

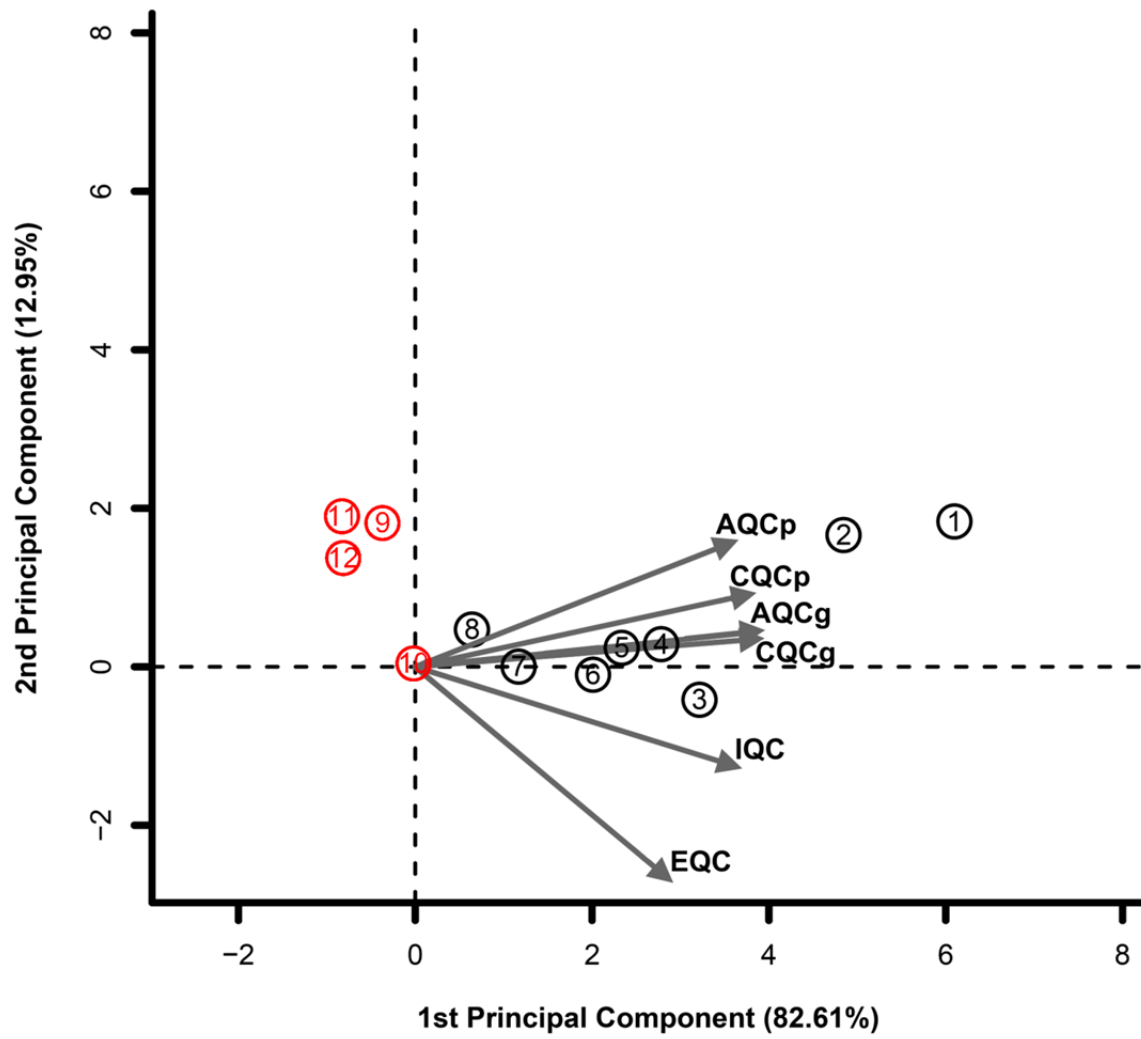
Supplementary information for:

Meta-analysis of gene expression studies in endometrial cancer identifies gene expression profiles associated with aggressive disease and patient outcome.

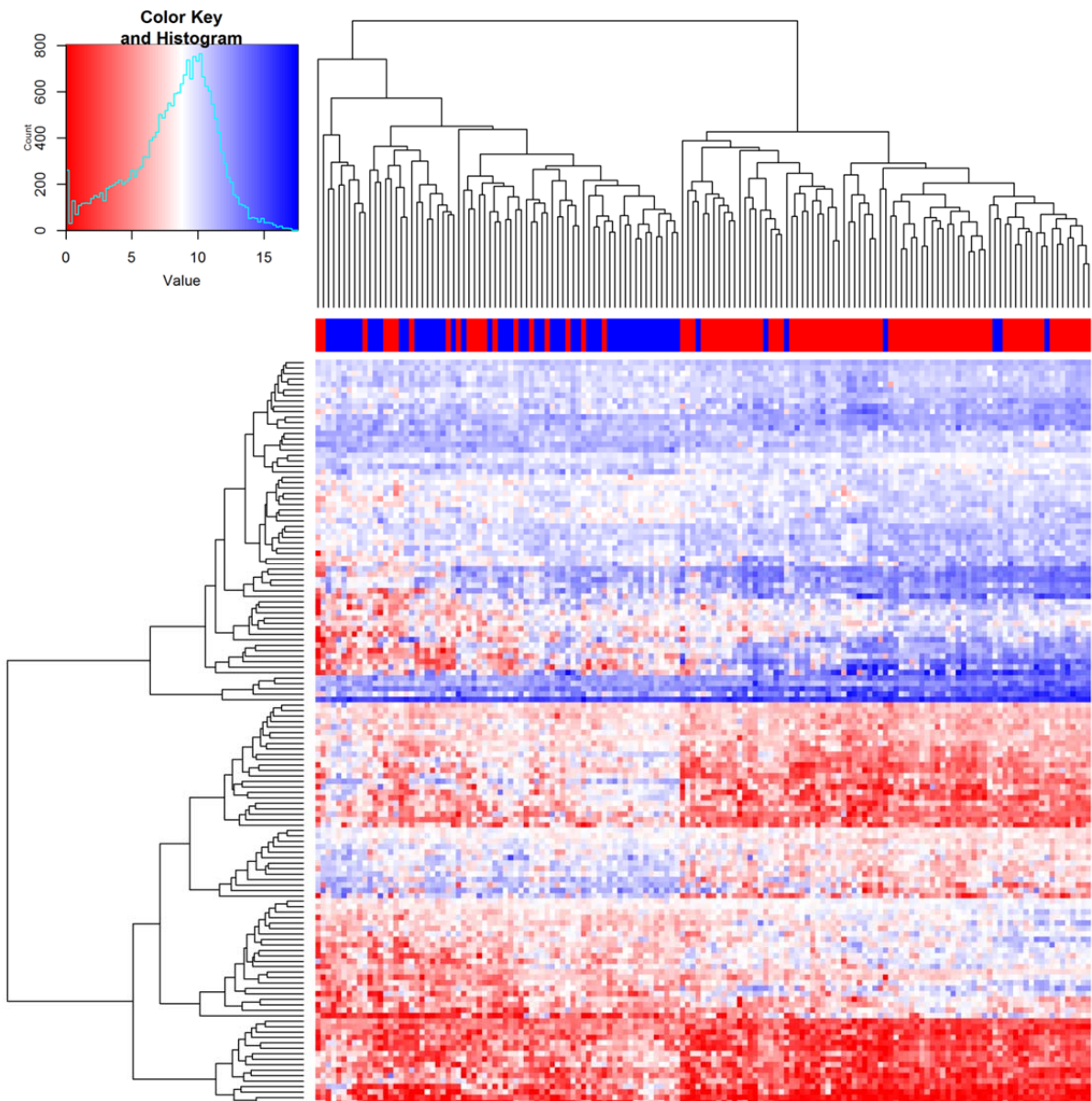
Tracy A O'Mara^{1*}, Min Zhao², Amanda B Spurdle¹

¹Genetics and Computational Biology Department, QIMR Berghofer Medical Research Institute, Herston, QLD 4006, Australia

²School of Engineering, Faculty of Science, Health, Education and Engineering, University of the Sunshine Coast, Queensland, 4558, Australia



Supplementary Figure 1. Principal components analysis using co-expression and reproducibility estimates from MetaQC quality control analysis of 12 microarray studies. Studies highlighted in red were excluded from the final microarray meta-analysis. Study ID can be found in Table 1.



Supplementary Figure 2. Gene expression patterns in endometrial cancer patients using RNA-Seq HiSeq data from The Cancer Genome Atlas. Unsupervised hierarchical clustering and heatmap showing individual expression pattern in 145 most significantly differentially expressed genes identified by microarray meta-analysis. Patient subgroup (NEEC - blue, EEC - red) is depicted by the bar across the top of the heat map. Normalized expression value is displayed by the heatmap, where blue represents upregulated genes and red represents downregulated genes. EEC - endometrioid endometrial cancer; NEEC - non-endometrioid endometrial cancer.

Supplementary Table 1. Quality control measures assessing microarray studies suitability for inclusion in meta-analysis. Italicised studies were excluded from final analysis.

Study No.	Study/Accession No.	Internal Quality Control Score	External Quality Control Score	Consistency Quality Control Score (genes)	Consistency Quality Control Score (pathways)	Accuracy Quality Control Score (genes)	Accuracy Quality Control Score (pathways)	Quality Control Rank
1	E-MTAB-2532	8.09	2.82	142.37	137.48	67.18	69.96	1.67
2	E-GEOD-2109	7	2.69	105.1	136.08	40.36	63.32	2.83
3	E-GEOD-56026	8	3.4	92.17	48.3	31.59	16.73	3.33
4	E-GEOD-24537	6.34	2.9	58.99	56.27	30.23	27.77	3.83
5	E-GEOD-23518	4.52	2.96	68.86	52.77	27.01	16.9	4.5
6	TCGA	4.59	3.22	45.46	50.95	22.49	13.04	5.33
7	E-GEOD-17025	5.39	2.49	17.96	26.47	8.47	14.47	6.83
8	E-GEOD-32507	4.43	1.72	14.54	24.37	6.59	9.24	8.67
9	<i>Shedden</i>	<i>1.05</i>	<i>0.07</i>	<i>20.21</i>	<i>12</i>	<i>7.26</i>	<i>6.39</i>	<i>9.33</i>
10	<i>Risinger</i>	<i>1.62</i>	<i>2.52</i>	<i>2.59</i>	<i>2.31</i>	<i>2.82</i>	<i>4.38</i>	<i>9.67</i>
11	<i>Moreno-Bueno</i>	<i>0.03</i>	<i>0.08</i>	<i>0.46</i>	<i>4.25</i>	<i>0.22</i>	<i>11.23</i>	<i>10.83</i>
12	<i>Zorn</i>	<i>0.27</i>	<i>0.6</i>	<i>1.24</i>	<i>1.37</i>	<i>0.45</i>	<i>3.37</i>	<i>11.17</i>

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
L1CAM	Yes	Yes	Yes	Up	2.65	1.83E-19	1.5E-19	2.07	0.14	9.09E-07	1.29	0.04	5.91E-06	1.84	0.13	1.00E-20	0.36	0.11	1.28E-01	1.10	0.15	5.82E-03	0.92	0.22	2.47E-02	2.48	0.13	1.00E-20	1.18	0.04	1.00E-20
GPR19	Yes	Yes	No	Up	2.61	1.83E-19	1.5E-19	1.88	0.13	1.75E-05	1.59	0.04	1.00E-20	1.76	0.13	5.66E-05	1.49	0.14	2.86E-05	0.61	0.14	3.27E-01	1.04	0.23	1.11E-01	1.50	0.11	1.16E-03	1.21	0.04	1.00E-20
RYR1	Yes	Yes	No	Up	2.59	1.83E-19	1.5E-19	1.47	0.12	1.29E-04	1.60	0.04	1.00E-20	1.33	0.12	5.27E-04	1.29	0.14	2.45E-05	1.24	0.16	4.82E-03	1.82	0.28	5.97E-04	0.85	0.10	2.54E-02	1.38	0.04	1.00E-20
FAM24B	Yes	Yes	No	Up	2.55	1.83E-19	1.5E-19	1.88	0.13	4.54E-07	1.20	0.04	4.54E-07	1.53	0.12	2.52E-04	0.88	0.12	2.36E-03	1.32	0.16	4.06E-02	1.93	0.29	2.36E-02	1.41	0.11	2.86E-04	0.68	0.03	2.39E-04
USP11	Yes	Yes	No	Up	2.52	1.83E-19	1.5E-19	0.89	0.11	5.43E-03	1.18	0.04	3.18E-06	1.07	0.11	4.38E-03	0.94	0.12	1.54E-02	1.52	0.17	6.90E-04	2.49	0.36	6.57E-05	1.30	0.11	2.64E-04	1.30	0.04	8.63E-06
PLAG1	Yes	Yes	No	Up	2.52	1.83E-19	1.5E-19	2.28	0.15	1.00E-20	1.55	0.04	1.00E-20	1.89	0.13	1.00E-20	0.63	0.12	1.64E-02	0.98	0.15	1.15E-01	1.07	0.23	6.22E-02	1.07	0.10	1.52E-04	1.21	0.04	6.82E-07
UCHL1	Yes	Yes	Yes	Up	2.48	1.83E-19	1.5E-19	1.46	0.12	6.82E-07	1.76	0.05	1.00E-20	1.54	0.12	1.36E-06	0.69	0.12	5.63E-03	0.98	0.15	1.64E-03	1.63	0.27	1.05E-04	0.91	0.10	8.41E-04	1.53	0.04	1.00E-20
EYA4	Yes	Yes	Yes	Up	2.45	1.83E-19	1.5E-19	1.31	0.12	5.47E-05	1.68	0.04	1.00E-20	1.33	0.12	2.32E-05	1.07	0.13	1.22E-04	0.94	0.15	9.38E-02	1.17	0.23	1.34E-02	1.46	0.11	2.04E-06	1.41	0.04	1.00E-20
MX2	Yes	Yes	No	Up	2.44	1.83E-19	1.5E-19	2.06	0.14	4.54E-07	1.11	0.04	4.54E-07	1.12	0.11	3.08E-04	0.27	0.11	3.01E-01	1.98	0.20	1.48E-05	1.38	0.25	1.78E-03	1.18	0.10	1.40E-04	1.19	0.04	1.14E-06
HIF3A	Yes	Yes	No	Up	2.40	1.83E-19	1.5E-19	1.81	0.13	2.61E-05	2.17	0.05	1.00E-20	0.91	0.11	3.66E-03	1.47	0.14	1.36E-06	0.37	0.14	6.12E-01	1.05	0.23	2.17E-01	1.33	0.11	2.39E-03	1.03	0.04	1.00E-20
DLL3	Yes	Yes	No	Up	2.40	1.83E-19	1.5E-19	0.89	0.11	5.60E-03	1.74	0.05	1.00E-20	1.07	0.11	6.55E-03	2.07	0.17	1.00E-20	1.18	0.16	5.03E-03	1.97	0.30	4.35E-04	0.32	0.10	5.16E-01	0.89	0.03	3.18E-06
KIRREL	Yes	Yes	No	Up	2.39	1.83E-19	1.5E-19	1.27	0.12	1.13E-03	1.29	0.04	4.54E-07	1.11	0.11	6.22E-04	0.74	0.12	1.31E-02	1.86	0.19	1.79E-01	2.03	0.30	1.50E-01	1.48	0.11	2.66E-05	0.27	0.03	8.11E-02
WNK3	Yes	Yes	No	Up	2.39	1.83E-19	1.5E-19	1.08	0.11	8.04E-04	1.65	0.04	1.00E-20	1.13	0.11	2.17E-04	1.36	0.14	2.39E-05	1.39	0.17	2.78E-01	1.43	0.25	2.99E-01	1.14	0.10	3.15E-04	0.87	0.03	1.14E-06
ZNF334	Yes	Yes	No	Up	2.38	1.83E-19	1.5E-19	2.24	0.15	1.00E-20	1.68	0.04	2.02E-05	1.86	0.13	3.88E-05	0.94	0.12	6.79E-04	1.03	0.15	9.46E-02	1.06	0.23	2.77E-02	0.90	0.10	5.46E-03	1.07	0.04	1.00E-20
CDC25B	Yes	Yes	Yes	Up	2.36	1.83E-19	1.5E-19	1.93	0.14	2.50E-06	0.93	0.04	3.04E-05	1.33	0.12	3.82E-04	1.10	0.13	3.96E-03	1.71	0.18	7.50E-06	1.20	0.24	1.55E-03	0.61	0.10	3.72E-02	1.08	0.04	2.86E-05
MRGBP	Yes	Yes	No	Up	2.35	1.83E-19	0.00023	1.44	0.12	1.02E-03	1.22	0.04	3.09E-05	1.38	0.12	5.16E-04	0.86	0.12	3.45E-02	1.46	0.17	9.75E-05	1.58	0.26	2.15E-04	0.85	0.10	2.21E-02	1.09	0.04	5.60E-04
FBLN2	Yes	Yes	No	Up	2.35	1.83E-19	5.5E-05	2.14	0.14	1.00E-20	0.87	0.04	5.91E-06	1.02	0.11	2.12E-03	1.22	0.13	2.22E-04	1.47	0.17	9.04E-05	1.08	0.23	3.48E-03	1.22	0.10	2.03E-04	0.84	0.03	9.09E-07
IGFBP2	Yes	Yes	No	Up	2.34	1.83E-19	1.5E-19	2.11	0.14	1.00E-20	1.38	0.04	1.00E-20	1.29	0.12	7.50E-06	0.35	0.11	1.49E-01	0.83	0.15	7.02E-03	1.07	0.23	3.09E-03	1.56	0.11	4.54E-07	1.23	0.04	1.00E-20
FAM110B	Yes	Yes	Yes	Up	2.33	1.83E-19	1.5E-19	0.84	0.11	2.36E-03	1.10	0.04	6.82E-07	1.61	0.12	5.68E-06	1.35	0.14	2.11E-05	1.07	0.15	1.52E-02	1.40	0.25	7.34E-03	1.33	0.11	6.16E-05	1.07	0.04	1.00E-20
CDKN2A	Yes	Yes	Yes	Up	2.32	1.83E-19	1.5E-19	1.97	0.14	1.00E-20	1.40	0.04	1.00E-20	1.72	0.13	1.00E-20	0.72	0.12	6.95E-03	1.01	0.15	5.32E-03	0.63	0.21	8.13E-02	1.09	0.10	1.14E-04	1.14	0.04	1.00E-20
COL8A2	Yes	Yes	No	Up	2.31	1.83E-19	1.5E-19	1.23	0.12	4.34E-05	1.08	0.04	4.54E-07	1.62	0.12	6.82E-06	1.43	0.14	2.48E-05	1.26	0.16	9.99E-04	1.24	0.24	3.14E-03	0.73	0.10	1.78E-02	1.07	0.04	1.00E-20
TMEM136	Yes	Yes	No	Up	2.30	1.83E-19	3.1E-05	1.35	0.12	1.74E-04	1.38	0.04	9.09E-07	1.23	0.11	1.59E-03	1.55	0.14	1.15E-03	1.39	0.17	4.43E-03	1.43	0.25	7.32E-03	0.80	0.10	2.23E-02	0.52	0.03	1.71E-02
PKIA	Yes	Yes	No	Up	2.30	1.83E-19	1.5E-19	1.04	0.11	2.55E-04	0.94	0.04	3.18E-06	1.29	0.12	3.95E-05	1.36	0.14	7.63E-05	1.34	0.20	2.95E-03	1.34	0.25	4.63E-03	0.85	0.10	3.66E-03	1.56	0.04	1.00E-20
IL11RA	Yes	Yes	No	Up	2.27	1.83E-19	0.00024	1.45	0.12	3.23E-05	1.05	0.04	3.18E-06	1.03	0.11	1.52E-03	1.71	0.15	2.36E-05	1.23	0.16	2.63E-04	1.48	0.25	2.32E-04	0.56	0.10	7.54E-02	0.98	0.03	1.34E-05
FBXO17	Yes	Yes	No	Up	2.23	1.83E-19	1.5E-19	1.53	0.12	7.04E-06	1.15	0.04	1.36E-06	1.20	0.11	2.44E-04	1.18	0.13	5.72E-05	1.24	0.16	6.00E-03	0.75	0.21	8.03E-02	1.42	0.11	6.91E-05	0.80	0.03	4.09E-06
DNM1	Yes	Yes	No	Up	2.21	1.83E-19	6.7E-06	0.90	0.11	1.71E-03	0.80	0.04	2.26E-04	1.12	0.11	1.32E-03	1.11	0.13	1.19E-03	1.29	0.16	1.64E-01	2.47	0.35	8.89E-02	0.90	0.10	2.00E-03	0.55	0.03	2.51E-03
EPHB1	Yes	Yes	No	Up	2.20	1.83E-19	1.5E-19	1.39	0.12	2.61E-05	0.29	0.04	2.24E-01	1.22	0.11	1.85E-04	1.49	0.14	1.98E-05	1.21	0.16	3.71E-02	1.90	0.29	5.28E-02	0.96	0.10	3.15E-03	0.66	0.03	2.93E-04
ZNF311	Yes	Yes	No	Up	2.20	1.83E-19	1.5E-19	1.33	0.12	1.38E-04	1.28	0.04	1.40E-04	1.37	0.12	2.47E-04	0.66	0.12	1.39E-02	0.30	0.14	6.28E-01	0.61	0.26	7.22E-02	1.74	0.11	1.70E-05	0.81	0.03	3.68E-05
HOXA4	Yes	Yes	No	Up	2.18	1.83E-19	1.5E-19	2.08	0.14	1.00E-20	1.21	0.04	1.00E-20	1.33	0.12	2.68E-04	0.56	0.12	2.80E-02	0.94	0.15	4.37E-02	1.55	0.21	1.92E-01	1.69	0.11	3.32E-04	0.64	0.03	2.79E-04
DDX25	Yes	Yes	No	Up	2.17	1.83E-19	1.5E-19	0.63	0.11	3.15E-02	0.96	0.04	2.36E-04	1.97	0.13	3.18E-06	1.20	0.13	1.41E-04	1.24	0.16	2.99E-01	1.06	0.23	1.79E-01	1.22	0.10	1.52E-02	0.69	0.03	2.03E-04
SYT13	Yes	Yes	No	Up	2.17	1.83E-19	1.5E-19	1.44	0.12	4.54E-07	1.21	0.04	1.00E-20	1.12	0.11	2.20E-04	0.90	0.12	9.80E-04	1.00	0.15	1.42E-02	1.48	0.26	3.26E-03	0.80	0.10	2.84E-03	1.01	0.04	1.00E-20
SLC22A17	Yes	Yes	No	Up	2.17	1.83E-19	2.8E-05	1.06	0.11	1.86E-03	0.95	0.04	3.68E-05	1.23	0.11	1.49E-03	0.50	0.12	1.62E-01	1.57	0.17	6.16E-05	1.70	0.27	1.36E-04	1.02	0.10	1.28E-02	0.93	0.03	4.54E-07
TPX2	Yes	Yes	Yes	Up	2.17	1.83E-19	1.5E-19	1.72	0.13	3.63E-06	1.03	0.04	1.36E-06	0.79	0.11	3.83E-03	1.21	0.13	6.30E-04	1.10	0.15	3.68E-03	1.20	0.24	4.47E-03	0.86	0.10	2.29E-03	1.03	0.04	1.36E-06
TUBB6	Yes	Yes	No	Up	2.17	1.83E-19	4E-05	1.22	0.12	7.98E-04	0.89	0.04	1.34E-05	0.78	0.11	5.85E-03	1.21	0.13	5.13E-04	1.35	0.16	3.56E-04	1.27	0.24	3.14E-03	1.33	0.11	7.72E-05	0.88	0.03	2.16E-05
KIF3C	Yes	Yes	Yes	Up	2.17	1.83E-19	1.3E-05	0.64	0.11	3.66E-02	1.22	0.04	1.36E-06	1.04	0.11	6.00E-03	1.01	0.13	6.96E-03	1.18	0.16	1.65E-01	2.06	0.31	2.86E-02	0.85	0.10	1.79E-02	0.92	0.03	3.01E-04
SCHIP1	Yes	Yes	No	Up	2.16	1.83E-19	1.5E-19	1.90	0.13	4.54E-07	1.04	0.04	2.27E-06	1.31	0.12	4.77E-05	1.33	0.14	1.02E-04	0.46	0.14	1.29E-01	0.17	0.20	0.64E-01	1.60	0.11	2.50E-06	1.07	0.04	1.36E-06
PNMA3	Yes	Yes	No	Up	2.16	1.83E-19	1.5E-19	1.31	0.12	1.18E-05	1.12	0.04	1.00E-20	1.56	0.12	3.43E-04	0.42	0.12	8.96E-02	0.92	0.15	1.49E-02	1.81	0.28	5.82E-04	1.31	0.11	4.01E-04	1.42	0.03</	

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
TMC4	Yes	No	Down	0.49	1.83E-19	validated	-0.32	0.10	2.40E-01	-1.03	0.04	2.50E-06	-0.69	0.11	1.40E-02	-1.76	0.15	7.72E-06	-1.48	0.17	7.08E-04	-1.09	0.23	2.72E-02	-0.63	0.10	4.08E-02	-1.24	0.04	1.00E-20			
RSPH1	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	0.00012	-0.83	0.11	1.94E-03	-1.08	0.04	1.00E-20	-0.65	0.11	9.29E-03	-1.59	0.15	8.41E-06	-1.09	0.15	1.07E-03	-0.91	0.22	1.72E-02	-1.25	0.10	1.91E-05	-0.84	0.03	2.27E-07			
MP2L2	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	0.00043	-0.81	0.11	9.11E-03	-0.82	0.04	2.75E-05	-0.83	0.11	5.29E-03	-0.96	0.13	3.82E-03	-1.53	0.17	1.77E-05	-1.60	0.26	1.21E-04	-0.70	0.10	7.98E-03	-1.00	0.03	1.00E-20			
GCNT3	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	9.7E-05	-0.84	0.11	9.92E-04	-1.44	0.04	1.00E-20	-1.37	0.12	2.00E-05	-2.05	0.17	1.00E-20	-0.72	0.14	1.16E-02	-0.39	0.20	1.73E-01	-0.67	0.10	1.01E-02	-0.78	0.03	6.82E-06			
RANGRF	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	1.5E-19	-1.88	0.13	6.82E-07	-1.11	0.04	2.73E-06	-0.98	0.11	2.04E-03	-0.75	0.12	4.64E-02	-0.58	0.14	5.74E-01	-0.87	0.22	5.37E-01	-1.04	0.10	9.48E-04	-1.05	0.04	5.68E-06			
ACSL5	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	1.5E-19	-1.08	0.11	4.82E-05	-0.96	0.04	9.09E-07	-1.10	0.11	9.25E-05	-1.28	0.13	6.11E-05	-0.87	0.15	2.16E-03	-0.90	0.22	6.76E-03	-1.22	0.10	1.16E-05	-0.90	0.03	4.54E-07			
GLYATL2	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	1.5E-19	-1.70	0.13	4.54E-07	-1.28	0.04	1.00E-20	-1.00	0.11	2.58E-04	-0.37	0.11	1.16E-01	-0.95	0.15	3.59E-03	-1.37	0.25	1.78E-03	-0.92	0.10	1.68E-03	-0.73	0.03	8.86E-06			
LRBA	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	0.00214	-1.14	0.11	6.93E-03	-0.81	0.04	4.05E-04	-1.18	0.11	2.10E-03	-1.31	0.14	2.05E-03	-0.78	0.15	1.12E-02	-1.66	0.27	2.35E-04	-0.85	0.10	6.80E-03	-0.60	0.03	1.82E-02			
ADAM28	Yes	Yes	Down	0.49	1.83E-19	1.5E-19	-1.03	0.11	8.49E-04	-1.19	0.04	1.00E-20	-0.69	0.11	7.09E-03	-1.00	0.13	8.52E-04	-1.26	0.16	3.50E-02	-1.12	0.23	7.12E-02	-1.10	0.10	8.77E-05	-0.96	0.03	1.00E-20			
TRAF3IP2	Yes	Yes	Down	0.48	1.83E-19	1.5E-19	-0.87	0.11	2.96E-03	-1.12	0.04	6.82E-07	-0.94	0.11	2.13E-03	-0.70	0.12	2.89E-02	-1.36	0.16	8.66E-05	-1.31	0.24	6.59E-04	-1.08	0.10	6.96E-04	-0.97	0.03	1.61E-05			
SLC25A35	Yes	Yes	Down	0.48	1.83E-19	1.5E-19	-1.51	0.12	3.63E-06	-0.96	0.04	4.54E-07	-1.10	0.11	5.23E-04	-1.67	0.15	1.59E-06	-0.37	0.14	1.10E-01	-0.56	0.21	9.31E-02	-0.90	0.10	1.06E-03	-1.29	0.04	1.00E-20			
NPOC1	Yes	Yes	Down	0.48	1.83E-19	1.5E-19	-1.72	0.13	6.82E-07	-1.44	0.04	1.00E-20	-0.93	0.11	2.16E-03	-1.46	0.14	3.01E-04	-0.21	0.14	3.51E-01	-0.22	0.20	3.69E-01	-1.17	0.10	5.95E-04	-1.23	0.04	4.54E-07			
SYTL1	Yes	Yes	Down	0.48	1.83E-19	1.5E-19	-1.09	0.11	7.68E-04	-0.92	0.04	5.45E-06	-0.79	0.11	7.74E-03	-1.82	0.16	7.50E-06	-1.08	0.15	1.16E-02	-0.92	0.22	3.80E-02	-0.62	0.10	3.08E-02	-1.14	0.04	1.00E-20			
EHF	Yes	No	Down	0.48	1.83E-19	0.04128	-0.79	0.11	1.43E-03	-1.01	0.04	6.82E-07	-0.58	0.11	2.54E-02	-1.12	0.13	1.28E-04	-1.19	0.16	6.95E-04	-0.82	0.22	3.47E-02	-1.79	0.11	2.27E-07	-1.10	0.04	1.00E-20			
LNX1	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	6.7E-06	-1.04	0.11	3.37E-03	-0.75	0.04	5.13E-04	-1.18	0.11	2.54E-04	-0.84	0.12	1.40E-02	-1.01	0.15	2.47E-01	-1.06	0.23	2.36E-01	-0.91	0.10	3.01E-03	-1.22	0.04	1.00E-20			
SLC40A1	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	1.5E-19	-1.17	0.11	6.00E-05	-1.23	0.04	1.00E-20	-1.36	0.12	3.82E-05	-0.37	0.11	1.84E-01	-1.14	0.16	3.10E-04	-0.70	0.21	2.49E-02	-1.32	0.11	8.63E-06	-0.68	0.03	5.43E-04			
OVOL2	No	No	Down	0.50	1.83E-19	validated	-0.72	0.11	1.34E-02	-0.74	0.04	6.20E-05	-0.71	0.11	1.91E-02	-0.92	0.12	1.13E-03	-1.93	0.19	7.72E-06	-1.55	0.26	8.91E-04	-0.75	0.10	1.73E-02	-0.64	0.03	3.91E-03			
PRR15	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	1.5E-19	-1.18	0.11	2.35E-04	-1.12	0.04	1.00E-20	-1.05	0.11	5.92E-06	-1.68	0.15	3.36E-06	-0.54	0.14	3.65E-05	-0.48	0.21	4.13E-01	-0.98	0.10	1.10E-03	-0.93	0.03	6.82E-07			
CRYL1	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	1.9E-05	-1.33	0.11	2.16E-03	-1.33	0.04	1.00E-20	-1.19	0.11	6.50E-04	-0.54	0.12	9.91E-02	-0.78	0.15	2.40E-02	-1.25	0.24	4.44E-03	-0.85	0.10	4.47E-03	-1.09	0.04	3.68E-05			
NDUFA1	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	0.00722	-0.94	0.11	1.77E-02	-1.26	0.04	1.07E-05	-0.78	0.11	2.65E-02	-0.31	0.11	4.41E-01	-1.34	0.16	9.50E-03	-1.45	0.25	1.66E-02	-0.97	0.10	4.56E-03	-0.88	0.03	4.20E-03			
ARPC3	No	No	Down	0.50	1.14E-05	validated	-0.48	0.10	2.10E-01	-0.63	0.04	1.51E-02	-1.33	0.12	1.52E-02	-1.80	0.16	9.83E-03	-0.90	0.15	1.99E-03	-1.41	0.25	3.00E-04	-0.59	0.10	5.39E-02	-0.77	0.03	1.92E-02			
FOLH1	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	1.5E-19	-0.97	0.11	1.03E-03	-0.88	0.04	5.00E-06	-0.77	0.11	3.37E-03	-1.20	0.13	3.91E-04	-0.92	0.15	5.61E-02	-0.93	0.22	8.22E-02	-1.37	0.11	7.27E-06	-0.87	0.03	3.41E-06			
SSR4	No	No	Down	0.50	1.83E-19	0.00181	-0.51	0.10	1.24E-01	-0.50	0.04	2.18E-02	-1.25	0.12	2.33E-03	-1.32	0.14	3.68E-03	-0.60	0.14	1.86E-02	-1.15	0.23	1.43E-03	-1.67	0.11	1.02E-05	-0.90	0.03	1.43E-03			
ARL6IP5	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	4.6E-06	-1.40	0.12	2.37E-04	-0.80	0.04	2.86E-04	-0.88	0.11	1.37E-02	-0.41	0.12	2.07E-01	-1.22	0.16	2.31E-04	-1.10	0.23	2.40E-03	-0.93	0.10	1.67E-03	-1.16	0.04	5.34E-05			
SH2D4A	No	Yes	Down	0.50	1.83E-19	5E-05	-0.88	0.11	4.83E-03	-0.98	0.04	1.73E-05	-1.28	0.12	1.82E-03	-0.81	0.12	1.48E-02	-1.12	0.16	1.45E-02	-1.53	0.26	5.85E-03	-0.70	0.10	6.32E-02	-0.58	0.03	1.52E-02			
C9ORF116	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.00223	-0.90	0.11	3.07E-03	-1.01	0.04	1.36E-06	-0.91	0.11	2.64E-03	-1.63	0.15	8.93E-05	-1.20	0.16	5.48E-04	-0.89	0.22	2.26E-02	-0.59	0.10	5.41E-02	-0.74	0.03	3.18E-06			
PPM1H	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.00296	-1.16	0.11	2.34E-04	-0.71	0.04	2.14E-04	-0.65	0.11	1.66E-02	-1.15	0.13	6.93E-04	-1.05	0.15	2.34E-03	-1.53	0.26	1.16E-03	-1.34	0.11	8.62E-05	-0.27	0.03	9.53E-02			
CYP4X1	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	1.5E-19	-1.18	0.11	4.18E-05	-0.91	0.04	3.41E-06	-1.02	0.11	3.16E-04	-0.40	0.12	1.15E-01	-0.64	0.14	1.63E-02	-0.68	0.21	2.99E-02	-1.85	0.11	1.00E-20	-1.18	0.04	1.00E-20			
FUK	No	Yes	Down	0.51	3.58E-06	0.00371	-0.86	0.11	1.85E-02	-0.83	0.04	5.60E-04	-1.39	0.12	2.82E-03	-1.94	0.16	7.30E-04	-0.62	0.14	8.95E-02	-1.05	0.23	3.34E-02	-0.18	0.10	6.06E-01	-0.99	0.03	9.67E-04			
ERP29	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.02039	-0.07	0.10	8.54E-01	-0.71	0.04	4.94E-03	-0.46	0.10	1.58E-01	-1.03	0.13	3.97E-02	-1.11	0.16	4.06E-04	-2.40	0.34	4.54E-07	-1.31	0.11	1.36E-04	-1.73	0.03	1.49E-02			
OMA1	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.02831	-0.86	0.11	1.66E-02	-1.19	0.04	2.95E-05	-1.01	0.11	8.26E-03	-0.82	0.12	9.01E-02	-0.69	0.14	6.06E-02	-1.50	0.26	3.96E-03	-0.68	0.10	5.12E-02	-1.07	0.04	3.68E-04			
OSTF1	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	1.5E-19	-1.22	0.12	1.03E-03	-1.01	0.04	2.43E-05	-1.05	0.11	6.08E-03	-0.75	0.12	3.20E-02	-0.67	0.14	2.17E-02	-1.06	0.23	6.96E-03	-1.27	0.10	3.65E-04	-0.78	0.03	2.28E-03			
RAB25	No	No	Down	0.51	1.83E-19	validated	-0.43	0.10	1.10E-01	-0.91	0.04	4.54E-06	-0.60	0.11	2.11E-02	-1.17	0.13	2.64E-04	-1.61	0.18	1.48E-05	-1.15	0.23	1.90E-03	-0.97	0.10	8.14E-04	-0.99	0.03	1.00E-20			
TTCL2	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.00178	-0.90	0.11	4.99E-03	-0.97	0.04	2.32E-05	-0.49	0.10	1.04E-01	-0.84	0.12	3.08E-02	-1.30	0.16	7.74E-03	-1.82	0.28	8.79E-03	-0.73	0.10	1.96E-02	-1.75	0.03	7.73E-04			
SWAP70	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	4.2E-05	-1.29	0.12	8.04E-04	-0.70	0.04	7.29E-04	-0.35	0.10	2.39E-01	-1.57	0.15	2.66E-04	-0.68	0.14	3.43E-02	-1.23	0.24	7.76E-03	-0.91	0.10	1.50E-03	-1.05	0.04	4.52E-04			
SEC11C	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.01717	-1.01	0.11	3.00E-03	-0.93	0.04	7.68E-05	-0.51	0.10	1.14E-01	-0.71	0.12	4.70E-02	-1.26	0.16	1.17E-03	-0.95	0.22	1.55E-02	-1.16	0.10	7.35E-04	-1.25	0.04	1.13E-04			
TMD6C	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	1.5E-19	-0.92	0.11	2.54E-04	-1.13	0.04	1.00E-20	-0.78	0.11	2.33E-03	-1.37	0.14	3.20E-05	-0.88	0.15	1.28E-02	-0.93	0.22	3.17E-02	-1.02	0.10	1.64E-04	-0.74	0.03	2.73E-06			
ARFP1	No	Yes	Down	0.51	1.83E-19	0.0176	-1.25	0.12	3.23E-03	-1.27	0.04	1.23E-05	-0.64	0.11	5.18E-02	-0.45	0.12	2.12E-01	-0.99	0.15	8.68E-03	-1.69	0										

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																								
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109			
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	
GJB1	No	No	No	Down	0.53	1.83E-19	validated	-0.90		0.11	8.08E-04	-1.01	0.04	4.54E-07	-0.96	0.11	1.03E-02	-1.42	0.14	9.31E-06	-0.78	0.15	5.43E-02	-1.26	0.24	1.14E-02	-0.38	0.10	2.14E-01	-0.54	0.03	1.93E-03
RUND1	No	No	No	Down	0.53	3.58E-06	0.00782	-1.41	0.12	4.90E-03	-1.10	0.04	3.75E-05	-0.91	0.11	1.75E-02	-0.59	0.12	1.99E-01	-0.79	0.15	4.95E-02	-1.37	0.25	1.98E-02	-0.44	0.10	1.98E-01	-0.63	0.03	6.21E-04	
KIAA0247	No	No	No	Down	0.54	3.58E-06	validated	-1.18	0.11	4.61E-03	-0.53	0.04	2.18E-02	-0.32	0.10	2.71E-01	-0.71	0.12	9.42E-02	-0.64	0.14	6.18E-02	-1.16	0.23	1.07E-02	-1.85	0.11	6.13E-06	-0.82	0.03	3.62E-03	
NUMB	No	No	No	Down	0.54	3.34E-05	validated	-0.74	0.11	5.62E-02	-0.92	0.04	1.23E-03	-0.11	0.10	6.50E-01	-2.27	0.18	3.71E-03	-1.07	0.15	2.58E-03	-1.21	0.24	4.67E-03	-0.27	0.10	2.46E-01	-0.59	0.03	1.50E-02	
PLCB1	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	0.0018	-1.02	0.11	1.36E-03	-0.62	0.04	5.45E-04	-0.66	0.11	2.05E-02	-1.11	0.13	1.26E-03	-1.47	0.17	7.74E-04	-0.79	0.22	7.21E-02	-0.86	0.10	1.93E-03	-0.61	0.03	2.99E-03	
GAS5	No	Yes	No	Down	0.54	1.14E-05	0.00058	-1.26	0.12	1.59E-03	-0.82	0.04	2.59E-04	-0.46	0.10	2.99E-01	-0.73	0.12	2.08E-02	-1.11	0.15	1.57E-02	-1.22	0.24	2.05E-02	-0.96	0.10	2.11E-02	-0.58	0.03	1.94E-02	
LRRRC8E	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	0.00227	-0.42	0.10	1.62E-01	-0.93	0.04	1.29E-05	-0.55	0.11	7.43E-02	-1.00	0.13	2.74E-03	-1.43	0.17	2.67E-02	-1.19	0.24	8.28E-02	-0.62	0.10	5.22E-02	-0.99	0.03	1.36E-06	
FAM107B	No	No	No	Down	0.54	1.83E-19	0.03833	-0.69	0.11	2.00E-02	-0.93	0.04	5.45E-05	-0.66	0.11	4.59E-02	-1.26	0.11	4.11E-01	-1.66	0.18	4.66E-05	-1.36	0.25	1.08E-03	-0.88	0.10	4.84E-03	-0.69	0.03	6.77E-03	
SEC16A	No	Yes	No	Down	0.54	1.66E-05	0.00122	-1.08	0.11	1.28E-02	-0.95	0.04	4.01E-04	-0.76	0.11	4.30E-02	-1.24	0.13	2.92E-02	-0.79	0.15	1.25E-02	-0.99	0.22	1.41E-02	-0.36	0.10	3.02E-01	-0.95	0.03	9.56E-03	
ANAPC4	No	Yes	Yes	Down	0.54	1.83E-19	2E-05	-0.99	0.11	8.13E-04	-0.74	0.04	5.88E-05	-0.48	0.10	6.39E-02	-1.51	0.14	1.60E-04	-0.67	0.14	1.17E-02	-0.87	0.22	1.24E-02	-0.94	0.10	1.17E-03	-0.90	0.03	1.70E-05	
SLC11A	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	1.5E-19	-1.80	0.13	3.63E-06	-0.75	0.04	6.36E-05	-0.59	0.11	1.88E-02	-1.16	0.13	7.38E-04	-0.79	0.15	2.26E-01	-0.89	0.22	2.76E-01	-0.62	0.10	1.31E-02	-0.50	0.03	2.95E-03	
ZNF562	No	No	No	Down	0.54	8.89E-05	validated	-0.52	0.10	2.10E-01	-0.64	0.04	1.01E-02	-0.93	0.11	1.52E-02	-0.71	0.12	9.15E-02	-1.12	0.16	6.68E-03	-1.58	0.26	2.25E-03	-0.96	0.10	2.17E-02	-0.64	0.03	4.68E-02	
FUT2	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	0.00011	-0.50	0.10	8.98E-02	-0.90	0.04	1.32E-05	-1.23	0.11	1.89E-04	-0.91	0.12	1.24E-03	-1.08	0.15	1.11E-02	-1.16	0.23	3.34E-02	-0.58	0.10	7.79E-02	-0.74	0.03	9.31E-05	
CIORF168	No	No	No	Down	0.54	1.83E-19	validated	-0.30	0.10	2.14E-01	-0.93	0.04	3.86E-06	-0.93	0.11	7.51E-04	-1.26	0.13	6.29E-05	-0.38	0.14	3.89E-01	-1.64	0.27	3.97E-02	-1.01	0.10	1.67E-04	-0.64	0.03	2.22E-04	
CA8	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	1.5E-19	-0.45	0.10	4.92E-02	-1.30	0.04	1.00E-20	-0.59	0.11	2.18E-02	-0.53	0.12	3.96E-02	-1.41	0.17	1.06E-03	-1.50	0.26	3.65E-03	-0.39	0.10	1.61E-01	-0.90	0.03	2.04E-06	
B4GALT4	No	Yes	No	Down	0.54	3.58E-06	0.0056	-0.71	0.11	4.33E-02	-0.67	0.04	2.84E-03	-0.93	0.11	5.82E-03	-0.38	0.12	2.85E-01	-1.31	0.16	2.81E-02	-1.31	0.24	6.87E-03	-1.02	0.10	2.53E-03	-0.74	0.03	2.33E-03	
CNCO	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	4.1E-05	-1.26	0.12	1.24E-04	-1.24	0.04	1.00E-20	-0.73	0.11	9.88E-03	-0.44	0.12	1.82E-01	-1.03	0.15	3.65E-03	-0.71	0.21	1.21E-01	-0.78	0.10	6.67E-03	-0.88	0.03	1.39E-05	
PDZD8	No	Yes	No	Down	0.54	6.71E-06	0.04004	-1.21	0.11	3.62E-04	-0.53	0.04	5.68E-03	-0.88	0.11	5.10E-03	-1.47	0.14	3.19E-04	-0.32	0.14	1.98E-01	-0.85	0.22	3.99E-02	-0.93	0.10	1.00E-03	-0.87	0.03	3.26E-04	
C17ORF28	No	No	No	Down	0.54	1.83E-19	validated	-0.56	0.10	1.28E-01	-0.87	0.04	3.50E-05	-0.28	0.10	4.19E-01	-2.13	0.17	5.23E-06	-1.16	0.16	5.07E-03	-1.29	0.24	6.20E-03	-0.19	0.10	6.00E-01	-0.58	0.03	1.17E-03	
REEP5	No	No	No	Down	0.54	6.71E-06	0.04094	-1.10	0.11	1.03E-02	-1.13	0.04	4.91E-01	-1.59	0.12	4.86E-04	-1.48	0.14	3.89E-03	-0.51	0.14	4.37E-02	-0.94	0.22	6.86E-03	-0.06	0.10	8.37E-01	-1.22	0.04	7.09E-05	
CNKG6	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	1.5E-19	-1.36	0.12	2.43E-04	-1.32	0.04	1.00E-20	-0.94	0.11	1.98E-03	-0.40	0.12	1.64E-01	-0.78	0.15	3.15E-02	-0.68	0.21	8.16E-02	-0.78	0.10	2.31E-02	-0.77	0.03	8.72E-04	
LRRCA6	No	Yes	No	Down	0.54	1.83E-19	1.5E-19	-1.19	0.11	6.88E-05	-0.89	0.04	2.04E-06	-0.76	0.11	2.80E-03	-1.13	0.13	1.00E-03	-0.83	0.15	2.03E-02	-0.74	0.21	1.68E-01	-0.86	0.10	1.53E-03	-0.62	0.03	1.39E-04	
GYLTL1B	No	No	No	Down	0.54	1.83E-19	0.0092	-0.63	0.11	2.93E-02	-0.88	0.04	1.61E-05	-0.64	0.11	3.01E-02	-2.13	0.17	2.50E-06	-1.05	0.15	2.46E-02	-0.92	0.22	4.52E-02	-0.24	0.10	3.90E-01	-0.52	0.03	1.36E-02	
SLC11A2	No	Yes	Yes	Down	0.54	1.83E-19	1.3E-05	-0.53	0.10	8.93E-02	-0.78	0.04	2.54E-04	-0.86	0.11	1.01E-02	-0.75	0.12	4.63E-02	-1.10	0.15	4.99E-04	-1.30	0.24	6.78E-04	-0.92	0.10	1.25E-02	-0.93	0.03	1.87E-04	
CIORF64	No	Yes	Yes	Down	0.54	1.83E-19	1.5E-19	-1.54	0.12	4.54E-07	-1.19	0.04	1.00E-20	-0.78	0.11	6.20E-03	-0.89	0.12	5.31E-04	-0.73	0.14	8.47E-03	-0.76	0.21	4.87E-02	-0.49	0.10	1.04E-01	-0.63	0.03	2.42E-04	
MSX1	No	Yes	Yes	Down	0.55	1.83E-19	1.5E-19	-0.74	0.11	1.69E-03	-0.86	0.04	1.36E-06	-0.47	0.10	3.02E-02	-0.82	0.12	3.02E-03	-0.98	0.15	8.54E-04	-1.34	0.25	3.21E-04	-0.94	0.10	2.13E-04	-0.84	0.03	1.00E-20	
BACE2	No	Yes	Yes	Down	0.55	1.83E-19	6.4E-05	-1.33	0.12	4.63E-05	-0.98	0.04	5.45E-06	-0.54	0.11	5.53E-02	-0.73	0.12	2.82E-02	-0.91	0.15	1.42E-02	-1.20	0.24	7.25E-03	-0.44	0.10	8.46E-02	-0.87	0.03	7.22E-05	
WDR78	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	0.00242	-0.71	0.11	7.00E-03	-0.80	0.04	2.41E-05	-0.80	0.11	3.80E-03	-1.19	0.13	7.66E-04	-1.06	0.15	9.08E-02	-0.42	0.20	6.04E-01	-1.19	0.10	5.29E-05	-0.89	0.03	2.04E-06	
SCGB102	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	2E-05	-1.04	0.11	5.36E-05	-0.89	0.04	4.54E-07	-1.01	0.11	8.43E-05	-0.93	0.12	4.14E-04	-0.73	0.14	6.64E-03	-0.62	0.21	4.85E-02	-0.78	0.10	1.07E-03	-0.94	0.03	1.00E-20	
SDF2L1	No	Yes	No	Down	0.55	3.58E-06	0.00346	-0.61	0.10	5.96E-02	-0.48	0.04	1.75E-02	-0.55	0.11	9.99E-02	-1.61	0.15	7.82E-04	-0.52	0.14	3.83E-02	-1.21	0.24	1.37E-03	-1.60	0.11	6.47E-05	-0.40	0.03	8.71E-02	
AGR3	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	0.00179	-0.76	0.11	1.50E-03	-0.88	0.04	1.36E-06	-0.66	0.11	4.81E-03	-0.91	0.12	1.30E-03	-0.96	0.15	1.95E-03	-1.09	0.23	8.76E-03	-0.90	0.10	3.36E-04	-0.81	0.03	1.00E-20	
F11R	No	No	No	Down	0.55	1.83E-19	validated	-0.11	0.10	7.53E-01	-0.85	0.04	5.43E-05	-0.49	0.10	1.32E-01	-1.48	0.14	1.17E-04	-0.84	0.15	1.68E-02	-1.80	0.28	1.57E-03	-0.75	0.10	1.33E-02	-0.67	0.03	3.43E-04	
LAMC2	No	No	No	Down	0.55	1.83E-19	0.03406	-0.57	0.10	3.57E-02	-0.63	0.04	1.89E-04	-0.47	0.10	6.56E-02	-1.26	0.13	7.75E-05	-1.37	0.16	1.73E-04	-1.34	0.24	1.01E-03	-0.45	0.10	7.24E-02	-0.88	0.03	2.04E-06	
PDLM11	No	Yes	Yes	Down	0.55	1.83E-19	0.00533	-0.57	0.10	5.07E-02	-0.98	0.04	5.00E-06	-1.01	0.11	2.64E-03	-0.44	0.12	1.33E-01	-1.14	0.16	4.44E-04	-1.29	0.24	9.52E-04	-0.24	0.10	3.08E-01	-1.28	0.04	1.00E-20	
FKBP11	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	1.5E-19	-1.40	0.12	2.73E-05	-0.73	0.04	2.38E-04	-0.73	0.11	1.09E-02	-1.10	0.13	2.63E-03	-0.87	0.15	3.24E-03	-0.73	0.21	3.40E-02	-0.73	0.10	1.47E-02	-0.65	0.03	9.83E-03	
CPM	No	Yes	Yes	Down	0.55	1.83E-19	0.00011	-0.92	0.11	2.81E-04	-0.68	0.04	3.79E-05	-0.92	0.11	3.65E-04	-0.69	0.12	1.48E-02	-0.84	0.15	2.74E-02	-1.32	0.24	4.58E-03	-0.78	0.10	1.20E-03	-0.76	0.03	2.04E-06	
COBL	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	0.02421	-0.68	0.11	6.23E-02	-1.01	0.04	3.18E-06	-0.31	0.10	1.64E-01	-1.41	0.14	6.20E-05	-1.02	0.15	2.57E-03	-0.91	0.22	1.76E-02	-0.92	0.10	1.86E-03	-0.64	0.03	6.27E-05	
TMEM101	No	Yes	No	Down	0.55	1.83E-19	6E-05	-0.																								

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
NUDT9	No	No	No	Down	0.56	0.000637	0.03844	-1.24	0.12	5.65e-03	-0.08	0.04	6.79e-01	-0.16	0.10	6.33e-01	-1.17	0.13	2.57e-02	-1.03	0.15	6.02e-03	-2.01	0.30	4.55e-04	-0.29	0.10	3.50e-01	-0.72	0.03	3.73e-02
GSTZ1	No	Yes	No	Down	0.56	2.19E-05	0.00053	-1.00	0.11	3.13e-03	-0.49	0.04	1.49E-02	-0.63	0.11	5.44E-02	-0.78	0.12	7.15E-02	-0.90	0.15	6.16E-02	-1.13	0.23	5.37E-02	-0.83	0.10	3.33E-02	-0.94	0.03	1.55E-04
NQ01	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-1.21	0.11	2.50E-05	-0.69	0.04	1.59E-04	-1.24	0.12	3.98E-05	-0.49	0.12	4.99E-02	-0.34	0.14	1.27E-01	-0.91	0.22	8.47E-03	-0.78	0.10	1.88E-03	-1.06	0.04	1.00E-20
PKHD11	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-0.67	0.11	6.94E-03	-0.82	0.04	3.18E-06	-0.97	0.11	1.30E-04	-0.46	0.12	4.67E-02	-0.92	0.15	5.64E-03	-0.88	0.22	2.38E-02	-0.98	0.10	8.97E-05	-0.97	0.03	1.00E-20
SLC27A2	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	0.00025	-0.63	0.10	2.11E-02	-1.11	0.04	6.82E-07	-0.60	0.11	2.01E-02	-0.91	0.12	2.88E-03	-0.91	0.15	1.69E-02	-0.65	0.21	1.04E-01	-1.04	0.10	5.39E-04	-0.81	0.03	2.25E-05
TMPPRS13	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-1.04	0.11	1.51E-03	-0.78	0.04	4.93E-05	-0.64	0.11	3.01E-02	-0.56	0.12	3.17E-02	-1.10	0.15	2.99E-02	-1.01	0.23	5.95E-02	-0.99	0.10	5.10E-03	-0.53	0.03	8.36E-04
ELL3	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	0.00016	-0.78	0.11	9.52E-03	-1.11	0.04	1.59E-06	-1.06	0.11	2.69E-03	-1.06	0.13	1.98E-03	-0.63	0.14	1.81E-01	-0.71	0.21	1.87E-01	-0.74	0.10	1.53E-02	-0.54	0.03	2.46E-02
CLORF88	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	0.00388	-0.76	0.11	4.65E-03	-0.90	0.04	9.09E-07	-0.55	0.11	2.30E-02	-1.29	0.13	9.20E-05	-0.94	0.15	7.82E-02	-0.54	0.21	3.42E-01	-0.80	0.10	1.75E-03	-0.84	0.03	1.59E-06
CADPS2	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	4.1E-05	-0.83	0.11	3.98E-03	-1.22	0.04	1.36E-06	-0.97	0.11	1.12E-03	-0.36	0.11	1.65E-01	-0.21	0.14	2.83E-01	-1.23	0.24	9.30E-03	-1.14	0.10	1.76E-04	-0.68	0.03	1.79E-03
TMEM2	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	6.7E-06	-1.33	0.12	8.95E-05	-0.32	0.04	5.37E-02	-0.75	0.11	2.78E-02	-0.82	0.12	2.67E-02	-0.78	0.15	1.26E-02	-1.71	0.27	1.12E-04	-0.29	0.10	2.56E-01	-0.63	0.03	1.24E-03
P2RX4	No	Yes	Yes	Down	0.56	1.83E-19	0.00037	-0.75	0.11	1.68E-02	-0.86	0.04	1.21E-04	-0.66	0.11	3.66E-02	-0.54	0.12	1.35E-01	-1.05	0.15	3.64E-03	-1.01	0.23	1.52E-02	-1.04	0.10	4.25E-03	-0.72	0.03	3.34E-03
SH3RF2	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	7.6E-05	-0.84	0.11	6.14E-03	-0.66	0.04	4.48E-03	-1.21	0.11	1.54E-04	-1.04	0.13	3.75E-03	-0.69	0.14	5.50E-02	-0.65	0.21	3.20E-01	-0.77	0.10	3.81E-03	-0.76	0.03	8.86E-06
SFN	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-1.10	0.11	1.91E-04	-0.71	0.04	6.36E-05	-0.71	0.11	5.78E-03	-1.15	0.13	9.70E-04	-0.47	0.14	5.37E-02	-0.74	0.21	1.96E-02	-0.51	0.10	4.43E-02	-1.20	0.04	1.00E-20
CHST6	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-0.44	0.10	6.03E-02	-0.77	0.04	1.00E-05	-1.03	0.11	8.03E-04	-1.08	0.13	5.05E-04	-0.91	0.15	2.18E-02	-0.58	0.21	1.90E-01	-1.12	0.10	1.90E-04	-0.68	0.03	5.45E-06
RAB17	No	No	No	Down	0.56	1.83E-19	validated	-0.34	0.10	2.53E-01	-0.75	0.04	2.08E-04	-0.39	0.10	1.91E-01	-0.95	0.13	2.22E-03	-1.40	0.17	1.24E-04	-1.13	0.23	3.59E-03	-0.96	0.10	1.04E-02	-0.68	0.03	6.60E-04
ELF5	No	Yes	No	Down	0.56	1.83E-19	1.5E-19	-1.23	0.12	1.27E-04	-0.83	0.04	2.61E-05	-1.00	0.11	4.10E-04	-0.33	0.13	1.63E-01	-0.90	0.15	3.09E-02	-0.83	0.22	2.21E-02	-0.98	0.10	2.08E-04	-0.50	0.03	2.47E-03
KLK11	No	No	No	Down	0.57	1.83E-19	validated	-1.43	0.12	6.82E-07	-0.99	0.04	1.00E-20	-1.07	0.11	1.72E-04	-1.02	0.13	2.78E-04	-0.75	0.14	5.83E-03	-0.24	0.20	2.80E-01	-0.39	0.10	8.88E-02	-0.69	0.03	1.59E-05
TSPAN13	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	0.00024	-1.12	0.11	3.85E-04	-0.73	0.04	8.25E-05	-1.20	0.11	1.40E-03	-1.05	0.13	5.86E-01	-1.15	0.16	4.29E-04	-0.81	0.22	1.98E-02	-0.52	0.10	1.14E-01	-0.60	0.03	4.91E-05
MKNK2	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	3.1E-05	-1.01	0.11	8.04E-03	-0.59	0.04	2.52E-03	-1.33	0.12	9.28E-02	-0.58	0.12	9.24E-02	-0.70	0.14	1.34E-02	-0.74	0.21	2.40E-02	-0.26	0.10	3.80E-01	-1.38	0.04	1.36E-06
CHMP2A	No	No	No	Down	0.57	1.14E-05	0.03166	-0.52	0.10	1.58E-01	-0.79	0.04	2.34E-03	-0.78	0.11	3.50E-02	-0.34	0.11	4.52E-01	-0.95	0.15	3.30E-03	-1.23	0.24	3.53E-03	-0.96	0.10	2.09E-03	-0.98	0.03	4.30E-03
MARK6	No	Yes	No	Down	0.57	1.14E-05	0.00453	-0.55	0.10	1.02E-01	-0.74	0.04	1.52E-03	-1.36	0.12	2.92E-03	-0.14	0.11	7.30E-01	-1.44	0.17	2.91E-04	-0.60	0.21	7.30E-02	-0.89	0.10	8.18E-03	-0.81	0.03	1.49E-02
GCNT1	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	1.5E-19	-0.42	0.10	9.07E-02	-1.24	0.04	1.00E-20	-0.58	0.11	3.64E-02	-0.75	0.12	1.21E-02	-0.79	0.15	6.60E-03	-0.94	0.22	7.24E-03	-0.87	0.10	1.92E-03	-0.96	0.03	1.98E-05
NTSE	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	1.5E-19	-1.33	0.12	1.68E-05	-1.08	0.04	1.00E-20	-0.66	0.11	7.28E-03	-0.19	0.11	4.16E-01	-0.72	0.14	2.01E-02	-0.87	0.22	2.08E-02	-0.88	0.10	7.97E-04	-0.82	0.03	9.31E-06
LSM7	No	Yes	No	Down	0.57	1.14E-05	1.5E-19	-1.10	0.11	8.41E-03	-0.55	0.04	2.00E-02	-0.76	0.11	3.10E-02	-1.18	0.13	3.15E-02	-0.54	0.14	4.69E-02	-0.42	0.20	1.44E-01	-1.50	0.11	2.27E-05	-0.48	0.03	6.23E-02
ICAM3	No	Yes	No	Down	0.57	6.71E-06	0.0057	-0.38	0.10	2.08E-01	-0.44	0.04	2.04E-02	-1.52	0.12	5.68E-04	-0.75	0.12	7.40E-02	-1.08	0.15	4.90E-03	-0.60	0.21	9.54E-02	-0.90	0.10	6.07E-03	-0.86	0.03	4.17E-04
LRG1	No	No	No	Down	0.57	1.83E-19	validated	-0.59	0.10	1.21E-02	-0.99	0.04	6.82E-07	-0.69	0.11	9.50E-03	-1.29	0.14	9.20E-05	-0.82	0.15	8.34E-03	-0.80	0.22	2.79E-02	-0.60	0.10	3.47E-02	-0.74	0.03	3.98E-05
CYBA	No	No	No	Down	0.57	1.83E-19	validated	-0.38	0.10	1.61E-01	-0.84	0.04	5.86E-05	-1.17	0.11	7.45E-04	-1.66	0.15	1.96E-04	-0.81	0.15	3.61E-03	-0.36	0.20	1.53E-01	-1.25	0.10	1.22E-04	-0.04	0.03	8.08E-01
MOGAT1	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	0.4371	-0.93	0.11	5.67E-04	-0.70	0.04	3.43E-05	-0.80	0.11	5.94E-03	-1.71	0.15	4.54E-07	-0.39	0.14	2.62E-01	-0.72	0.21	3.05E-01	-0.49	0.10	3.08E-02	-0.77	0.03	9.09E-06
RBBP7	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	0.5405	-0.92	0.11	4.04E-03	-0.90	0.04	1.06E-04	-0.79	0.11	2.21E-02	-0.44	0.12	1.78E-01	-1.00	0.15	3.94E-03	-0.86	0.22	2.67E-02	-0.83	0.10	7.35E-03	-0.76	0.03	1.73E-03
PAQR4	No	Yes	No	Down	0.57	1.14E-05	1.5E-19	-0.78	0.11	6.36E-02	-0.61	0.04	1.64E-03	-0.81	0.11	3.78E-02	-0.28	0.11	3.96E-01	-1.44	0.17	2.36E-04	-1.12	0.23	1.34E-02	-0.91	0.10	1.88E-02	-0.54	0.03	2.01E-02
PIAS3	No	Yes	Yes	Down	0.57	8.12E-05	0.00722	-0.78	0.11	3.30E-02	-0.52	0.04	9.98E-03	-0.84	0.11	1.50E-02	-1.05	0.13	1.22E-02	-0.65	0.14	9.26E-02	-1.24	0.24	2.64E-02	-0.59	0.10	6.81E-02	-0.81	0.03	3.43E-03
GALNT10	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	1.5E-19	-0.87	0.11	1.50E-02	-0.77	0.04	3.36E-05	-1.18	0.11	4.55E-04	-1.13	0.11	6.82E-01	-0.66	0.14	5.33E-02	-0.91	0.22	3.84E-02	-1.31	0.11	2.84E-05	-0.65	0.03	1.88E-03
BBS2	No	Yes	No	Down	0.57	9.46E-05	0.03088	-1.24	0.12	2.39E-03	-0.45	0.04	3.43E-02	-0.50	0.10	1.13E-01	-1.00	0.13	3.28E-02	-1.38	0.17	8.98E-04	-0.70	0.21	9.27E-02	-0.37	0.10	2.46E-01	-0.84	0.03	8.28E-03
CCDC113	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	0.00105	-0.88	0.11	1.21E-02	-0.87	0.04	1.45E-05	-0.67	0.11	1.25E-02	-1.14	0.13	1.33E-03	-0.97	0.15	5.38E-01	-0.12	0.20	9.24E-01	-1.14	0.10	6.72E-05	-0.68	0.03	2.63E-04
PLCB4	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	1.5E-19	-0.89	0.11	2.83E-03	-0.69	0.04	4.15E-04	-0.63	0.11	1.60E-02	-0.80	0.12	1.19E-02	-1.02	0.15	5.44E-02	-0.96	0.22	8.95E-02	-0.71	0.10	5.38E-03	-0.77	0.03	3.43E-04
TOX3	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	0.00023	-0.87	0.11	1.74E-03	-0.48	0.04	1.14E-02	-1.45	0.12	1.82E-06	-0.71	0.12	1.34E-02	-0.81	0.15	7.22E-02	-0.48	0.21	3.88E-01	-1.09	0.10	3.86E-05	-0.58	0.03	1.54E-04
SERPINA6	No	Yes	No	Down	0.57	1.83E-19	1.5E-19	-0.96	0.11	3.37E-04	-0.92	0.04	6.82E-07	-0.61	0.11	2.32E-02	-1.19	0.13	2.44E-04	-0.71	0.14	1.56E-01	-0.80	0.22	3.66E-01	-0.62	0.10	4.24E-02	-0.65	0.03	2.27E-05
TEX264	No	Yes	No	Down	0.57	0.000148	6.8E-05																								

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
SLC6A6	No	Yes	No	Down	0.58	3.97E-05	0.00075	-0.81	0.11	2.87E-02	-0.69	0.04	8.82E-04	-1.12	0.11	2.79E-03	-0.95	0.13	8.24E-03	-0.31	0.14	5.83E-01	-1.44	0.25	2.49E-01	-0.43	0.10	1.24E-01	-0.55	0.03	9.30E-04		
SIDT1	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-0.59	0.10	3.00E-02	-1.42	0.04	1.00E-20	-0.78	0.11	4.10E-03	-0.64	0.12	2.18E-02	-0.67	0.14	1.73E-01	-0.78	0.22	1.72E-01	-0.76	0.10	3.40E-03	-0.66	0.03	6.84E-04		
CCDC11	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	0.00361	-0.76	0.11	2.94E-03	-0.61	0.04	2.79E-04	-0.62	0.11	1.54E-02	-1.05	0.13	8.18E-04	-1.05	0.15	7.93E-02	-0.80	0.22	3.47E-01	-0.80	0.10	2.45E-03	-0.58	0.03	8.76E-04		
ARFIP2	No	Yes	No	Down	0.58	0.00028	0.00016	-0.70	0.11	6.13E-02	-1.25	0.04	3.43E-05	-0.40	0.10	2.41E-01	-1.40	0.14	1.32E-02	-0.15	0.14	7.22E-01	-0.51	0.21	4.08E-01	-1.28	0.10	4.67E-03	-0.58	0.03	4.62E-02		
DLX5	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-1.01	0.11	3.26E-04	-0.51	0.04	2.19E-03	-0.56	0.11	2.13E-02	-0.53	0.12	4.79E-02	-0.79	0.15	4.83E-03	-1.36	0.25	4.01E-04	-1.08	0.10	1.38E-04	-0.44	0.03	2.45E-03		
INTS9	No	Yes	No	Down	0.58	8.89E-05	1.5E-19	-1.37	0.12	2.47E-03	-0.89	0.04	5.53E-04	-1.14	0.11	8.65E-03	-0.60	0.12	1.61E-01	-0.65	0.14	3.19E-02	-0.62	0.21	1.18E-01	-0.75	0.10	4.06E-02	-0.25	0.03	1.54E-01		
KIAA1244	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-1.23	0.12	2.59E-04	-0.90	0.04	2.79E-05	-0.82	0.11	5.11E-03	-0.56	0.12	4.36E-02	-0.53	0.14	3.59E-01	-0.99	0.22	2.02E-01	-0.83	0.10	4.16E-03	-0.41	0.03	1.43E-02		
SORD	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	0.00036	-0.92	0.11	4.20E-03	-1.13	0.04	4.54E-07	-0.91	0.11	2.13E-03	-1.27	0.13	4.85E-04	-0.50	0.14	6.06E-02	-0.05	0.20	8.66E-01	-0.63	0.10	1.53E-02	-0.67	0.03	3.57E-05		
PHYHD1	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	0.0001	-0.73	0.11	6.51E-03	-0.85	0.04	9.77E-06	-0.96	0.11	2.36E-03	-1.34	0.14	1.22E-04	-0.59	0.14	1.60E-01	-0.77	0.21	1.80E-01	-0.33	0.10	1.92E-01	-0.68	0.03	5.90E-04		
CPNE2	No	Yes	No	Down	0.58	3.58E-06	2E-05	-0.87	0.11	5.72E-03	-1.06	0.04	1.05E-05	-0.97	0.11	3.61E-03	-0.87	0.12	2.07E-02	-0.17	0.14	5.65E-01	-1.13	0.23	7.71E-02	-0.39	0.10	1.45E-01	-0.79	0.03	8.31E-04		
TNNIBP1	No	Yes	No	Down	0.58	1.14E-05	0.00014	-1.59	0.12	6.86E-05	-0.52	0.04	1.21E-02	-0.29	0.10	4.09E-01	-0.20	0.11	6.30E-01	-0.96	0.15	9.98E-03	-0.92	0.22	2.19E-02	-0.99	0.10	1.30E-02	-0.77	0.03	2.98E-03		
HS3ST1	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-1.33	0.12	2.68E-05	-1.20	0.04	2.27E-07	-0.64	0.11	1.35E-02	-0.63	0.12	2.82E-02	-0.74	0.14	1.64E-02	-0.85	0.22	2.81E-02	-0.50	0.10	3.85E-02	-0.33	0.03	3.93E-02		
RG9MTD2	No	No	No	Down	0.58	5.61E-05	validated	-0.79	0.11	1.63E-02	-0.97	0.04	2.26E-04	-0.81	0.11	1.21E-02	-1.29	0.14	3.95E-03	-0.45	0.14	3.10E-01	-0.87	0.22	1.63E-01	-0.75	0.10	2.19E-02	-0.31	0.03	1.07E-01		
MCC2	No	No	No	Down	0.58	6.71E-06	validated	-0.85	0.11	1.09E-02	-0.70	0.04	1.36E-03	-0.49	0.10	6.34E-02	-1.65	0.15	7.07E-04	-1.08	0.15	7.59E-03	-0.60	0.21	1.11E-01	-0.17	0.10	4.89E-01	-0.69	0.03	8.25E-04		
XG	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-0.62	0.10	7.88E-03	-0.73	0.04	2.86E-05	-1.06	0.11	1.25E-04	-0.57	0.12	1.67E-02	-0.69	0.14	3.93E-01	-0.62	0.21	5.06E-01	-1.31	0.11	3.86E-06	-0.61	0.03	4.89E-04		
HLA-DMB	No	No	No	Down	0.58	1.83E-19	validated	-1.10	0.10	7.01E-01	-1.00	0.04	6.82E-07	-0.83	0.11	4.73E-03	-0.97	0.13	3.11E-03	-0.52	0.14	3.35E-02	-0.92	0.22	5.54E-03	-1.13	0.10	1.78E-04	-0.75	0.03	2.26E-04		
SPECC1	No	No	No	Down	0.58	1.83E-19	validated	-0.32	0.10	2.10E-01	-1.10	0.04	6.82E-07	-0.98	0.11	1.80E-03	-1.32	0.14	1.22E-04	-0.84	0.15	3.95E-01	-0.29	0.20	7.10E-01	-0.53	0.10	4.48E-02	-0.82	0.03	2.73E-06		
GREB1	No	Yes	No	Down	0.58	1.83E-19	1.5E-19	-1.12	0.11	4.45E-04	-0.75	0.04	5.04E-05	-0.49	0.10	3.85E-02	-0.83	0.12	2.92E-03	-0.89	0.15	3.24E-02	-0.53	0.21	1.79E-01	-0.69	0.10	6.78E-03	-0.90	0.03	1.36E-06		
ANKMY1	No	No	No	Down	0.58	3.58E-06	validated	-0.55	0.10	6.79E-02	-0.73	0.04	4.91E-04	-0.52	0.11	1.35E-01	-1.44	0.14	4.22E-04	-0.88	0.15	5.54E-03	-0.88	0.22	5.35E-02	-0.63	0.10	9.21E-02	-0.57	0.03	9.10E-04		
FAAH	No	Yes	No	Down	0.59	4.80E-05	0.00208	-1.03	0.11	6.24E-03	-0.65	0.04	3.22E-03	-0.44	0.10	1.87E-01	-1.61	0.15	3.71E-04	-0.43	0.14	1.65E-01	-1.09	0.23	2.84E-02	-0.32	0.10	2.61E-01	-0.62	0.03	6.88E-03		
ACP6	No	Yes	No	Down	0.59	1.14E-05	0.00651	-0.63	0.10	4.90E-02	-0.68	0.04	1.08E-03	-0.67	0.11	3.48E-02	-0.88	0.12	2.86E-02	-0.75	0.14	5.78E-02	-0.65	0.21	1.32E-01	-1.14	0.10	9.59E-04	-0.77	0.03	2.99E-03		
FAM83E	No	No	No	Down	0.59	3.58E-05	0.01527	-0.47	0.10	9.87E-02	-0.95	0.04	1.98E-05	-1.03	0.11	7.54E-03	-0.99	0.13	5.54E-03	-1.15	0.16	4.75E-02	-1.10	0.23	1.07E-01	-0.06	0.10	8.50E-01	-0.41	0.03	2.17E-02		
ATP1F1	No	Yes	No	Down	0.59	9.46E-05	0.0002	-0.22	0.10	5.17E-01	-0.55	0.04	1.64E-02	-0.34	0.10	2.64E-01	-1.52	0.14	2.51E-03	-0.71	0.14	1.66E-02	-1.59	0.26	2.22E-04	-0.95	0.10	8.49E-03	-0.26	0.03	2.90E-01		
DNAH9	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	1.5E-19	-1.07	0.11	4.07E-05	-0.95	0.04	6.82E-07	-0.77	0.11	6.06E-03	-0.98	0.13	8.06E-04	-0.46	0.14	1.11E-01	-0.50	0.21	1.57E-01	-0.79	0.10	2.83E-03	-0.63	0.03	6.02E-05		
HEBP2	No	No	No	Down	0.59	2.85E-05	validated	-0.89	0.11	1.25E-02	-0.67	0.04	1.36E-03	-1.03	0.11	1.04E-02	-0.74	0.12	8.25E-02	-0.31	0.14	1.76E-01	-1.47	0.25	1.65E-03	-0.07	0.10	7.73E-01	-0.95	0.03	1.85E-03		
C20ORF85	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	2.3E-06	-0.68	0.11	2.61E-03	-0.92	0.04	1.00E-20	-0.63	0.11	6.27E-03	-0.76	0.12	2.79E-03	-0.95	0.15	2.12E-03	-0.76	0.21	3.62E-02	-0.72	0.10	2.68E-03	-0.70	0.03	9.09E-07		
ETS2	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	0.00246	-1.19	0.11	4.70E-04	-0.87	0.04	1.73E-05	-0.84	0.11	1.15E-02	-0.31	0.11	3.21E-01	-0.75	0.14	1.01E-02	-0.75	0.21	2.62E-02	-0.58	0.10	2.82E-02	-0.83	0.03	1.20E-04		
AKAP7	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	0.04129	-1.10	0.11	3.18E-04	-1.01	0.04	4.32E-06	-0.67	0.11	1.38E-02	-0.46	0.12	1.12E-01	-0.87	0.15	8.31E-03	-0.79	0.22	2.95E-02	-0.54	0.10	3.23E-02	-0.70	0.03	1.99E-03		
PSMB10	No	No	No	Down	0.59	3.58E-06	0.02745	-0.49	0.10	8.10E-02	-0.63	0.04	1.70E-03	-0.73	0.11	8.85E-02	-1.29	0.13	2.25E-03	-0.60	0.14	2.62E-02	-0.78	0.22	1.78E-02	-0.88	0.10	4.73E-03	-0.70	0.03	1.68E-03		
RIBC2	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	0.00071	-1.10	0.11	9.38E-05	-0.48	0.04	2.36E-03	-0.62	0.11	2.49E-02	-0.39	0.12	1.45E-01	-1.23	0.16	2.14E-01	-0.75	0.21	5.21E-01	-0.74	0.10	1.01E-02	-0.79	0.03	9.09E-07		
C10ORF57	No	Yes	No	Down	0.59	3.58E-06	0.00206	-0.78	0.11	2.42E-02	-0.99	0.04	2.07E-05	-0.72	0.11	3.41E-01	-1.27	0.16	6.07E-04	-0.90	0.22	1.87E-02	-0.67	0.10	4.48E-02	-0.44	0.03	3.84E-02	-0.74	0.03	1.00E-04		
ST6GALNAC2	No	Yes	Yes	Down	0.59	1.83E-19	0.00155	-0.48	0.10	4.27E-02	-0.87	0.04	7.22E-06	-0.19	0.10	4.21E-01	-1.07	0.13	7.47E-04	-0.99	0.15	3.17E-02	-0.50	0.21	3.17E-01	-0.89	0.10	3.28E-03	-1.09	0.04	1.00E-04		
TTCT19	No	Yes	No	Down	0.59	2.19E-05	0.00122	-0.75	0.11	2.77E-02	-0.99	0.04	4.73E-04	-0.56	0.11	9.28E-02	-1.16	0.11	6.97E-01	-0.90	0.15	6.09E-03	-1.02	0.23	9.19E-03	-0.44	0.10	1.10E-01	-1.26	0.04	6.65E-04		
GRAMD3	No	No	No	Down	0.59	3.58E-06	validated	-0.29	0.10	2.95E-01	-0.84	0.04	2.63E-04	-0.64	0.11	2.24E-02	-0.93	0.12	7.79E-03	-1.07	0.15	6.18E-03	-1.04	0.23	2.06E-02	-0.29	0.10	2.03E-01	-0.97	0.03	1.49E-04		
KCTD14	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	1.5E-19	-0.89	0.11	1.49E-03	-0.86	0.04	1.84E-05	-0.65	0.11	1.26E-02	-0.41	0.12	1.26E-01	-0.57	0.14	3.21E-02	-0.78	0.22	3.01E-02	-1.16	0.10	9.97E-05	-0.76	0.03	1.83E-04		
RFK	No	No	No	Down	0.59	0.00239	validated	-0.53	0.10	8.06E-02	-0.54	0.04	5.76E-03	-0.64	0.11	4.46E-02	-1.04	0.13	1.35E-02	-1.21	0.16	2.87E-01	-1.48	0.25	1.91E-01	-0.04	0.10	8.45E-01	-0.59	0.03	2.36E-02		
GCNT2	No	Yes	No	Down	0.59	1.83E-19	1.9E-05	-0.91	0.11	2.75E-03	-0.64	0.04	2.56E-03	-0.47	0.10	7.64E-02	-1.64	0.12	2.55E-02	-0.35	0.14	1.92E-01	-0.93	0.22	3.81E-02	-1.46	0.11	8.18E-06	-0.66	0.03	2.74E-04		
TSKU	No	Yes	No	Down	0.59	3.58E-06	1.5E-19	-1.28	0.12	1.																							

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
MYO6	No	No	No	Down	0.60	1.83E-19	validated	-0.49	0.10	8.52E-02	-0.67	0.04	7.00E-04	-0.52	0.11	8.62E-02	-1.24	0.13	4.75E-04	-0.60	0.14	9.38E-02	-1.02	0.23	2.11E-02	-0.24	0.10	3.11E-01	-1.10	0.04	2.27E-07		
SCGB2A2	No	Yes	Yes	Down	0.60	1.83E-19	1.5E-19	-1.11	0.11	1.73E-05	-0.73	0.04	9.31E-06	-0.99	0.11	1.20E-04	-0.35	0.11	1.13E-01	-0.35	0.14	1.11E-01	-0.47	0.21	8.87E-02	-0.83	0.10	4.70E-04	-1.03	0.04	1.00E-20		
ZNF516	No	Yes	Yes	Down	0.60	1.83E-19	2.3E-06	-1.46	0.12	8.18E-06	-0.75	0.04	2.04E-04	-0.24	0.10	3.04E-01	-0.51	0.12	9.05E-02	-0.50	0.14	9.61E-02	-0.50	0.21	2.96E-01	-1.15	0.10	2.78E-04	-0.75	0.03	4.63E-04		
SAT2	No	Yes	No	Down	0.60	0.000211	1.5E-19	-1.38	0.12	1.02E-03	-0.38	0.04	5.63E-02	-0.99	0.11	1.47E-02	-0.67	0.12	7.75E-02	-0.07	0.14	6.96E-01	-0.51	0.21	1.67E-01	-1.32	0.11	4.53E-04	-0.55	0.03	7.71E-02		
CISH	No	Yes	No	Down	0.60	1.66E-05	9.2E-05	-1.12	0.11	3.85E-03	-0.54	0.04	3.39E-03	-1.40	0.12	4.08E-04	-0.04	0.11	8.75E-01	-0.45	0.14	2.20E-01	-1.07	0.23	3.92E-02	-0.49	0.10	1.49E-01	-0.75	0.03	4.05E-04		
AADAT	No	Yes	No	Down	0.60	1.83E-19	1.5E-19	-0.90	0.11	1.26E-02	-0.95	0.04	1.48E-05	-0.27	0.10	3.09E-01	-1.04	0.13	1.98E-03	-0.77	0.15	4.38E-02	-0.15	0.20	5.91E-01	-1.13	0.10	4.16E-04	-0.63	0.03	2.52E-03		
ATP5D	No	Yes	No	Down	0.60	0.000108	0.00173	-0.78	0.11	2.16E-02	-0.36	0.04	3.71E-02	-1.12	0.11	5.55E-03	-1.35	0.14	1.50E-03	-0.52	0.14	4.31E-02	-0.71	0.21	2.99E-02	-0.96	0.10	1.03E-02	-0.04	0.03	8.33E-01		
ZDHHC9	No	No	No	Down	0.60	4.44E-05	0.02336	-0.76	0.11	1.34E-02	-0.18	0.04	2.95E-01	-0.33	0.10	2.33E-01	-1.23	0.13	2.71E-03	-0.99	0.15	1.53E-03	-1.46	0.25	5.47E-04	-0.54	0.10	5.59E-02	-0.35	0.03	9.58E-02		
NUDT13	No	Yes	No	Down	0.60	0.000266	5.2E-05	-0.85	0.11	1.16E-02	-0.65	0.04	5.26E-03	-1.00	0.11	7.17E-03	-0.87	0.12	1.03E-02	-0.66	0.14	4.51E-01	-0.29	0.20	7.37E-01	-0.93	0.10	1.54E-02	-0.59	0.03	1.68E-02		
GSR	No	Yes	No	Down	0.60	3.58E-06	6.4E-05	-0.78	0.11	8.73E-03	-0.85	0.04	9.47E-05	-1.33	0.12	3.47E-04	-0.06	0.11	8.33E-01	-0.41	0.14	1.13E-01	-0.99	0.22	4.37E-02	-0.81	0.10	7.16E-03	-0.61	0.03	4.18E-03		
TPP3	No	Yes	No	Down	0.60	1.83E-19	1.5E-19	-0.94	0.11	3.71E-04	-0.76	0.04	7.95E-06	-0.67	0.11	6.62E-03	-0.32	0.11	2.26E-01	-1.01	0.15	1.84E-03	-0.70	0.21	6.11E-02	-0.86	0.10	9.21E-04	-0.55	0.03	1.20E-04		
RSPRY1	No	Yes	No	Down	0.60	0.000321	0.01636	-0.63	0.10	6.05E-02	-1.38	0.04	3.34E-02	-1.38	0.12	6.40E-04	-0.74	0.12	1.31E-01	-0.73	0.14	2.68E-02	-0.59	0.21	8.55E-02	-0.52	0.10	7.70E-02	-0.71	0.03	1.70E-02		
IRAK4	No	Yes	No	Down	0.61	0.002764	0.01306	-0.42	0.10	1.93E-01	-0.60	0.04	2.34E-02	-1.05	0.11	1.18E-02	-0.30	0.11	4.25E-01	-0.68	0.14	2.51E-01	-0.66	0.21	3.59E-01	-1.05	0.10	3.59E-02	-1.04	0.04	9.03E-04		
ITGB7	No	Yes	No	Down	0.61	7.73E-05	0.00968	-0.43	0.10	1.45E-01	-0.75	0.04	1.63E-04	-1.15	0.11	1.58E-02	-1.17	0.13	1.17E-03	-0.53	0.14	1.30E-01	-0.80	0.22	6.66E-02	-0.61	0.10	1.48E-01	-1.35	0.03	5.70E-02		
ANKRD54	No	Yes	No	Down	0.61	0.001093	0.01551	-0.75	0.11	4.16E-02	-0.72	0.04	2.80E-03	-0.35	0.10	3.54E-01	-1.42	0.14	8.81E-03	-0.36	0.14	1.88E-01	-0.68	0.21	1.15E-01	-0.82	0.10	3.70E-02	-0.68	0.03	2.88E-02		
ARL15	No	Yes	No	Down	0.61	0.000519	0.00105	-1.05	0.11	3.84E-03	-0.83	0.04	3.58E-03	-1.00	0.11	5.54E-03	-0.21	0.11	5.29E-01	-0.36	0.14	5.11E-01	-0.77	0.21	4.73E-01	-0.68	0.10	3.91E-02	-0.89	0.03	3.46E-03		
TMOD3	No	Yes	No	Down	0.61	0.000623	0.01999	-0.58	0.10	7.25E-02	-0.69	0.04	5.36E-03	-1.35	0.12	9.21E-04	-0.75	0.12	1.32E-01	-1.15	0.16	6.04E-02	-0.36	0.20	5.17E-01	-0.33	0.10	2.10E-01	-0.58	0.03	6.89E-03		
SERPINA5	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	2E-05	-0.88	0.11	3.53E-04	-0.93	0.04	2.27E-07	-0.39	0.10	6.73E-02	-0.89	0.12	5.85E-04	-0.77	0.15	4.98E-03	-0.53	0.21	6.68E-02	-0.66	0.10	6.03E-03	-0.73	0.03	1.14E-06		
METAP1	No	Yes	No	Down	0.61	4.19E-05	0.00698	-0.64	0.11	5.02E-02	-0.76	0.04	6.45E-04	-0.62	0.11	7.88E-02	-0.30	0.11	5.06E-01	-0.75	0.14	8.82E-03	-1.48	0.26	3.86E-04	-0.38	0.10	2.30E-01	-0.84	0.03	1.07E-02		
CBORF34	No	Yes	No	Down	0.61	8.51E-05	0.00093	-0.61	0.10	3.81E-02	-0.54	0.04	1.75E-03	-0.49	0.10	5.21E-02	-0.62	0.12	5.27E-02	-1.01	0.15	2.89E-02	-1.49	0.26	2.64E-02	-0.77	0.10	3.77E-03	-0.25	0.03	7.93E-02		
NAT1	No	Yes	No	Down	0.61	3.58E-06	0.00066	-0.24	0.10	3.63E-01	-0.74	0.04	2.38E-04	-1.55	0.12	8.18E-06	-0.83	0.12	1.60E-02	-0.84	0.15	4.43E-02	-0.34	0.20	5.34E-01	-0.58	0.10	3.11E-02	-0.66	0.03	3.52E-03		
USO1	No	No	No	Down	0.61	0.000125	validated	-1.13	0.11	2.14E-03	-0.54	0.04	1.83E-02	-0.42	0.10	1.83E-01	-0.26	0.11	5.01E-01	-1.35	0.16	8.53E-04	-0.89	0.22	2.36E-02	-0.67	0.10	1.84E-02	-0.52	0.03	7.25E-02		
HEXB	No	Yes	No	Down	0.61	6.71E-06	0.00036	-0.12	0.10	6.43E-01	-0.67	0.04	5.44E-04	-0.91	0.11	1.10E-02	-0.03	0.11	9.26E-01	-0.36	0.14	1.10E-01	-1.82	0.28	2.82E-05	-0.95	0.10	1.65E-03	-0.91	0.03	5.53E-03		
GNPNAT1	No	Yes	No	Down	0.61	0.00016	0.00214	-1.05	0.11	4.86E-03	-0.23	0.04	2.00E-01	-1.31	0.12	2.20E-03	-0.68	0.12	3.79E-02	-0.51	0.14	4.19E-01	-0.56	0.21	3.66E-01	-1.19	0.10	4.51E-01	-1.25	0.04	2.45E-05		
CAPSL	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	2.6E-05	-0.33	0.10	1.29E-01	-0.80	0.04	3.41E-06	-0.41	0.10	5.54E-02	-0.77	0.12	6.05E-03	-1.13	0.16	7.81E-04	-0.82	0.22	2.81E-02	-0.82	0.10	1.04E-03	-0.70	0.03	2.04E-06		
FECH	No	No	No	Down	0.61	0.000121	validated	-0.61	0.10	5.13E-02	-0.31	0.04	5.95E-02	-0.70	0.11	2.32E-02	-0.94	0.12	1.83E-02	-0.77	0.15	8.36E-02	-1.04	0.23	7.03E-02	-0.42	0.10	1.30E-01	-0.97	0.03	8.70E-05		
CASB	No	Yes	No	Down	0.61	0.001896	0.01405	-0.38	0.10	2.48E-01	-0.93	0.04	1.56E-04	-0.45	0.10	2.67E-01	-1.01	0.13	7.82E-03	-0.89	0.15	1.77E-01	-1.09	0.23	7.87E-02	-0.83	0.10	8.99E-02	-0.17	0.03	2.77E-01		
FLG1	No	Yes	Yes	Down	0.61	1.83E-19	1.5E-19	-1.47	0.12	1.00E-05	-0.73	0.04	4.23E-05	-0.74	0.11	3.04E-02	-1.41	0.14	3.18E-05	-0.21	0.14	3.35E-01	-0.23	0.20	7.08E-01	-0.68	0.10	1.18E-02	-0.26	0.03	1.65E-01		
KCNKG	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	1.5E-19	-0.52	0.10	4.97E-02	-0.84	0.04	3.23E-05	-0.64	0.11	1.59E-02	-0.75	0.12	2.91E-02	-0.82	0.15	1.86E-02	-0.55	0.21	2.96E-01	-0.92	0.10	1.70E-03	-0.70	0.03	6.84E-05		
PBLD	No	Yes	No	Down	0.61	0.00034	0.00351	-0.59	0.10	3.86E-02	-0.81	0.04	9.93E-05	-0.67	0.11	1.35E-02	-1.21	0.13	1.99E-03	-0.46	0.14	3.24E-01	-1.64	0.27	1.23E-01	-0.18	0.10	4.45E-01	-0.17	0.03	3.35E-01		
CYP2J2	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	8.6E-05	-0.91	0.11	6.40E-04	-0.67	0.04	1.10E-04	-0.42	0.10	1.05E-01	-0.65	0.12	2.07E-02	-0.68	0.14	1.80E-02	-0.76	0.21	3.39E-02	-1.17	0.10	3.48E-04	-0.48	0.03	3.21E-03		
FAM110C	No	No	No	Down	0.61	1.83E-19	validated	-0.12	0.10	6.06E-01	-0.90	0.04	2.50E-06	-0.76	0.11	4.37E-03	-1.13	0.13	1.51E-04	-0.40	0.14	3.90E-01	-0.75	0.21	2.96E-01	-0.56	0.10	2.45E-02	-1.10	0.04	1.00E-20		
MAN2A1	No	Yes	No	Down	0.61	2.85E-05	0.01492	-1.00	0.11	2.36E-03	-0.46	0.04	1.60E-02	-0.95	0.11	2.79E-03	-0.52	0.12	1.98E-01	-0.32	0.14	2.71E-01	-1.01	0.23	1.74E-02	-0.95	0.10	1.41E-03	-0.51	0.03	4.01E-02		
CCDC17	No	Yes	No	Down	0.61	3.58E-06	0.00159	-0.71	0.11	5.31E-03	-0.47	0.04	2.56E-03	-0.65	0.11	1.79E-02	-1.10	0.13	6.39E-04	-0.60	0.14	5.60E-02	-1.01	0.23	1.98E-01	-0.61	0.10	1.98E-02	-0.58	0.03	9.08E-04		
GREM2	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	1.5E-19	-0.97	0.11	1.99E-04	-0.71	0.04	1.23E-05	-0.89	0.11	8.71E-04	-0.55	0.12	2.22E-02	-0.73	0.14	3.36E-02	-0.81	0.22	4.75E-02	-0.79	0.10	1.60E-03	-0.24	0.03	7.82E-02		
ARHGAP18	No	Yes	No	Down	0.61	6.71E-06	0.00092	-1.19	0.11	3.64E-04	-0.94	0.04	8.68E-05	-0.63	0.11	3.31E-02	-0.47	0.12	1.98E-01	-0.16	0.14	8.45E-01	-0.58	0.21	6.29E-01	-0.86	0.10	4.64E-03	-0.86	0.03	3.86E-04		
STEAP2	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	1.3E-05	-1.39	0.12	3.32E-05	-0.76	0.04	7.72E-05	-1.12	0.11	2.67E-04	-0.58	0.12	3.33E-02	-0.22	0.14	4.05E-01	-0.66	0.21	1.26E-01	-0.45	0.10	8.16E-02	-0.51	0.03	8.92E-03		
WDR38	No	Yes	No	Down	0.61	1.83E-19	0.00024																										

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
APOO	No	Yes	No	Down	0.62	0.000381	0.00904	-0.93	0.11	9.62E-03	-0.67	0.04	2.57E-03	-0.80	0.11	1.67E-02	-0.30	0.11	4.07E-01	-0.78	0.15	2.87E-02	-0.84	0.22	4.93E-02	-0.70	0.10	3.71E-02	-0.48	0.03	8.46E-02
NPAS3	No	Yes	No	Down	0.62	1.83E-19	0.0003	-0.37	0.10	9.35E-02	-0.90	0.04	3.18E-06	-0.49	0.10	2.49E-02	-0.77	0.12	3.69E-03	-1.09	0.15	1.98E-03	-0.32	0.20	2.71E-01	-0.82	0.10	5.65E-04	-0.74	0.03	3.86E-06
ZFYVE19	No	Yes	No	Down	0.62	0.003193	0.00286	-0.19	0.10	6.40E-01	-0.73	0.04	1.46E-03	-0.44	0.10	2.56E-01	-1.14	0.13	2.10E-02	-0.93	0.15	3.22E-02	-0.78	0.22	7.38E-02	-0.95	0.10	3.98E-02	-0.34	0.03	2.04E-01
ART3	No	Yes	Yes	Down	0.62	2.19E-05	1.5E-19	-1.33	0.12	2.89E-05	-0.86	0.04	5.64E-04	-0.82	0.11	5.77E-03	-0.07	0.11	7.74E-01	-0.72	0.14	4.61E-02	-0.86	0.22	4.09E-02	-0.81	0.10	2.50E-02	-0.02	0.03	8.69E-01
CLCN3	No	Yes	No	Down	0.62	0.003014	0.03619	-1.21	0.11	4.47E-03	-0.19	0.04	3.65E-01	-0.40	0.10	2.47E-01	-1.49	0.14	7.86E-03	-0.59	0.14	1.28E-01	-0.67	0.21	1.04E-01	-0.24	0.10	3.40E-01	-0.70	0.03	5.78E-03
DIO2	No	Yes	Yes	Down	0.62	3.58E-06	1.5E-19	-0.94	0.11	7.75E-04	-0.62	0.04	1.47E-04	-0.21	0.10	3.20E-01	-0.80	0.12	5.66E-03	-1.44	0.17	4.62E-04	-1.05	0.23	1.34E-02	-0.06	0.10	7.55E-01	-0.38	0.03	1.46E-02
SPINK4	No	Yes	No	Down	0.62	8.71E-05	1.5E-19	-1.48	0.12	3.18E-06	-0.91	0.04	6.93E-05	-0.32	0.10	3.68E-01	-0.27	0.11	2.67E-01	-1.05	0.15	1.68E-01	-1.06	0.23	7.29E-02	-0.24	0.10	5.15E-01	-0.16	0.03	3.31E-01
SH3BP1	No	No	No	Down	0.62	9.28E-05	validated	-0.48	0.10	1.61E-01	-0.87	0.04	1.63E-04	-0.20	0.10	4.90E-01	-0.67	0.12	6.76E-02	-1.26	0.16	1.28E-02	-0.38	0.20	3.19E-01	-0.80	0.10	2.16E-02	-0.82	0.03	6.29E-04
C9ORF117	No	Yes	No	Down	0.62	1.83E-19	0.00063	-0.81	0.11	8.84E-03	-0.69	0.04	4.77E-05	-0.85	0.11	4.68E-03	-1.27	0.13	5.38E-05	-0.42	0.14	8.71E-02	-0.50	0.21	2.89E-01	-0.49	0.10	4.57E-02	-0.44	0.03	6.26E-03
CYB5D2	No	Yes	No	Down	0.62	5.41E-05	0.00911	-0.54	0.10	8.78E-02	-1.01	0.04	6.41E-05	-0.46	0.10	1.45E-01	-1.07	0.13	2.03E-02	-0.62	0.14	6.05E-02	-0.25	0.20	3.35E-01	-0.69	0.10	5.49E-02	-0.82	0.03	1.06E-03
TRIP4	No	No	No	Down	0.62	0.001779	validated	-0.18	0.10	6.24E-01	-0.92	0.04	9.08E-04	-0.99	0.11	7.60E-03	-0.74	0.12	1.74E-01	-0.98	0.15	1.59E-02	-0.51	0.21	2.03E-01	-0.64	0.10	5.72E-02	-0.52	0.03	1.65E-01
MPND	No	Yes	No	Down	0.62	0.000159	1.5E-19	-0.93	0.11	2.72E-02	-0.37	0.04	6.89E-02	-0.77	0.11	3.07E-02	-0.50	0.12	2.22E-01	-0.28	0.14	5.46E-01	-0.77	0.21	2.77E-01	-0.81	0.10	1.19E-02	-1.04	0.04	5.91E-06
EGLN3	No	Yes	No	Down	0.62	1.83E-19	0.00015	-1.16	0.11	2.02E-04	-0.91	0.04	3.41E-06	-0.47	0.10	6.21E-02	-0.02	0.11	9.34E-01	-0.62	0.14	2.64E-01	-1.29	0.24	1.20E-01	-0.11	0.10	6.08E-01	-0.87	0.03	7.27E-06
PON2	No	No	No	Down	0.62	0.000143	validated	-0.76	0.11	2.03E-02	-0.26	0.04	1.56E-01	-0.37	0.10	1.74E-01	-0.77	0.12	1.25E-01	-0.94	0.15	1.84E-03	-1.84	0.28	2.00E-05	-0.30	0.10	2.72E-01	-0.22	0.03	1.62E-01
KLK12	No	Yes	No	Down	0.62	1.83E-19	1.5E-19	-1.73	0.13	1.00E-20	-0.69	0.04	4.75E-05	-0.55	0.11	8.22E-02	-0.73	0.12	3.26E-03	-0.57	0.14	9.88E-02	-0.81	0.22	1.31E-01	-0.23	0.10	4.40E-01	-0.15	0.03	3.03E-01
TSNAXIP1	No	Yes	No	Down	0.62	6.26E-05	0.00044	-0.86	0.11	1.53E-03	-0.47	0.04	5.19E-03	-0.65	0.11	6.69E-02	-0.97	0.13	4.61E-03	-0.98	0.15	8.74E-02	-0.17	0.20	8.06E-01	-0.97	0.10	2.97E-03	-0.41	0.03	4.71E-02
SLCO2A1	No	Yes	No	Down	0.62	1.83E-19	3.8E-05	-0.73	0.11	3.79E-03	-0.86	0.04	8.86E-06	-0.61	0.11	2.04E-02	-1.14	0.13	3.69E-04	-0.15	0.14	3.79E-01	-0.61	0.21	4.42E-02	-0.63	0.10	1.33E-02	-0.71	0.03	6.04E-04
F3	No	No	No	Down	0.62	1.83E-19	0.0124	-0.30	0.10	2.12E-01	-0.68	0.04	1.81E-04	-0.59	0.11	1.63E-02	-1.06	0.13	1.40E-03	-0.31	0.14	2.32E-01	-1.24	0.24	7.28E-03	-0.47	0.10	4.68E-02	-0.79	0.03	9.31E-06
ZNF19	No	Yes	No	Down	0.62	0.026533	0.03034	-0.13	0.10	6.91E-01	-0.49	0.04	9.97E-02	-0.57	0.11	1.56E-01	-1.71	0.15	6.34E-04	-0.68	0.14	6.06E-01	-0.62	0.21	6.17E-01	-1.07	0.10	2.38E-02	-0.18	0.03	2.94E-01
AHCYL1	No	No	No	Down	0.62	0.000797	validated	-0.67	0.11	8.50E-02	-0.66	0.04	2.24E-03	-0.23	0.10	4.54E-01	-1.91	0.16	1.22E-03	-0.50	0.14	5.48E-02	-0.93	0.22	9.31E-03	-0.44	0.10	1.21E-01	-0.10	0.03	6.13E-01
TPST2	No	Yes	No	Down	0.62	1.14E-05	0.00157	-0.43	0.10	1.16E-01	-0.74	0.04	4.44E-04	-0.25	0.10	3.69E-01	-1.03	0.13	1.59E-02	-0.61	0.14	2.46E-02	-0.62	0.21	5.04E-02	-1.20	0.10	1.19E-04	-0.57	0.03	2.71E-02
EFCAB6	No	No	No	Down	0.62	6.71E-06	validated	-0.43	0.10	9.83E-02	-0.58	0.04	1.72E-03	-0.39	0.10	2.30E-01	-0.92	0.12	2.26E-03	-0.62	0.14	6.83E-02	-0.87	0.22	1.88E-01	-0.89	0.10	7.58E-03	-0.74	0.03	1.48E-05
NHS	No	Yes	No	Down	0.62	6.71E-06	0.00084	-1.13	0.11	2.66E-04	-0.72	0.04	4.55E-04	-0.97	0.11	2.60E-03	-0.26	0.11	3.61E-01	-0.62	0.14	8.38E-02	-0.78	0.22	8.12E-02	-0.35	0.10	1.48E-01	-0.60	0.03	1.85E-03
PIGN	No	No	No	Down	0.62	0.00066	validated	-0.93	0.11	1.80E-02	-0.35	0.04	1.21E-01	-0.54	0.11	8.34E-02	-0.95	0.12	2.17E-02	-0.85	0.15	1.67E-02	-0.41	0.20	2.55E-01	-0.58	0.10	6.75E-02	-0.84	0.03	2.12E-03
DNAL4	No	No	No	Down	0.62	2.85E-05	validated	-0.58	0.10	8.23E-02	-0.73	0.04	9.49E-04	-0.20	0.10	5.22E-01	-0.22	0.11	6.24E-01	-1.42	0.17	1.37E-04	-0.72	0.21	3.05E-02	-0.77	0.10	5.54E-02	-0.79	0.03	1.08E-03
PRKAB1	No	Yes	No	Down	0.62	0.000415	0.02874	-0.15	0.10	5.76E-01	-0.67	0.04	2.23E-03	-0.60	0.11	6.63E-02	-0.66	0.12	9.12E-02	-0.94	0.15	9.40E-03	-1.46	0.25	1.43E-03	-0.67	0.10	5.30E-02	-0.28	0.03	1.62E-01
REEP6	No	Yes	No	Down	0.62	1.14E-05	0.00028	-1.41	0.12	2.93E-05	-0.71	0.04	1.69E-04	-0.42	0.10	1.56E-01	-1.07	0.13	2.94E-03	-0.66	0.14	9.26E-02	-0.32	0.20	3.93E-01	-0.60	0.10	6.85E-02	-0.24	0.03	1.23E-01
IQUB	No	Yes	No	Down	0.63	5.41E-05	0.00024	-0.67	0.11	1.37E-02	-0.79	0.04	2.17E-04	-0.62	0.11	2.47E-02	-0.89	0.12	3.76E-03	-0.98	0.15	4.95E-02	-0.49	0.21	4.38E-01	-0.72	0.10	2.38E-02	-0.27	0.03	1.25E-01
ENOSF1	No	No	No	Down	0.63	0.00011	0.04583	-0.71	0.11	2.38E-02	-0.48	0.04	1.32E-02	-0.49	0.10	8.53E-02	-1.58	0.15	2.24E-04	-0.94	0.15	1.20E-02	-0.32	0.20	3.69E-01	-0.41	0.10	1.01E-01	-0.48	0.03	2.79E-02
GLB1	No	No	No	Down	0.63	3.97E-05	validated	-0.14	0.10	6.39E-01	-0.44	0.04	1.25E-02	-0.54	0.11	1.07E-01	-0.88	0.12	3.82E-02	-0.93	0.15	2.02E-03	-1.35	0.25	5.88E-04	-0.21	0.10	4.03E-01	-0.92	0.03	6.53E-04
CCT6B	No	No	No	Down	0.63	0.002197	validated	-0.41	0.10	1.38E-01	-0.72	0.04	1.00E-03	-0.47	0.11	3.64E-01	-0.31	0.11	3.64E-01	-1.30	0.16	6.29E-02	-0.84	0.22	2.86E-01	-0.62	0.10	3.97E-02	-0.73	0.03	9.80E-03
CCDC104	No	No	No	Down	0.63	0.000345	validated	-0.50	0.10	1.30E-01	-0.65	0.04	2.84E-03	-0.43	0.10	2.14E-01	-0.96	0.13	3.70E-02	-0.61	0.14	6.83E-02	-0.44	0.20	1.85E-01	-1.08	0.10	2.33E-03	-0.74	0.03	7.25E-03
MRRP257	No	Yes	No	Down	0.63	0.001158	0.03341	-1.20	0.11	4.48E-03	-0.52	0.04	2.07E-02	-1.13	0.11	6.53E-03	-0.61	0.12	1.78E-01	-0.55	0.14	5.70E-02	-0.22	0.20	3.78E-01	-0.71	0.10	2.88E-02	-0.45	0.03	1.45E-01
VAMP8	No	No	No	Down	0.63	3.58E-06	validated	-0.08	0.10	8.20E-01	-0.60	0.04	2.71E-03	-0.23	0.10	5.08E-01	-0.52	0.12	1.67E-01	-0.64	0.14	1.59E-02	-1.29	0.24	6.49E-04	-1.13	0.10	7.16E-05	-0.91	0.03	1.80E-04
THOC7	No	No	No	Down	0.63	0.001055	validated	-0.60	0.10	1.99E-01	-0.29	0.04	2.27E-01	-0.38	0.10	3.32E-01	-0.24	0.11	6.35E-01	-1.16	0.16	7.30E-04	-1.25	0.25	7.78E-04	-0.62	0.10	3.44E-02	-0.75	0.03	4.13E-02
TFF1	No	Yes	No	Down	0.63	1.83E-19	1.5E-19	-0.81	0.11	1.37E-02	-0.74	0.04	8.86E-06	-0.66	0.11	7.75E-03	-0.80	0.12	1.92E-03	-0.49	0.14	2.31E-01	-0.87	0.22	1.24E-01	-0.48	0.10	5.45E-02	-0.55	0.03	8.60E-04
LEF1	No	Yes	No	Down	0.63	1.83E-19	1.5E-19	-1.19	0.11	4.13E-05	-0.40	0.04	1.05E-02	-0.70	0.11	7.30E-03	-0.71	0.12	1.00E-02	-0.99	0.15	1.32E-03	-0.58	0.21	5.59E-02	-0.73	0.10	3.93E-03	-0.10	0.03	5.30E-01
RAB11FIP1	No	Yes	No	Down	0.63	1.83E-19	0.00174	-0.43	0.10	1.13E-01	-0.82	0.04																			

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
ZMYND12	No	Yes	No	Down	0.64	1.14E-05	0.00112	-0.47	0.10	7.38E-02	-0.64	0.04	1.04E-03	-0.40	0.10	1.07E-01	-0.73	0.12	1.87E-02	-0.96	0.15	1.29E-02	-0.32	0.20	3.67E-01	-0.95	0.10	2.29E-03	-0.76	0.03	9.18E-04		
EFHC1	No	No	No	Down	0.64	7.73E-05	validated	-0.22	0.10	4.34E-01	-0.46	0.04	8.55E-03	-0.05	0.10	8.44E-01	-1.13	0.13	7.98E-03	-0.84	0.15	2.69E-02	-0.75	0.21	1.71E-01	-1.05	0.10	3.66E-04	-0.72	0.03	7.34E-04		
S100A11	No	No	No	Down	0.64	1.14E-05	0.03543	-0.16	0.10	5.89E-01	-0.57	0.04	2.52E-03	-0.90	0.11	1.19E-02	-0.51	0.12	1.48E-01	-0.43	0.14	7.31E-02	-1.20	0.24	1.23E-03	-0.77	0.10	1.12E-02	-0.70	0.03	6.15E-04		
PLEKHA1	No	No	No	Down	0.64	0.00017	validated	-0.35	0.10	2.42E-01	-0.62	0.04	2.27E-03	-0.33	0.10	2.34E-01	-1.40	0.14	1.37E-03	-0.15	0.14	3.92E-01	-1.06	0.23	5.24E-03	-0.77	0.10	1.80E-02	-0.55	0.03	2.53E-02		
PITRM1	No	No	No	Down	0.64	0.000405	validated	-0.86	0.11	1.03E-02	-0.51	0.04	9.56E-03	-0.75	0.11	2.22E-02	-0.90	0.12	4.59E-02	-0.51	0.14	7.86E-02	-0.61	0.21	7.07E-02	-0.95	0.10	3.45E-03	-0.13	0.03	4.46E-01		
TTC29	No	Yes	No	Down	0.64	3.58E-06	0.00037	-0.79	0.11	1.31E-03	-0.62	0.04	4.28E-04	-0.60	0.11	1.75E-02	-0.33	0.11	2.05E-01	-0.94	0.15	1.76E-02	-0.69	0.21	1.77E-01	-0.70	0.10	1.11E-02	-0.53	0.03	3.51E-04		
KIAA0232	No	No	No	Down	0.64	0.014864	validated	-0.31	0.10	4.17E-01	-0.58	0.04	2.50E-02	-0.71	0.11	3.03E-02	-0.99	0.13	2.34E-02	-0.92	0.15	1.41E-01	-0.82	0.22	2.19E-01	-0.50	0.10	9.31E-02	-0.38	0.03	1.85E-01		
CRIP1	No	No	No	Down	0.64	1.83E-19	validated	-0.47	0.10	6.43E-02	-0.70	0.04	8.11E-05	-0.03	0.10	8.70E-01	-1.38	0.14	1.04E-04	-0.40	0.14	7.94E-02	-0.34	0.20	1.81E-01	-0.96	0.10	8.72E-04	-0.92	0.03	9.09E-07		
FBXL8	No	Yes	No	Down	0.64	0.017726	0.00014	-1.01	0.11	1.50E-03	-0.27	0.04	2.31E-01	-0.36	0.10	3.37E-01	-0.03	0.13	2.04E-02	-1.00	0.15	3.06E-01	-0.65	0.21	3.85E-01	-0.60	0.10	2.77E-01	-0.28	0.03	7.96E-02		
ARHGGEF16	No	No	No	Down	0.64	0.000148	validated	-1.16	0.11	2.53E-03	-0.55	0.04	2.23E-03	-0.39	0.10	3.05E-01	-1.55	0.14	3.14E-05	-0.73	0.15	2.34E-01	-0.30	0.20	6.03E-01	0.00	0.10	9.96E-01	-0.51	0.03	1.54E-02		
C10RF172	No	No	No	Down	0.64	3.58E-06	validated	-0.24	0.10	5.79E-01	-0.66	0.04	3.10E-04	-0.28	0.10	3.84E-01	-1.21	0.13	1.23E-04	-0.91	0.15	3.19E-02	-0.92	0.22	4.33E-02	-0.03	0.10	9.26E-01	-0.93	0.03	2.04E-06		
TMEM63A	No	Yes	No	Down	0.64	6.71E-06	0.00083	-0.47	0.10	1.19E-01	-1.12	0.04	9.09E-07	-0.32	0.10	2.16E-01	-1.49	0.14	2.64E-04	-0.26	0.14	2.60E-01	-0.18	0.20	5.44E-01	-0.80	0.10	6.84E-03	-0.54	0.03	1.98E-02		
UGDH	No	No	No	Down	0.64	2.40E-05	validated	-0.66	0.11	2.40E-02	-0.66	0.04	7.25E-04	-0.85	0.11	1.19E-02	-0.41	0.12	1.72E-01	-0.80	0.15	8.83E-03	-0.62	0.21	6.53E-02	-0.34	0.10	2.20E-01	-0.83	0.03	7.17E-04		
GFM2	No	Yes	No	Down	0.64	0.001814	0.03136	-0.55	0.10	1.87E-01	-0.63	0.04	3.33E-03	-0.75	0.11	1.52E-02	-0.52	0.12	2.40E-01	-1.05	0.15	2.34E-02	-0.66	0.20	4.57E-01	-0.92	0.10	9.77E-03	-0.40	0.03	1.01E-01		
APRT	No	No	No	Down	0.64	0.000781	validated	-0.63	0.11	7.99E-02	-0.63	0.04	8.76E-03	-0.38	0.10	3.12E-01	-1.46	0.14	4.56E-03	-0.46	0.14	8.16E-02	-0.15	0.20	4.52E-01	-0.86	0.10	9.67E-03	-0.59	0.03	1.03E-02		
NLRX1	No	Yes	No	Down	0.64	0.000752	0.01003	-0.73	0.11	4.23E-02	-1.14	0.04	2.16E-05	-0.47	0.10	1.75E-01	-1.10	0.13	2.37E-02	-0.81	0.15	3.64E-02	-0.49	0.21	1.69E-01	-0.20	0.10	5.68E-01	-0.24	0.03	2.53E-01		
CS1	No	Yes	No	Down	0.64	1.83E-19	2E-05	-0.75	0.11	3.50E-03	-0.42	0.04	5.05E-03	-0.75	0.11	2.87E-03	-0.95	0.12	7.01E-04	-1.05	0.15	2.58E-03	-0.46	0.21	8.90E-02	-0.42	0.10	6.06E-02	-0.36	0.03	4.75E-03		
SLC22A4	No	Yes	No	Down	0.64	8.12E-05	0.02185	-0.78	0.11	5.20E-03	-0.86	0.04	5.88E-05	-0.14	0.10	5.48E-01	-0.47	0.12	1.24E-01	-0.91	0.15	7.69E-02	-0.82	0.22	2.03E-01	-0.61	0.10	2.59E-02	-0.55	0.03	4.15E-03		
WDR77	No	No	No	Down	0.64	0.001351	validated	-0.59	0.10	7.77E-02	-0.59	0.04	4.09E-03	-0.24	0.10	4.13E-01	-1.24	0.13	8.53E-03	-1.01	0.15	7.84E-03	-0.79	0.22	5.59E-02	-0.45	0.10	1.02E-01	-0.24	0.03	2.67E-01		
ANKRD35	No	Yes	No	Down	0.64	1.83E-19	1.5E-19	-0.96	0.11	6.69E-04	-0.81	0.04	6.95E-06	-0.74	0.11	1.24E-02	-0.67	0.12	1.33E-02	-0.03	0.14	8.20E-01	-0.21	0.20	3.88E-01	-0.94	0.10	5.11E-04	-0.77	0.03	9.09E-05		
TP53I3	No	Yes	No	Down	0.64	1.41E-05	0.00862	-0.66	0.11	3.02E-02	-0.59	0.04	2.33E-03	-0.48	0.10	8.18E-02	-1.44	0.12	1.90E-01	-0.95	0.15	3.34E-03	-0.08	0.20	6.34E-01	-1.28	0.10	9.31E-05	-0.61	0.03	9.54E-03		
RNF126	No	No	No	Down	0.64	0.013848	validated	-0.95	0.11	3.69E-02	-0.03	0.04	8.56E-01	-0.56	0.11	9.00E-02	-0.47	0.14	3.73E-03	-0.72	0.14	8.04E-02	-0.40	0.20	3.04E-01	-0.54	0.10	1.65E-01	-0.49	0.03	7.74E-02		
KIAA0141	No	No	No	Down	0.64	0.006294	validated	-1.15	0.11	7.14E-03	-0.51	0.04	2.97E-02	-0.82	0.11	4.27E-02	-1.24	0.13	1.86E-02	-1.18	0.14	4.74E-01	-0.65	0.21	1.34E-01	-0.41	0.10	1.70E-01	-0.17	0.03	2.57E-01		
PRRG2	No	No	No	Down	0.64	0.000621	validated	-0.27	0.10	3.82E-01	-0.55	0.04	1.27E-02	-0.39	0.10	3.05E-01	-0.16	0.11	5.48E-01	-1.57	0.17	1.92E-04	-1.29	0.24	6.83E-03	-0.20	0.10	5.21E-01	-0.60	0.03	3.80E-03		
PCSK9	No	Yes	No	Down	0.64	1.41E-05	6.4E-05	-1.38	0.12	1.59E-05	-0.67	0.04	4.68E-05	-0.72	0.11	1.37E-02	-0.51	0.12	4.12E-02	-0.48	0.14	4.03E-01	-0.85	0.22	3.17E-01	-0.21	0.10	4.46E-01	-0.31	0.03	8.49E-02		
RASEF	No	No	No	Down	0.64	3.97E-05	validated	-0.66	0.11	1.25E-02	-0.47	0.04	4.34E-03	-0.30	0.10	2.09E-01	-1.42	0.14	4.27E-05	-1.11	0.15	8.34E-03	-0.61	0.21	1.04E-01	-0.22	0.10	3.15E-01	-0.33	0.03	7.25E-02		
NMRAL1	No	Yes	No	Down	0.64	0.000754	0.00525	-0.76	0.11	6.60E-02	-0.55	0.04	2.76E-02	-0.47	0.10	1.28E-01	-0.28	0.11	5.09E-01	-0.05	0.14	6.67E-01	-0.83	0.22	1.99E-02	-1.40	0.11	2.00E-04	-0.77	0.03	1.10E-02		
C11ORF63	No	Yes	No	Down	0.64	0.000602	1.5E-19	-0.73	0.11	1.63E-02	-0.56	0.04	2.83E-03	-0.40	0.10	1.25E-01	-0.87	0.12	4.06E-03	-0.79	0.15	1.02E-01	-0.67	0.21	2.72E-01	-0.96	0.10	6.84E-03	-0.12	0.03	4.29E-01		
SLC9A3R1	No	No	No	Down	0.64	1.83E-19	validated	-0.35	0.10	2.12E-01	-0.84	0.04	3.09E-05	-0.76	0.11	1.36E-02	-0.45	0.12	1.34E-01	-0.81	0.15	4.54E-03	-0.42	0.20	1.22E-01	-0.61	0.10	2.65E-02	-0.86	0.03	2.18E-05		
KIAA1737	No	No	No	Down	0.64	0.000125	validated	-0.36	0.10	2.86E-01	-0.51	0.04	2.15E-02	-0.05	0.10	8.71E-01	-0.08	0.11	8.10E-01	-1.32	0.16	6.37E-04	-0.95	0.22	2.33E-02	-0.52	0.10	4.56E-02	-1.46	0.04	3.00E-05		
SPAG4	No	Yes	Yes	Down	0.64	0.000405	2E-05	-0.37	0.10	1.65E-01	-0.35	0.04	2.75E-02	-0.20	0.10	3.98E-01	-1.35	0.14	5.64E-04	-0.87	0.15	4.11E-02	-0.90	0.22	6.93E-02	-0.60	0.10	3.15E-02	-0.31	0.03	9.49E-03		
NXN12	No	Yes	No	Down	0.64	0.000385	0.01307	-1.01	0.11	8.35E-04	-0.85	0.04	3.05E-04	-0.61	0.11	1.17E-01	-0.55	0.12	6.90E-02	-1.01	0.15	1.96E-02	-0.60	0.21	2.35E-01	-0.17	0.10	7.61E-01	-0.30	0.03	1.08E-01		
EDF1	No	No	No	Down	0.64	0.001349	0.00843	-0.08	0.10	8.32E-01	-0.34	0.04	1.74E-01	-0.63	0.11	1.20E-01	-0.92	0.12	1.40E-01	-0.57	0.14	2.64E-02	-0.36	0.20	1.63E-01	-1.56	0.11	2.25E-05	-0.63	0.03	5.62E-02		
C10RF201	No	Yes	No	Down	0.64	0.001648	0.00058	-1.21	0.11	3.33E-03	-0.73	0.04	4.09E-04	-0.48	0.10	1.86E-01	-1.41	0.14	1.86E-03	-0.19	0.14	7.39E-01	-0.51	0.21	5.13E-01	-0.49	0.10	1.72E-01	-0.06	0.03	6.58E-01		
THUMP1	No	No	No	Down	0.64	0.003959	validated	-1.14	0.11	1.48E-02	-0.24	0.04	1.72E-01	-0.87	0.11	3.35E-02	-0.79	0.12	5.73E-02	-0.42	0.14	1.65E-01	-0.13	0.20	6.38E-01	-0.48	0.10	1.43E-01	-1.01	0.04	2.13E-03		
BRP44	No	No	No	Down	0.64	2.64E-05	validated	-0.20	0.10	4.84E-01	-0.45	0.04	7.27E-03	-1.42	0.12	6.84E-05	-0.99	0.13	8.99E-03	-0.33	0.14	1.47E-01	-0.77	0.21	1.88E-02	-0.08	0.10	7.37E-01	-0.83	0.03	1.03E-03		
AK3	No	No	No	Down	0.65	0.000302	validated	-0.42	0.10	2.10E-01	-0.85	0.04	1.28E-03	-0.02	0.10	4.95E-02	-0.90	0.12	4.39E-02	-0.17	0.14	3.49E-01	-0.77	0.21	2.07E-02	-1.35	0.11	1.80E-04	-0.56	0.03	3.31E-02		
CSORF142	No	Yes	No	Down	0.65	0.000707	0.01695	-0.22	0.10	4.91E-01	-0.23	0.04	1.93E-01	-0.49																			

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
YTHDC2	No	Yes	No	Down	0.65	0.001604	0.01491	-0.90	0.11	4.73E-03	-0.32	0.04	1.04E-01	-0.69	0.11	2.75E-02	-0.84	0.12	3.59E-02	-0.59	0.14	3.47E-01	-0.34	0.20	5.74E-01	-0.96	0.10	1.31E-03	-0.29	0.03	1.50E-01
TMEM30B	No	No	No	Down	0.65	8.89E-05	validated	-1.04	0.11	2.32E-02	-0.19	0.04	1.80E-01	-0.35	0.10	1.55E-01	-0.55	0.12	3.42E-02	-1.23	0.16	4.38E-04	-0.33	0.20	2.10E-01	-0.56	0.10	2.19E-02	-0.67	0.03	9.83E-04
TCN1	No	No	No	Down	0.65	0.000248	validated	-0.54	0.10	4.79E-02	-0.64	0.04	1.55E-03	-0.21	0.10	4.42E-01	-0.46	0.12	1.55E-01	-1.21	0.16	6.46E-04	-0.85	0.22	2.47E-02	-0.66	0.10	6.55E-02	-0.35	0.03	6.58E-02
WDR63	No	Yes	No	Down	0.65	6.71E-06	0.00705	-0.57	0.10	2.00E-02	-0.71	0.04	5.00E-05	-0.61	0.11	1.43E-02	-0.91	0.12	2.10E-03	-0.71	0.14	1.21E-01	-0.28	0.20	6.82E-01	-0.70	0.10	9.30E-03	-0.41	0.03	5.42E-03
UFM1	No	No	No	Down	0.65	0.000674	validated	-0.68	0.11	6.36E-02	-0.60	0.04	1.25E-02	-0.03	0.10	9.04E-01	-0.65	0.12	1.40E-01	-1.08	0.15	3.04E-03	-0.25	0.20	3.40E-01	-1.16	0.10	4.44E-04	-0.46	0.03	5.43E-02
GMPR	No	Yes	No	Down	0.65	9.98E-05	0.00075	-0.76	0.11	5.59E-03	-0.74	0.04	1.54E-04	-0.50	0.10	5.70E-02	-0.38	0.11	1.93E-01	-0.73	0.14	3.45E-02	-1.05	0.23	1.95E-02	-0.55	0.10	3.48E-02	-0.20	0.03	2.61E-01
PAPSS1	No	Yes	No	Down	0.65	0.000125	0.00031	-0.90	0.11	5.74E-03	-0.52	0.04	1.01E-02	-0.69	0.11	2.81E-02	-0.62	0.12	1.04E-01	-0.09	0.14	5.33E-01	-0.40	0.20	1.39E-01	-0.97	0.10	1.65E-03	-0.71	0.03	4.22E-03
LIMS1	No	No	No	Down	0.65	0.000258	validated	-0.81	0.11	1.21E-02	-0.35	0.04	7.12E-02	-0.31	0.10	2.37E-01	-0.53	0.12	2.70E-01	-1.06	0.15	1.12E-03	-0.89	0.22	1.48E-02	-0.11	0.10	5.79E-01	-0.84	0.03	6.89E-04
ELMO3	No	No	No	Down	0.65	0.000676	validated	-0.32	0.10	2.33E-01	-0.21	0.04	1.82E-01	-0.22	0.10	4.28E-01	-1.98	0.16	1.52E-05	-0.76	0.15	8.23E-02	-0.44	0.20	2.46E-01	-0.32	0.10	2.99E-01	-0.66	0.03	1.50E-03
CIORF186	No	No	No	Down	0.65	1.83E-19	validated	-0.10	0.10	6.29E-01	-0.62	0.04	4.83E-05	-0.61	0.11	1.50E-02	-1.22	0.13	1.98E-05	-0.63	0.14	2.03E-02	-0.55	0.21	8.13E-02	-0.57	0.10	1.53E-02	-0.60	0.03	2.17E-04
PFAH2	No	Yes	No	Down	0.65	0.004725	0.00354	-0.38	0.10	2.76E-01	-0.65	0.04	3.55E-03	-0.88	0.11	1.88E-02	-0.08	0.11	8.26E-01	-0.62	0.14	1.39E-01	-1.04	0.23	4.71E-02	-0.74	0.10	8.40E-02	-0.51	0.03	2.88E-02
OTUB2	No	Yes	No	Down	0.65	0.003189	0.00067	-0.63	0.11	5.00E-02	-0.72	0.04	2.21E-03	-0.17	0.10	5.44E-01	-1.13	0.13	1.76E-03	-0.86	0.15	5.81E-02	-0.76	0.21	2.36E-01	-0.57	0.10	8.51E-02	-0.04	0.03	7.77E-01
ANKA1	No	Yes	No	Down	0.65	1.83E-19	4.6E-06	-0.75	0.11	8.72E-03	-0.89	0.04	5.45E-06	-0.51	0.11	2.79E-02	-0.33	0.11	2.48E-01	-0.46	0.14	4.94E-02	-0.84	0.22	1.03E-02	-0.02	0.10	9.00E-01	-1.08	0.04	1.00E-20
LRR6	No	No	No	Down	0.65	0.000707	validated	-0.41	0.10	9.79E-02	-0.35	0.04	3.03E-02	-0.40	0.10	1.27E-01	-0.59	0.12	4.04E-02	-1.08	0.15	1.95E-02	-0.74	0.21	1.83E-01	-0.88	0.10	1.96E-03	-0.43	0.03	2.61E-02
MS4A8B	No	No	No	Down	0.66	1.83E-19	0.01333	-0.67	0.11	4.58E-03	-0.70	0.04	1.61E-05	-0.51	0.10	2.85E-02	-0.76	0.12	2.66E-03	-0.60	0.14	2.51E-02	-0.56	0.21	1.53E-01	-0.39	0.10	7.82E-02	-0.68	0.03	3.18E-06
FHIT	No	Yes	No	Down	0.66	0.001962	0.02267	-0.87	0.11	1.70E-02	-0.31	0.04	9.01E-02	-0.54	0.11	1.12E-01	-0.25	0.11	4.48E-01	-1.10	0.15	9.85E-02	-0.74	0.21	1.99E-01	-0.92	0.10	1.14E-02	-0.15	0.03	5.03E-01
PKP3	No	No	No	Down	0.66	3.58E-06	validated	-0.46	0.10	9.82E-02	-0.82	0.04	5.91E-06	-0.24	0.10	3.94E-01	-1.25	0.13	8.45E-05	-0.80	0.15	8.73E-02	-0.39	0.20	3.09E-01	-0.28	0.10	4.17E-01	-0.64	0.03	3.61E-04
SUCLG2	No	Yes	No	Down	0.66	0.002976	0.02471	-0.42	0.10	1.92E-01	-0.77	0.04	4.84E-04	-0.58	0.11	1.08E-01	-0.72	0.12	1.67E-01	-0.90	0.15	1.85E-02	-1.29	0.24	8.30E-03	-0.11	0.10	6.07E-01	-0.09	0.03	5.08E-01
ANKRA2	No	Yes	No	Down	0.66	0.0025	0.00563	-0.95	0.11	1.20E-02	-0.61	0.04	3.52E-03	-0.76	0.11	4.06E-02	-0.72	0.12	9.67E-02	-0.62	0.14	8.91E-02	-0.44	0.20	2.41E-01	-0.02	0.10	9.42E-01	-0.75	0.03	1.55E-02
FHL2	No	Yes	No	Down	0.66	1.14E-05	0.00564	-0.27	0.10	2.84E-01	-0.74	0.04	1.44E-04	-0.39	0.10	1.40E-01	-0.19	0.11	4.65E-01	-1.13	0.16	3.48E-04	-1.14	0.23	1.58E-03	-0.56	0.10	2.65E-02	-0.45	0.03	1.85E-02
MMP26	No	Yes	No	Down	0.66	1.83E-19	1.5E-19	-0.98	0.11	1.31E-04	-0.70	0.04	1.45E-05	-0.58	0.11	1.59E-02	-1.15	0.13	3.95E-05	-0.48	0.14	7.33E-02	-0.49	0.21	1.28E-01	-0.39	0.10	8.66E-02	-0.08	0.03	5.55E-01
STXBP2	No	Yes	No	Down	0.66	0.002079	0.00117	-0.02	0.10	9.54E-01	-0.79	0.04	1.48E-03	-0.56	0.11	1.71E-01	-0.96	0.13	1.11E-02	-0.97	0.15	6.29E-03	-0.94	0.22	1.85E-02	-0.49	0.10	2.14E-01	-0.12	0.03	4.94E-01
TGM3	No	Yes	No	Down	0.66	0.001123	0.00132	-0.23	0.10	3.82E-01	-0.68	0.04	1.93E-03	-0.76	0.11	2.09E-02	-0.96	0.13	5.80E-03	-0.37	0.14	1.22E-01	-1.16	0.23	6.72E-02	-0.41	0.10	1.88E-01	-0.28	0.03	6.59E-02
DHX3	No	No	No	Down	0.66	0.002764	validated	-0.39	0.10	2.15E-01	-0.77	0.04	1.90E-03	-0.47	0.10	2.33E-01	-0.60	0.12	1.38E-01	-0.74	0.14	1.93E-02	-0.64	0.21	7.44E-02	-0.45	0.10	2.54E-01	-0.78	0.03	1.39E-02
UNC13B	No	Yes	No	Down	0.66	0.006512	0.00159	-0.71	0.11	5.46E-02	-0.57	0.04	1.24E-02	-0.07	0.10	8.26E-01	-0.63	0.12	1.49E-01	-0.29	0.14	4.74E-01	-0.52	0.21	3.21E-01	-1.35	0.11	1.21E-03	-0.70	0.03	3.31E-02
CLDN7	No	No	No	Down	0.66	3.58E-06	validated	-0.50	0.10	1.16E-01	-0.63	0.04	8.22E-04	-0.30	0.10	2.38E-01	-1.08	0.13	7.01E-04	-0.91	0.15	2.36E-03	-0.39	0.20	1.44E-01	-0.29	0.10	2.71E-01	-0.73	0.03	3.16E-05
LCN2	No	No	No	Down	0.66	1.83E-19	validated	0.00	0.10	9.82E-01	-0.61	0.04	1.81E-05	-0.32	0.10	1.14E-01	-1.47	0.14	7.27E-06	-0.51	0.14	3.33E-02	-0.95	0.22	4.50E-03	-0.25	0.10	2.20E-01	-0.71	0.03	2.04E-06
ALDH6A1	No	Yes	No	Down	0.66	9.84E-05	0.00459	-0.89	0.11	4.52E-03	-0.69	0.04	9.54E-04	-0.57	0.11	4.56E-02	-0.59	0.12	9.10E-02	-0.96	0.15	2.54E-03	-0.57	0.21	8.92E-02	-0.23	0.10	3.07E-01	-0.32	0.03	4.30E-02
PPP2R2C	No	Yes	No	Down	0.66	1.83E-19	0.00548	-0.88	0.11	9.32E-04	-0.95	0.04	1.36E-06	-0.59	0.11	1.18E-02	-0.55	0.12	2.45E-02	-0.52	0.14	4.08E-02	-0.88	0.22	1.57E-02	-0.15	0.10	4.46E-01	-0.30	0.03	5.09E-02
PPP1R7	No	No	No	Down	0.66	0.0022	0.00744	-0.28	0.10	4.68E-01	-0.74	0.04	4.02E-03	-0.22	0.10	4.89E-01	-0.01	0.11	9.84E-01	-1.43	0.17	1.57E-03	-1.06	0.23	2.29E-02	-0.66	0.10	2.57E-02	-0.42	0.03	4.52E-02
TTTC21A	No	Yes	No	Down	0.66	0.000125	0.0003	-0.70	0.11	1.05E-02	-0.51	0.04	2.60E-03	-0.62	0.11	4.44E-02	-0.84	0.12	1.56E-02	-0.38	0.14	1.38E-01	-0.49	0.21	4.10E-01	-1.17	0.10	1.74E-04	-0.10	0.03	5.21E-01
DNAI1	No	Yes	No	Down	0.66	3.58E-06	0.00261	-0.49	0.10	7.89E-02	-0.71	0.04	1.21E-04	-0.51	0.11	6.20E-02	-0.84	0.12	3.65E-03	-0.60	0.14	4.03E-02	-0.49	0.21	3.42E-01	-0.58	0.10	2.29E-02	-0.59	0.03	9.16E-05
TRIM13	No	Yes	No	Down	0.66	0.000925	0.04471	-0.84	0.11	5.98E-02	-0.62	0.04	4.14E-03	-0.04	0.10	8.53E-01	-0.57	0.12	7.50E-02	-0.78	0.15	2.25E-02	-0.57	0.21	1.33E-01	-1.16	0.10	5.24E-04	-0.22	0.03	1.27E-01
TC2N	No	No	No	Down	0.66	2.40E-05	validated	-0.46	0.10	1.04E-01	-1.32	0.04	4.54E-07	-0.29	0.10	2.63E-01	-1.02	0.13	1.99E-03	-0.33	0.14	3.59E-01	-0.66	0.21							

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
DNAH5	No	No	No	Down	0.67	1.14E-05	validated	-0.11	0.10	7.24E-01	-0.79	0.04	1.02E-05	-0.54	0.11	6.19E-02	-1.07	0.13	3.43E-04	-0.53	0.14	4.42E-01	-0.40	0.20	6.43E-01	-0.78	0.10	2.39E-03	-0.47	0.03	1.24E-02		
SPAG8	No	Yes	No	Down	0.67	3.97E-05	0.00154	-0.61	0.10	1.39E-02	-0.61	0.04	1.99E-04	-0.43	0.10	1.37E-01	-0.79	0.12	7.77E-03	-0.90	0.15	9.31E-02	-0.34	0.20	5.59E-01	-0.50	0.10	4.99E-02	-0.50	0.03	1.05E-03		
IL7	No	No	No	Down	0.67	0.000343	validated	-0.17	0.10	4.76E-01	-0.78	0.04	2.28E-04	-0.54	0.11	3.23E-02	-0.54	0.12	6.33E-02	-0.32	0.14	4.36E-01	-0.97	0.22	2.02E-01	-0.81	0.10	1.42E-02	-0.56	0.03	2.21E-03		
STEAP3	No	Yes	No	Down	0.67	0.000349	2E-05	-0.73	0.11	1.36E-02	-0.75	0.04	4.93E-05	-0.17	0.10	4.83E-01	-0.62	0.12	4.87E-02	-0.90	0.15	2.04E-02	-0.92	0.22	4.05E-02	-0.40	0.10	1.59E-01	-0.16	0.03	3.10E-01		
CASP7	No	No	No	Down	0.67	0.00072	validated	-0.49	0.10	1.07E-01	-0.90	0.04	1.34E-04	-0.46	0.10	1.33E-01	-0.61	0.12	1.05E-01	-0.11	0.14	5.67E-01	-0.76	0.21	5.44E-02	-0.77	0.10	1.36E-02	-0.57	0.03	3.51E-02		
DNAH11	No	Yes	No	Down	0.67	0.000584	1.5E-19	-0.87	0.11	3.30E-03	-0.71	0.04	6.45E-05	-0.37	0.10	1.90E-01	-0.32	0.11	1.77E-01	-0.73	0.14	2.34E-01	-0.67	0.21	5.44E-01	-0.73	0.10	2.39E-02	-0.25	0.03	7.98E-02		
ATF4	No	No	No	Down	0.67	0.0005154	validated	-0.06	0.10	8.76E-01	-0.51	0.04	6.15E-02	-0.10	0.10	7.95E-01	-1.27	0.13	2.11E-02	-0.59	0.14	2.17E-02	-0.15	0.20	4.32E-01	-1.66	0.11	1.06E-04	-0.31	0.03	3.24E-01		
IL19	No	Yes	Yes	Down	0.67	6.71E-06	1.5E-19	-0.49	0.10	3.39E-02	-0.77	0.04	1.34E-05	-0.79	0.11	4.94E-03	-0.84	0.12	2.05E-03	-0.38	0.14	1.18E-01	-0.65	0.21	4.17E-02	-0.46	0.10	7.45E-02	-0.26	0.03	6.98E-02		
GTF3C5	No	Yes	No	Down	0.67	0.001724	0.02139	-0.66	0.11	6.01E-02	-0.55	0.04	8.54E-03	-0.34	0.10	2.94E-01	-0.47	0.12	2.84E-01	-0.48	0.14	8.29E-02	-0.61	0.21	6.85E-02	-1.01	0.10	8.72E-03	-0.52	0.03	1.03E-02		
CHIA	No	No	No	Down	0.67	0.001095	validated	-0.51	0.10	3.75E-02	-0.51	0.04	1.62E-03	-0.36	0.10	2.17E-01	-1.18	0.13	1.62E-04	-0.37	0.14	6.17E-01	-1.03	0.23	3.49E-01	-0.40	0.10	2.89E-01	-0.30	0.03	6.38E-02		
UQCRRH	No	Yes	No	Down	0.67	6.71E-06	1.5E-19	-0.09	0.10	7.27E-01	-0.41	0.04	1.29E-02	-0.89	0.11	2.90E-03	-0.13	0.11	6.01E-01	-0.06	0.14	6.10E-01	-0.49	0.21	8.15E-02	-1.85	0.11	2.27E-07	-0.73	0.03	1.16E-03		
SCAMP4	No	Yes	No	Down	0.67	0.008518	3.5E-05	-0.82	0.11	6.65E-02	-0.27	0.04	1.05E-01	-0.77	0.11	3.84E-02	-1.31	0.14	4.91E-04	-0.11	0.14	7.31E-01	-0.49	0.21	3.58E-01	-0.68	0.10	1.29E-01	-0.21	0.03	2.17E-01		
ZNF18	No	Yes	No	Down	0.67	0.038925	0.0036	-0.71	0.11	5.09E-02	-0.23	0.04	2.91E-01	-0.45	0.10	2.45E-01	-0.33	0.11	5.38E-01	-0.47	0.14	2.21E-01	-0.85	0.22	1.62E-01	-1.07	0.10	1.06E-02	-0.53	0.03	6.77E-02		
C14ORF166	No	No	No	Down	0.67	0.045805	validated	-1.02	0.11	5.05E-02	-0.17	0.04	4.80E-01	-0.07	0.10	8.46E-01	-0.62	0.12	3.36E-01	-0.67	0.15	5.00E-03	-1.11	0.23	1.94E-02	-0.27	0.10	2.98E-01	-0.31	0.03	3.97E-01		
ZNF282	No	No	No	Down	0.67	0.01678	0.00211	-0.45	0.10	2.92E-01	-0.62	0.04	8.54E-03	-0.36	0.10	3.34E-01	-0.10	0.11	7.76E-01	-0.64	0.14	6.65E-02	-1.32	0.24	1.69E-02	-0.74	0.10	5.22E-02	-0.40	0.03	1.41E-01		
PDIA4	No	No	No	Down	0.67	0.004463	validated	-0.10	0.10	7.53E-01	-0.09	0.04	6.02E-01	-0.65	0.11	4.93E-02	-0.49	0.12	2.26E-01	-0.97	0.15	9.79E-03	-0.96	0.22	2.75E-02	-1.00	0.10	1.66E-03	-0.36	0.03	9.34E-02		
PIR	No	Yes	No	Down	0.67	2.40E-05	1.5E-19	-0.92	0.11	1.40E-03	-0.65	0.04	4.38E-04	-0.71	0.11	8.63E-03	-0.55	0.12	5.85E-02	-0.19	0.14	3.87E-01	-0.61	0.21	9.57E-02	-0.45	0.10	5.84E-02	-0.53	0.03	5.08E-03		
FAM81B	No	Yes	No	Down	0.67	1.83E-19	0.00868	-0.74	0.11	1.80E-03	-0.67	0.04	3.61E-05	-0.48	0.11	2.75E-02	-0.65	0.12	1.19E-02	-0.22	0.14	7.91E-01	-0.53	0.21	6.25E-01	-0.66	0.10	3.73E-03	-0.67	0.03	9.54E-06		
RORC	No	No	No	Down	0.67	9.09E-05	validated	-0.01	0.10	9.82E-01	-0.80	0.04	6.18E-05	-0.54	0.11	4.04E-02	-0.93	0.12	2.73E-03	-0.51	0.14	1.43E-01	-0.97	0.22	1.42E-01	-0.42	0.10	1.08E-01	-0.46	0.03	3.11E-03		
C4ORF19	No	Yes	No	Down	0.67	0.000173	0.03979	-0.41	0.10	1.01E-01	-0.87	0.04	9.31E-06	-0.01	0.10	9.70E-01	-0.88	0.12	5.30E-03	-0.50	0.14	1.53E-01	-1.35	0.25	3.22E-02	-0.22	0.10	3.29E-01	-0.38	0.03	2.24E-02		
LRRC43	No	No	No	Down	0.67	0.000704	validated	-0.49	0.10	5.07E-02	-0.67	0.04	3.60E-04	-0.62	0.11	4.43E-02	-0.54	0.12	5.19E-02	-0.68	0.14	1.37E-01	-0.65	0.21	3.71E-01	-0.64	0.10	3.33E-02	-0.33	0.03	8.83E-02		
HLA-DMA	No	No	No	Down	0.67	6.71E-06	validated	-0.05	0.10	8.44E-01	-0.81	0.04	2.41E-05	-0.93	0.11	1.34E-03	-0.37	0.11	1.84E-01	-0.22	0.14	2.53E-01	-0.97	0.22	4.90E-03	-0.56	0.10	2.40E-02	-0.71	0.03	8.31E-04		
LGALS3	No	No	No	Down	0.67	0.00072	validated	-0.55	0.10	5.06E-02	-0.72	0.04	3.37E-04	-0.70	0.11	2.71E-02	-0.53	0.12	1.15E-01	-0.69	0.14	6.81E-02	-0.75	0.21	1.20E-01	-0.27	0.10	2.24E-01	-0.40	0.03	3.12E-02		
CDC65	No	No	No	Down	0.67	8.12E-05	validated	-0.62	0.10	1.34E-02	-0.70	0.04	3.35E-04	-0.54	0.11	2.79E-02	-0.66	0.12	2.51E-02	-0.81	0.15	5.73E-02	-0.21	0.20	6.45E-01	-0.75	0.10	1.26E-02	-0.32	0.03	2.48E-02		
ZSWIM6	No	Yes	No	Down	0.67	0.017941	0.04556	-0.62	0.10	1.10E-01	-0.38	0.04	7.75E-02	-0.39	0.10	2.62E-01	-0.45	0.12	3.16E-01	-0.48	0.14	1.07E-01	-0.65	0.21	1.60E-01	-0.94	0.10	1.19E-02	-0.69	0.03	4.46E-02		
VAV3	No	No	No	Down	0.67	1.14E-05	validated	-0.35	0.10	1.38E-01	-0.48	0.04	2.68E-03	-0.37	0.10	1.29E-01	-0.62	0.12	2.56E-02	-0.62	0.14	2.17E-02	-0.79	0.22	1.73E-02	-0.85	0.10	2.09E-03	-0.50	0.03	1.29E-03		
ABC2	No	No	No	Down	0.67	0.047149	validated	-0.93	0.11	5.70E-03	-0.25	0.04	1.72E-01	-0.91	0.11	7.22E-02	-0.84	0.12	1.38E-02	-0.50	0.14	5.85E-01	-0.77	0.21	5.57E-01	-0.32	0.10	4.53E-01	-0.08	0.03	5.93E-01		
SLITRK6	No	Yes	No	Down	0.67	0.001462	1.5E-19	-0.97	0.11	9.47E-05	-0.38	0.04	6.61E-03	-0.39	0.10	7.52E-02	-0.28	0.11	2.12E-01	-0.78	0.15	5.69E-01	-1.18	0.23	4.50E-01	-0.26	0.10	2.00E-01	-0.33	0.03	3.02E-02		
KIAA1407	No	No	No	Down	0.67	0.002404	validated	-0.66	0.11	2.16E-02	-0.39	0.04	1.66E-02	-0.25	0.10	4.56E-01	-0.46	0.12	1.32E-01	-1.02	0.15	4.23E-02	-0.56	0.21	3.35E-01	-0.45	0.10	1.45E-01	-0.78	0.03	1.06E-03		
CCDC114	No	No	No	Down	0.67	0.001029	0.0279	-0.37	0.10	3.76E-01	-0.08	0.04	7.90E-01	-0.48	0.10	9.39E-02	-0.91	0.12	1.92E-02	-0.68	0.14	1.67E-01	-0.69	0.21	3.35E-01	-0.76	0.10	2.12E-03	-0.60	0.03	1.15E-04		
DTNB	No	Yes	No	Down	0.67	0.009523	0.00167	-0.85	0.11	2.85E-02	-0.56	0.04	4.49E-03	-0.29	0.10	4.46E-01	-0.14	0.11	6.83E-01	-0.33	0.14	3.28E-01	-1.23	0.24	8.75E-02	-0.75	0.10	1.02E-01	-0.44	0.03	1.13E-02		
PLEKHG1	No	No	No	Down	0.67	0.000538	validated	-0.31	0.10	2.44E-01	-0.61	0.04	2.33E-03	-0.25	0.10	3.38E-01	-0.33	0.11	2.21E-01	-0.84	0.15	2.83E-02	-0.73	0.21	8.76E-02	-0.86	0.10	2.53E-03	-0.63	0.03	5.68E-03		
TMED7	No	No	No	Down	0.67	0.005864	validated	-0.76	0.11	4.65E-02	-0.33	0.04	1.48E-01	-0.91	0.11	2.12E-02	-0.45	0.12	3.24E-01	-0.96	0.15	4.40E-03	-0.28	0.20	3.19E-01	-0.03	0.10	8.93E-01	-0.85	0.03	6.70E-03		
SCNN1B	No	Yes	No	Down	0.67	1.83E-19	1.5E-19	-0.55	0.10	4.78E-02	-0.97	0.04	5.91E-06	-0.68	0.11	1.02E-02	-0.56	0.11	8.27E-01	-0.23	0.14	3.03E-01	-0.50	0.21	1.22E-01	-0.74	0.10	1.49E-02	-0.85	0.03	1.14E-06		
FMOS	No	Yes	No	Down	0.67	0.000138	1.5E-19	-0.80	0.11	5.34E-03	-0.77	0.04	2.20E-04	-0.87	0.11	2.07E-03	-0.62	0.12	4.94E-02	-0.40	0.14	2.08E-01	-0.69	0.21	1.48E-01	-0.26	0.10	2.82E-01	-0.25	0.03	1.02E-01		
GALNT6	No	No	No	Down	0.67	1.66E-05	validated	-0.16	0.10	5.62E-01	-0.56	0.04	1.50E-03	-0.13	0.10	5.56E-01	-1.45	0.14	5.11E-05	-0.38	0.14	1.79E-01	-0.50	0.21	1.37E-01	-0.87	0.10	4.02E-03	-0.52	0.03	9.98E-04		
ENTPD7	No	No	No	Down	0.67	0.006556	validated	-0.36	0.10	2.04E-01	-0.66	0.04	2.83E-03	-1.15	0.11	3.55E-03	-0.99	0.13	7.12E-03	-0.32	0.14	3.91E-01	-0.77	0.21	2.97E-01	-0.23	0.10	4.32E-01	-0.07	0.03	7.06E-01		
ADAMTS8	No	Yes	No	Down	0.67	1.83E-19	1.5E-19	-0.75	0.11	4.59E-03	-0.80	0.04	2.18E-05	-0.50	0.10	3.57E-02	-0.30</																

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
CD59	No	No	No	Down	0.68	0.000546	0.01249	-0.35	0.10	2.79E-01	-0.63	0.04	1.08E-03	-0.14	0.10	5.91E-01	-0.36	0.11	2.73E-01	-0.50	0.14	1.73E-01	-0.89	0.22	7.39E-02	-0.93	0.10	1.85E-03	-0.60	0.03	1.36E-03
ZBTB7A	No	Yes	No	Down	0.68	0.008616	0.00226	-0.86	0.11	9.00E-03	-0.31	0.04	6.54E-02	-0.75	0.11	5.38E-02	-1.54	0.14	5.64E-04	-0.32	0.14	6.96E-01	-0.26	0.20	7.44E-01	-0.16	0.10	5.04E-01	-0.20	0.03	2.13E-01
TLR3	No	No	No	Down	0.68	6.66E-05	0.02183	-0.69	0.11	9.02E-03	-0.96	0.04	6.59E-06	-0.67	0.11	1.01E-02	-0.28	0.11	3.02E-01	-0.34	0.14	3.68E-01	-0.75	0.21	2.39E-01	-0.19	0.10	4.00E-01	-0.52	0.03	4.38E-03
DNAJC17	No	Yes	No	Down	0.68	0.018482	0.00951	-0.25	0.10	4.75E-01	-1.03	0.04	9.75E-04	-0.39	0.10	3.06E-01	-0.14	0.11	7.85E-01	-0.35	0.14	2.58E-01	-0.98	0.22	1.10E-01	-0.77	0.10	6.50E-02	-0.50	0.03	3.41E-02
ORM1	No	Yes	No	Down	0.68	6.26E-05	1.5E-19	-0.88	0.11	9.55E-04	-0.71	0.04	2.43E-05	-0.55	0.11	2.44E-02	-0.68	0.12	1.47E-02	-0.26	0.14	2.50E-01	-0.91	0.22	1.19E-01	-0.35	0.10	1.56E-01	-0.07	0.03	5.94E-01
PPAPDC2	No	No	No	Down	0.68	0.004537	validated	-0.86	0.11	1.32E-02	-0.68	0.04	4.27E-03	-0.05	0.10	8.65E-01	-0.33	0.11	2.91E-01	-0.91	0.15	7.35E-02	-0.17	0.20	5.57E-01	-0.63	0.10	3.03E-02	-0.74	0.03	1.25E-02
PZP	No	Yes	Yes	Down	0.68	0.000497	1.5E-19	-0.46	0.10	8.47E-02	-0.83	0.04	3.61E-05	-0.70	0.11	1.56E-02	-0.42	0.12	1.01E-01	-0.67	0.14	6.08E-02	-0.58	0.21	4.75E-01	-0.42	0.10	9.99E-02	-0.28	0.03	8.82E-02
STOML3	No	Yes	No	Down	0.68	0.001032	1.9E-05	-0.52	0.10	3.59E-02	-0.72	0.04	2.55E-04	-0.53	0.11	5.60E-02	-0.33	0.11	1.94E-01	-0.69	0.14	8.75E-02	-0.55	0.21	4.84E-01	-0.74	0.10	2.84E-02	-0.30	0.03	6.18E-02
DUSP10	No	Yes	No	Down	0.68	0.005005	0.04506	-0.45	0.10	1.37E-01	-0.49	0.04	9.19E-03	-0.74	0.11	1.70E-02	-0.61	0.12	7.92E-02	-0.57	0.14	1.16E-01	-0.68	0.21	1.55E-01	-0.56	0.10	4.05E-02	-0.27	0.03	2.21E-01
SMPD2	No	No	No	Down	0.69	0.00766	validated	-0.77	0.11	2.43E-02	-0.74	0.04	1.08E-03	-0.46	0.10	2.00E-01	-0.64	0.12	8.82E-02	-0.52	0.14	2.10E-01	-0.51	0.21	2.49E-01	-0.51	0.10	1.28E-01	-0.21	0.03	2.39E-01
RBKS	No	No	No	Down	0.69	0.001899	validated	-0.32	0.10	2.45E-01	-0.79	0.04	2.36E-04	-0.24	0.10	4.26E-01	-0.60	0.12	1.23E-01	-0.70	0.14	5.94E-02	-0.79	0.22	9.91E-02	-0.27	0.10	3.02E-01	-0.65	0.03	4.94E-03
SYN2BP	No	No	No	Down	0.69	0.010856	validated	-0.44	0.10	2.24E-01	-0.60	0.04	1.40E-02	-0.08	0.10	7.67E-01	-1.33	0.14	2.29E-02	-0.35	0.14	1.44E-01	-0.72	0.21	3.89E-02	-0.39	0.10	1.53E-01	-0.45	0.03	3.84E-02
SPEF2	No	No	No	Down	0.69	2.85E-05	validated	-0.42	0.10	1.08E-01	-0.67	0.04	2.26E-04	-0.45	0.10	6.49E-02	-0.85	0.12	4.51E-03	-0.43	0.14	3.88E-01	-0.27	0.20	5.99E-01	-0.77	0.10	2.17E-03	-0.49	0.03	1.54E-03
SSFA2	No	Yes	No	Down	0.69	0.000936	0.00037	-0.65	0.11	4.06E-02	-0.81	0.04	3.91E-04	-0.42	0.10	1.11E-01	-1.20	0.13	1.43E-03	-0.42	0.14	2.50E-01	-0.33	0.20	4.38E-01	-0.15	0.10	5.12E-01	-0.37	0.03	4.12E-02
C16ORF55	No	Yes	No	Down	0.69	0.000482	0.00504	-0.99	0.11	9.71E-03	-0.56	0.04	4.26E-03	-0.14	0.10	6.21E-01	-0.51	0.12	1.02E-01	-0.57	0.14	6.90E-01	-0.33	0.20	7.43E-01	-0.22	0.10	4.19E-01	-1.03	0.04	2.04E-06
RIPK2	No	No	No	Down	0.69	0.001465	validated	-0.39	0.10	1.77E-01	-0.64	0.04	1.51E-03	-0.26	0.10	3.43E-01	-0.91	0.12	2.14E-02	-0.25	0.14	2.54E-01	-1.03	0.23	6.93E-03	-0.45	0.10	1.34E-01	-0.42	0.03	3.50E-02
ARRDC3	No	No	No	Down	0.69	0.003016	validated	-0.81	0.11	2.10E-02	-0.47	0.04	1.95E-02	-0.08	0.10	7.97E-01	-0.18	0.11	5.87E-01	-0.91	0.15	6.84E-02	-0.25	0.20	5.02E-01	-0.97	0.10	1.54E-03	-0.69	0.03	8.18E-03
HSD1L	No	Yes	No	Down	0.69	0.012552	0.00015	-0.58	0.10	6.16E-02	-0.55	0.04	1.16E-02	-0.26	0.10	3.95E-01	-0.22	0.11	5.16E-01	-0.62	0.14	1.54E-01	-0.60	0.21	2.08E-01	-1.00	0.10	5.76E-03	-0.53	0.03	9.62E-02
TNFRSF14	No	No	No	Down	0.69	0.000225	validated	-0.73	0.11	1.05E-02	-0.83	0.04	4.73E-05	-0.67	0.11	3.64E-02	-0.78	0.12	2.08E-02	-0.24	0.14	2.22E-01	-0.49	0.21	1.03E-01	-0.12	0.10	6.46E-01	-0.47	0.03	5.23E-02
TALDO1	No	No	No	Down	0.69	0.000527	validated	-0.44	0.10	1.80E-01	-0.81	0.04	3.11E-04	-0.41	0.10	2.02E-01	-0.24	0.11	4.96E-01	-0.37	0.14	1.01E-01	-0.76	0.21	1.97E-02	-0.67	0.10	1.76E-02	-0.64	0.03	7.38E-03
RPL36	No	No	No	Down	0.69	0.011354	0.00277	-0.60	0.10	1.44E-01	-0.34	0.04	1.40E-01	-0.20	0.10	5.90E-01	-0.71	0.12	1.73E-01	-0.13	0.14	4.13E-01	-0.93	0.22	5.73E-03	-1.07	0.10	2.45E-03	-0.35	0.03	1.70E-01
SDSL	No	No	No	Down	0.69	0.001923	validated	-0.05	0.10	8.63E-01	-0.52	0.04	8.68E-03	-0.74	0.11	2.06E-02	-0.31	0.11	4.07E-01	-0.99	0.15	7.99E-03	-0.90	0.22	2.30E-02	-0.39	0.10	1.56E-01	-0.40	0.03	1.52E-02
SND1	No	No	No	Down	0.69	0.03172	0.01377	-1.08	0.11	2.87E-02	-0.63	0.04	1.27E-02	-0.36	0.10	3.11E-01	-0.63	0.12	2.33E-01	-0.19	0.14	3.31E-01	-0.37	0.20	1.93E-01	-0.81	0.10	4.27E-02	-0.23	0.03	3.97E-01
OAZ1	No	No	No	Down	0.69	0.003047	0.00086	-0.54	0.10	1.83E-01	-0.69	0.04	2.18E-02	-0.49	0.10	1.70E-01	-0.50	0.12	3.71E-01	-0.21	0.14	2.49E-01	-0.33	0.20	1.83E-01	-1.09	0.10	7.54E-05	-0.43	0.03	9.92E-02
DNAH7	No	No	No	Down	0.69	0.001976	validated	-0.40	0.10	1.32E-01	-0.87	0.04	9.31E-06	-0.26	0.10	3.05E-01	-0.67	0.12	4.25E-02	-0.85	0.15	1.63E-01	-0.62	0.21	4.08E-01	-0.45	0.10	8.21E-02	-0.15	0.03	3.36E-01
CFTR	No	No	No	Down	0.69	0.000432	validated	-0.47	0.10	2.64E-02	-0.40	0.04	3.19E-03	-0.33	0.10	1.09E-01	-0.53	0.12	2.53E-02	-1.02	0.15	1.23E-02	-0.99	0.22	4.31E-02	-0.29	0.10	1.49E-01	-0.24	0.03	5.35E-02
MYRIP	No	Yes	No	Down	0.69	8.71E-05	0.01067	-0.79	0.11	2.50E-03	-0.52	0.04	1.96E-03	-0.54	0.11	2.57E-02	-0.98	0.13	1.03E-03	-0.21	0.14	4.19E-01	-0.60	0.21	1.64E-01	-0.22	0.10	3.28E-01	-0.41	0.03	1.47E-02
DEFB1	No	No	No	Down	0.69	1.83E-19	validated	-0.35	0.10	9.38E-02	-0.61	0.04	6.36E-05	-0.44	0.10	4.36E-02	-1.05	0.13	2.33E-04	-0.18	0.14	2.96E-01	-0.52	0.21	3.59E-02	-0.34	0.10	9.60E-02	-0.66	0.03	1.27E-05
CEACAM5	No	Yes	Yes	Down	0.69	5.83E-05	3.1E-05	-0.56	0.10	2.97E-02	-0.69	0.04	1.39E-04	-0.88	0.11	6.84E-04	-1.14	0.11	5.59E-01	-0.53	0.14	8.68E-02	-0.65	0.21	3.88E-01	-0.56	0.10	2.00E-02	-0.35	0.03	2.02E-02
GTF3C6	No	No	No	Down	0.69	0.019714	validated	-0.66	0.11	7.63E-02	-0.38	0.04	6.81E-02	-1.23	0.12	7.88E-03	-0.25	0.11	5.59E-01	-0.59	0.14	5.64E-02	-0.71	0.21	5.08E-02	-0.02	0.10	9.49E-01	-0.42	0.03	1.33E-01
TNFRSF10A	No	Yes	No	Down	0.69	0.002479	5.6E-05	-0.37	0.10	2.20E-01	-0.74	0.04	7.63E-04	-0.41	0.10	1.94E-01	-0.90	0.12	6.55E-03	-0.45	0.14	1.81E-01	-0.87	0.22	5.05E-02	-0.14	0.10	5.80E-01	-0.38	0.03	4.51E-02
ADRA2A	No	Yes	Yes	Down	0.69	9.89E-06	1.5E-19	-1.23	0.12	2.07E-05	-0.68	0.04	9.00E-05	-0.19	0.10	3.75E-01	-0.28	0.11	2.43E-01	-0.33	0.14	2.45E-01	-0.45	0.21	1.84E-01	-0.57	0.10	1.79E-02	-0.52	0.03	1.98E-03
CTNNA2	No	No	No	Down	0.69	7.73E-05	0.00486	-0.47	0.10	3.48E-02	-0.49	0.04	1.69E-03	-0.70	0.11	3.79E-03	-0.13	0.11	5.70E-01	-0.95	0.15	2.22E-02	-0.42	0.20	3.22E-02	-0.62	0.10	1.07E-02	-0.47	0.03	3.33E-03
LRR3C6	No	Yes	Yes	Down	0.69	0.000556	1.5E-19	-0.73	0.11	8.47E-03	-0.65	0.04	3.04E-04	-0.22	0.10	5.20E-01	-1.02	0.13	1.41E-03	-0.55	0.14	5.39E-01	-0.26	0.20	7.79E-01	-0.41	0.10	1.60E-01	-0.43	0.03	1.27E-02
POLR1D	No	No	No	Down	0.69	0.007556	validated	-0.74	0.11	6.93E-02	-0.19	0.04	2.93E-01	-0.30	0.10	3.33E-01	-0.61	0.12	1.04E-01	-0.82	0.15	2.21E-03	-0.45	0.21	1.02E-01	-0.59	0.10	5.12E-02	-0.53	0.03	4.69E-02
CDC47	No	Yes	No	Down	0.69	0.000528	0.0061	-0.75	0.11	8.18E-03	-0.42	0.04	1.14E-02	-0.08	0.10	7.44E-01	-0.09	0.11	7.40E-01	-0.94	0.15	2.10E-03	-1.17	0.23	2.21E-03	-0.68	0.10	1.08E-02	-0.10	0.03	5.67E-01
PKP2	No	No	No	Down	0.69	0.003664	validated	-0.30	0.10	2.93E-01	-0.19	0.04	2.39E-01	-0.27	0.10	2.73E-01	-0.55	0.12	1.07E-01	-1.23	0.16	1.77E-03	-1.18	0.23	9.30E-03	-0.03	0.10	8.84E-01	-0.49	0.03	4.35E-03
AMFR	No	No	No	Down	0.69	0.000362	0.0486	-0.77	0.11	1.63E-02	-0.54	0.04	2.56E-03	-1.23	0.12	7															

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
CCDC53	No	Yes	No	Down	0.70	0.014014	0.04104	-0.95	0.11	1.45E-02	-0.42	0.04	7.79E-02	-0.52	0.11	1.23E-01	-0.16	0.11	6.91E-01	-0.30	0.14	2.03E-01	-1.05	0.23	6.75E-03	-0.13	0.10	6.35E-01	-0.55	0.03	4.09E-02
ATXN7L1	No	Yes	No	Down	0.70	0.007501	0.0002	-0.24	0.10	5.55E-01	-0.50	0.04	1.18E-02	-1.32	0.12	1.87E-03	-0.74	0.12	5.48E-02	-0.34	0.14	7.80E-01	-0.10	0.20	9.41E-01	-0.41	0.10	1.55E-01	-0.42	0.03	9.34E-03
FGF3	No	Yes	No	Down	0.70	0.003909	0.00133	-0.85	0.11	2.44E-03	-0.10	0.04	5.72E-01	-0.25	0.10	2.89E-01	-1.01	0.13	1.56E-02	-0.56	0.14	1.43E-01	-0.54	0.21	8.99E-02	-0.46	0.10	5.44E-02	-0.30	0.03	3.49E-02
TAX1BP1	No	No	No	Down	0.70	0.005033	validated	-0.75	0.11	3.45E-02	-0.23	0.04	2.83E-01	-0.68	0.11	5.24E-02	-0.23	0.11	6.55E-01	-0.64	0.14	2.25E-02	-0.25	0.20	3.02E-01	-0.27	0.10	2.65E-01	-1.01	0.04	4.59E-04
RNF135	No	Yes	No	Down	0.70	0.010474	0.02336	-0.58	0.10	1.00E-01	-0.44	0.04	5.51E-02	-0.03	0.10	9.05E-01	-0.07	0.11	8.68E-01	-0.04	0.14	8.27E-01	-0.85	0.22	5.83E-02	-0.67	0.10	4.98E-02	-1.38	0.04	1.57E-04
RPL22L1	No	Yes	No	Down	0.70	0.007038	0.00347	-0.66	0.11	2.33E-02	-0.53	0.04	5.03E-03	-0.47	0.10	8.51E-02	-0.43	0.12	1.80E-01	-0.77	0.15	1.47E-01	-0.48	0.21	3.05E-01	-0.27	0.10	2.77E-01	-0.45	0.03	2.70E-02
KLRB1	No	Yes	No	Down	0.70	0.000167	0.00144	-0.53	0.10	3.78E-02	-0.83	0.04	2.70E-05	-0.74	0.11	1.40E-02	-0.53	0.12	7.36E-02	-0.20	0.14	4.22E-01	-0.50	0.21	2.55E-01	-0.21	0.10	4.82E-01	-0.52	0.03	2.80E-03
PITPNC1	No	Yes	No	Down	0.70	0.000639	0.00028	-0.70	0.11	1.41E-02	-0.59	0.04	2.23E-03	-0.93	0.11	2.61E-03	-0.02	0.11	9.50E-01	-0.21	0.14	3.49E-01	-0.52	0.21	1.17E-01	-1.05	0.10	8.09E-04	-0.02	0.03	8.80E-01
ZDHHC6	No	No	No	Down	0.70	0.041742	validated	-0.07	0.10	8.53E-01	-0.57	0.04	2.34E-02	-0.43	0.10	2.48E-01	-1.34	0.14	3.18E-02	-0.77	0.15	1.33E-02	-0.30	0.20	2.72E-01	-0.06	0.10	8.42E-01	-0.51	0.03	1.26E-01
IFT88	No	Yes	No	Down	0.70	0.024645	0.01373	-0.48	0.10	1.12E-01	-0.46	0.04	3.03E-02	-0.26	0.10	4.08E-01	-0.47	0.12	2.68E-01	-0.49	0.14	2.11E-01	-0.46	0.21	3.14E-01	-0.78	0.10	2.04E-02	-0.65	0.03	2.91E-02
DLEC1	No	Yes	No	Down	0.70	1.14E-05	0.00046	-0.34	0.10	1.70E-01	-0.61	0.04	1.44E-04	-0.37	0.10	2.15E-01	-0.73	0.12	6.03E-03	-0.43	0.14	1.30E-01	-0.27	0.20	6.07E-01	-0.60	0.10	3.68E-02	-0.69	0.03	2.02E-05
PLXNB1	No	No	No	Down	0.71	0.016015	validated	-0.09	0.10	7.43E-01	-0.22	0.04	1.88E-01	-0.06	0.10	8.64E-01	-1.24	0.13	2.85E-03	-0.30	0.14	1.69E-01	-1.57	0.26	1.54E-03	-0.55	0.10	6.06E-02	-0.02	0.03	8.87E-01
SUMF1	No	No	No	Down	0.71	0.005051	validated	-0.05	0.10	8.54E-01	-0.42	0.04	3.74E-02	-0.15	0.10	6.30E-01	-0.83	0.12	4.44E-02	-0.92	0.15	5.12E-03	-0.79	0.22	2.61E-02	-0.02	0.10	9.48E-01	-0.85	0.03	2.48E-03
SAAA4	No	No	No	Down	0.71	0.001049	validated	-0.34	0.10	1.34E-01	-0.69	0.04	8.66E-05	-0.41	0.10	1.11E-01	-0.57	0.12	2.18E-02	-0.53	0.14	1.21E-01	-0.96	0.22	4.18E-02	-0.38	0.10	1.36E-01	-0.15	0.03	3.92E-01
TOM1	No	Yes	No	Down	0.71	0.014097	0.00015	-0.32	0.10	3.31E-01	-0.69	0.04	5.74E-03	-0.35	0.10	3.13E-01	-0.21	0.11	5.89E-01	-0.68	0.14	2.02E-02	-0.58	0.21	1.01E-01	-0.74	0.10	6.56E-02	-0.45	0.03	7.31E-02
TCF7	No	Yes	No	Down	0.71	0.0264	7.8E-05	-0.83	0.11	3.27E-03	-0.46	0.04	8.91E-03	-0.11	0.10	7.00E-01	-0.20	0.11	5.01E-01	-1.19	0.16	4.06E-01	-0.41	0.20	5.84E-01	-0.54	0.10	8.21E-02	-0.29	0.03	8.80E-02
CXCL3	No	Yes	No	Down	0.71	6.66E-05	0.00014	-0.93	0.11	7.26E-04	-0.61	0.04	3.05E-04	-0.64	0.11	8.49E-03	-0.76	0.12	5.04E-03	-0.13	0.14	7.07E-01	-0.34	0.20	4.63E-01	-0.29	0.10	1.97E-01	-0.32	0.03	4.41E-02
PTER	No	No	No	Down	0.71	0.018215	validated	-0.39	0.10	1.56E-01	-0.16	0.04	3.84E-01	-0.58	0.11	3.80E-02	-0.91	0.12	1.50E-02	-0.39	0.14	3.06E-01	-0.94	0.22	1.16E-01	-0.05	0.10	8.36E-01	-0.59	0.03	6.63E-03
SLC27A5	No	Yes	No	Down	0.71	0.013872	0.02162	-1.22	0.12	1.18E-03	-0.44	0.04	1.35E-02	-0.25	0.10	4.61E-01	-0.51	0.12	1.54E-01	-0.57	0.14	2.54E-01	-0.32	0.20	3.71E-01	-0.52	0.10	1.28E-01	-0.18	0.03	2.45E-01
GNPAT	No	Yes	No	Down	0.71	0.021683	0.04162	-0.59	0.10	9.86E-02	-0.65	0.04	7.33E-03	-0.31	0.10	3.94E-01	-0.23	0.11	5.92E-01	-0.30	0.14	2.17E-01	-0.66	0.21	5.15E-02	-1.08	0.10	1.07E-02	-0.18	0.03	5.17E-01
TPH1	No	Yes	No	Down	0.71	0.013492	0.0356	-0.67	0.11	1.79E-02	-0.38	0.04	1.63E-01	-0.61	0.11	7.26E-03	-0.49	0.12	1.26E-01	-1.10	0.15	3.50E-01	-0.10	0.20	9.39E-01	-0.45	0.10	4.01E-02	-0.22	0.03	8.77E-02
MFS04	No	Yes	No	Down	0.71	0.000754	0.03187	-0.07	0.10	8.09E-01	-0.87	0.04	1.48E-05	-0.70	0.11	7.13E-03	-0.22	0.11	3.79E-01	-0.71	0.14	4.50E-01	-0.84	0.22	5.94E-01	-0.01	0.10	9.55E-01	-0.58	0.03	4.08E-04
MAP2K2	No	Yes	No	Down	0.71	0.047732	0.01135	-1.13	0.11	1.81E-02	-0.42	0.04	9.97E-02	-0.23	0.10	4.70E-01	-0.47	0.12	3.22E-01	-0.01	0.14	9.42E-01	-0.21	0.20	3.54E-01	-1.23	0.10	8.18E-03	-0.31	0.03	1.19E-01
USP3	No	No	No	Down	0.71	0.016324	validated	-0.28	0.10	3.86E-01	-0.61	0.04	7.24E-03	-0.92	0.11	1.99E-02	-0.06	0.11	8.84E-01	-0.70	0.14	3.44E-02	-0.40	0.20	2.09E-01	-0.66	0.10	6.40E-02	-0.36	0.03	2.21E-01
IL18R1	No	Yes	No	Down	0.71	0.012343	0.00409	-0.43	0.10	1.52E-01	-0.68	0.04	1.40E-03	-0.37	0.10	1.67E-01	-0.42	0.12	1.83E-01	-0.62	0.14	2.27E-01	-0.61	0.21	2.65E-01	-0.74	0.10	1.51E-02	-0.13	0.03	4.22E-01
CYB5D1	No	Yes	No	Down	0.71	0.007095	0.00163	-0.27	0.10	3.80E-01	-0.31	0.04	2.05E-01	-0.77	0.11	2.12E-02	-0.08	0.11	8.25E-01	-0.70	0.14	3.34E-02	-0.32	0.20	2.88E-01	-0.69	0.10	2.32E-02	-0.85	0.03	2.03E-03
ALAD	No	Yes	No	Down	0.71	0.033949	0.00149	-0.48	0.10	2.04E-01	-0.46	0.04	1.69E-02	-0.58	0.11	9.22E-02	-0.28	0.11	4.40E-01	-0.45	0.14	1.48E-01	-1.23	0.24	1.06E-02	-0.43	0.10	2.22E-01	-0.08	0.03	7.09E-01
GADD45G	No	Yes	No	Down	0.71	0.002726	6.4E-05	-0.80	0.11	1.13E-02	-0.55	0.04	2.63E-03	-0.47	0.10	1.12E-01	-0.09	0.11	7.57E-01	-0.42	0.14	1.28E-01	-0.70	0.21	6.31E-02	-0.59	0.10	4.56E-02	-0.36	0.03	6.93E-02
SSR3	No	No	No	Down	0.71	0.030443	validated	-0.41	0.10	2.81E-01	-0.34	0.04	7.61E-02	-0.54	0.11	8.03E-02	-1.13	0.11	7.39E-01	-1.16	0.16	1.51E-01	-0.08	0.20	8.82E-01	-0.82	0.10	4.46E-03	-0.51	0.03	3.41E-02
EROL1	No	No	No	Down	0.71	0.001923	validated	-0.64	0.11	2.35E-02	-0.33	0.04	3.37E-02	-0.15	0.10	5.05E-01	-0.38	0.11	2.02E-01	-1.08	0.14	6.97E-02	-1.21	0.24	2.42E-03	-0.71	0.10	1.72E-01	-0.48	0.03	1.17E-02
ANXA3	No	No	No	Down	0.71	0.00559	validated	-0.06	0.10	8.04E-01	-0.69	0.04	1.83E-04	-0.03	0.10	8.91E-01	-0.32	0.11	2.25E-01	-1.09	0.15	9.88E-02	-0.27	0.20	6.10E-01	-0.75	0.10	6.43E-03	-0.75	0.03	1.41E-04
PGRMC2	No	No	No	Down	0.71	0.005905	validated	-0.13	0.10	7.00E-01	-0.34	0.04	7.31E-02	-0.61	0.11	8.43E-02	-0.42	0.12	3.66E-01	-0.31	0.14	1.66E-01	-0.89	0.22	1.02E-02	-0.37	0.10	1.74E-01	-0.89	0.03	8.60E-04
HOXB6	No	No	No	Down	0.71	0.000613	validated	-0.09	0.10	6.42E-01	-0.24	0.04	8.02E-02	-0.50	0.10	2.65E-02	-0.75	0.12	4.86E-03	-0.72	0.14	2.37E-02	-0.78	0.22	3.52E-02	-0.56	0.10	1.49E-02	-0.32	0.03	2.47E-02
TMEM190	No	No	No	Down	0.71	0.002352	validated	-0.32	0.10	1.22E-01	-0.40	0.04	4.31E-03	-0.56	0.11	4.80E-02	-0.54	0.12	4.21E-02	-0.66	0.14	3.90E-02	-0.85	0.22	1.25E-01	-0.41	0.10	7.48E-02	-0.21	0.03	1.14E-01
SPLL2B	No	Yes	No	Down	0.71	0.010774	0.0001	-0.87	0.11	6.35E-03	-0.04	0.04	7.76E-01	-0.82	0.11	2.57E-02	-0.89	0.12	1.96E-02	-0.37	0.14	3.36E-01	-0.35	0.20	5.32E-01	-0.15	0.10	5.93E-01	-0.47	0.03	6.72E-03
DLX6	No	Yes	No	Down	0.71	0.003175	2E-05	-0.57	0.10	2.04E-02	-0.41	0.04	2.62E-02	-0.14	0.10	5.09E-01	-0.51	0.12	6.16E-02	-0.20	0.14	6.04E-01	-0.95	0.22	3.27E-01	-0.91	0.10	6.25E-04	-0.28	0.03	4.56E-02
ATP6V1G1	No	No	No	Down	0.71	0.006351	validated	-0.09	0.10	8.20E-01	-0.44	0.04	4.69E-02	-0.28	0.10	4.31E-01	-0.16	0.11	6.87E-01	-1.46	0.17	6.52E-05	-1.16	0.23	2.06E-03	-0.13	0.10	6.60E-01	-0.23	0.03	4.75E-01
SPRYD3	No	Yes	No	Down	0.71	0.023702	0.01494	-0.24	0.10	5.25E-01	-0.82	0.04	1.42E-0																		

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
AP3B1	No	No	No	Down	0.72	0.030683	validated	-0.37	0.10	3.50E-01	-0.46	0.04	4.19E-02	-0.71	0.11	5.53E-02	-0.11	0.11	7.92E-01	-0.52	0.14	5.65E-02	-0.88	0.22	1.75E-02	-0.44	0.10	1.38E-01	-0.30	0.03	2.99E-01
HYDIN	No	No	No	Down	0.72	0.017495	validated	-0.27	0.10	3.64E-01	-0.23	0.04	9.38E-02	-0.37	0.10	1.49E-01	-0.74	0.12	6.22E-03	-1.00	0.15	3.87E-02	-0.54	0.21	3.13E-01	-0.47	0.10	6.29E-02	-0.15	0.03	2.48E-01
HAGH	No	No	No	Down	0.72	0.043013	validated	-0.26	0.10	4.83E-01	-0.26	0.04	1.79E-01	-0.50	0.10	1.85E-01	-0.23	0.11	6.83E-01	-0.25	0.14	2.86E-01	-0.57	0.21	9.11E-02	-0.98	0.10	1.48E-02	-0.71	0.03	1.55E-02
ADAMT56	No	Yes	No	Down	0.72	0.001976	0.00123	-0.49	0.10	5.88E-02	-0.43	0.04	8.42E-03	-0.81	0.11	2.63E-03	-0.47	0.12	7.22E-02	-0.59	0.14	9.36E-02	-0.42	0.20	2.68E-01	-0.28	0.10	1.66E-01	-0.27	0.03	7.48E-02
CMTM6	No	No	No	Down	0.72	0.005626	validated	-0.70	0.11	2.54E-02	-0.55	0.04	4.78E-03	-0.52	0.11	1.20E-01	-0.35	0.11	2.49E-01	-0.46	0.14	5.78E-02	-0.82	0.22	1.39E-02	-0.33	0.10	1.54E-01	-0.03	0.03	8.06E-01
TIGD2	No	Yes	No	Down	0.72	0.024532	0.0007	-0.72	0.11	2.96E-02	-0.73	0.04	2.21E-03	-0.38	0.10	1.75E-01	-0.07	0.11	8.43E-01	-0.57	0.14	1.12E-01	-0.77	0.21	1.26E-01	-0.25	0.10	3.51E-01	-0.26	0.03	3.01E-01
CLCA4	No	No	No	Down	0.72	0.006681	1.5E-19	-0.36	0.10	2.10E-01	-0.61	0.04	3.48E-03	-0.49	0.10	4.49E-02	-0.36	0.11	1.86E-01	-0.39	0.14	1.72E-01	-0.78	0.22	3.85E-01	-0.34	0.10	2.10E-01	-0.41	0.03	6.30E-03
KIAA1199	No	No	No	Down	0.72	0.000429	0.0142	-0.74	0.11	3.51E-03	-0.38	0.04	8.13E-03	-0.19	0.10	3.75E-01	-0.98	0.13	1.03E-03	-0.42	0.14	1.28E-01	-0.25	0.20	3.22E-01	-0.53	0.10	2.04E-02	-0.24	0.03	1.05E-01
OSTALPHA	No	Yes	No	Down	0.72	0.001025	0.01538	-0.49	0.10	4.96E-02	-0.62	0.04	4.82E-04	-0.28	0.10	2.57E-01	-0.16	0.11	5.18E-01	-0.75	0.14	8.50E-02	-0.73	0.21	1.56E-01	-0.13	0.10	6.17E-01	-0.58	0.03	2.77E-04
RAB36	No	No	No	Down	0.72	0.002625	validated	-0.42	0.10	9.76E-02	-0.65	0.04	4.35E-04	-0.31	0.10	2.45E-01	-0.83	0.12	1.42E-02	-0.79	0.15	4.27E-02	-0.03	0.20	9.41E-01	-0.20	0.10	4.36E-01	-0.50	0.03	2.77E-02
DMBT1	No	Yes	No	Down	0.72	1.14E-05	2E-05	-0.76	0.11	2.42E-03	-0.83	0.04	1.36E-06	-0.15	0.10	5.20E-01	-1.02	0.13	2.44E-04	-0.20	0.14	2.94E-01	-0.03	0.20	8.65E-01	-0.37	0.10	9.73E-02	-0.37	0.03	3.06E-02
TMEM141	No	No	No	Down	0.72	0.017303	validated	-0.06	0.10	8.55E-01	-0.63	0.04	4.99E-03	-0.50	0.10	1.52E-01	-0.92	0.12	3.99E-02	-0.42	0.14	1.38E-01	-0.45	0.21	1.59E-01	-0.29	0.10	3.77E-01	-0.47	0.03	2.75E-02
SGMS2	No	No	No	Down	0.72	0.009108	validated	-0.14	0.10	6.36E-01	-0.59	0.04	1.08E-02	-0.62	0.11	2.09E-02	-0.60	0.12	6.09E-02	-0.44	0.14	4.63E-01	-0.57	0.21	3.44E-01	-0.04	0.10	8.54E-01	-0.72	0.03	9.60E-04
SLC26A9	No	No	No	Down	0.72	0.006163	validated	-0.38	0.10	1.16E-01	-0.36	0.04	2.48E-02	-0.72	0.11	1.58E-02	-0.95	0.13	1.04E-03	-0.52	0.14	3.33E-01	-0.11	0.20	8.32E-01	-0.49	0.10	1.20E-01	-0.18	0.03	2.18E-01
PLA1A	No	No	No	Down	0.72	0.000974	validated	-0.63	0.10	1.44E-02	-0.26	0.04	7.73E-02	-0.73	0.11	3.85E-03	-0.53	0.12	4.40E-02	-0.29	0.14	2.62E-01	-0.43	0.20	1.66E-01	-0.42	0.10	8.82E-02	-0.44	0.03	8.99E-03
CLDN10	No	No	No	Down	0.73	0.000404	validated	-0.45	0.10	4.28E-02	-0.28	0.04	3.02E-02	-0.24	0.10	2.27E-01	-0.42	0.12	7.66E-02	-0.90	0.15	2.56E-03	-0.89	0.22	1.03E-02	-0.07	0.10	6.89E-01	-0.46	0.03	2.09E-03
SLC23A1	No	Yes	No	Down	0.73	0.000227	0.0044	-0.42	0.10	8.23E-02	-0.81	0.04	1.34E-04	-0.70	0.11	9.83E-03	-0.18	0.11	4.51E-01	-0.29	0.14	4.19E-01	-0.31	0.20	7.32E-01	-0.35	0.10	1.54E-01	-0.66	0.03	1.29E-04
SLC39A11	No	No	No	Down	0.73	0.015565	validated	-0.14	0.10	6.28E-01	-0.47	0.04	1.58E-02	-0.67	0.11	3.34E-02	-0.04	0.11	9.07E-01	-0.69	0.14	3.32E-01	-1.03	0.23	1.01E-02	-0.33	0.10	2.24E-01	-0.32	0.03	1.98E-01
IFNGR1	No	No	No	Down	0.73	0.002726	validated	-0.41	0.10	2.26E-01	-0.29	0.04	1.87E-01	-0.27	0.10	3.61E-01	-0.14	0.11	7.67E-01	-0.24	0.14	2.43E-01	-0.57	0.21	6.40E-02	-1.39	0.11	6.36E-06	-0.39	0.03	5.55E-02
MCAT	No	No	No	Down	0.73	0.025417	validated	-0.84	0.11	4.92E-02	-0.19	0.04	1.48E-01	-0.21	0.10	5.26E-01	-0.28	0.11	2.88E-01	-0.64	0.14	7.04E-02	-0.00	0.20	9.79E-01	-0.87	0.10	8.22E-03	-0.65	0.03	2.55E-02
SLC24A1	No	No	No	Down	0.73	0.025215	validated	-0.06	0.10	8.33E-01	-0.84	0.04	7.60E-04	-0.63	0.11	6.32E-02	-0.74	0.12	4.81E-02	-0.77	0.15	2.80E-01	-0.08	0.20	8.82E-01	-0.29	0.10	3.36E-01	-0.27	0.03	9.70E-02
UGT8	No	No	No	Down	0.73	0.002661	validated	-0.12	0.10	6.31E-01	-0.45	0.04	1.11E-02	-0.39	0.10	6.71E-02	-0.49	0.12	6.69E-02	-0.59	0.14	1.13E-01	-0.61	0.21	1.96E-01	-0.60	0.10	1.53E-02	-0.42	0.03	5.71E-03
SPCS2	No	No	No	Down	0.73	0.029114	validated	-0.58	0.10	1.27E-01	-0.22	0.04	2.82E-01	-0.36	0.10	2.71E-01	-0.52	0.12	1.53E-01	-0.90	0.15	2.76E-03	-0.70	0.21	3.95E-02	-0.33	0.10	1.65E-01	-0.04	0.03	8.52E-01
IGGAP2	No	Yes	No	Down	0.73	0.001925	0.00573	-0.42	0.10	9.02E-02	-0.56	0.04	2.01E-03	-0.17	0.10	4.66E-01	-0.31	0.11	2.95E-01	-0.56	0.14	8.73E-02	-0.36	0.20	2.45E-01	-0.66	0.10	1.08E-02	-0.59	0.03	4.76E-03
GFRA3	No	Yes	No	Down	0.73	0.009161	7.1E-05	-0.52	0.10	7.11E-02	-0.13	0.04	3.42E-01	-0.39	0.10	8.94E-02	-0.56	0.12	5.45E-02	-0.71	0.14	1.34E-02	-0.75	0.21	2.68E-02	-0.48	0.10	4.56E-02	-0.07	0.03	6.00E-01
CYB561D2	No	Yes	No	Down	0.73	0.042575	0.01547	-0.54	0.10	1.35E-01	-0.45	0.04	3.61E-02	-0.87	0.11	2.81E-02	-0.22	0.11	5.56E-01	-0.59	0.14	7.47E-02	-0.64	0.21	9.16E-02	-0.07	0.10	8.30E-01	-0.23	0.03	1.48E-01
CTS0	No	No	No	Down	0.73	0.012478	validated	-0.36	0.10	1.83E-01	-0.55	0.04	1.01E-02	-0.26	0.10	3.24E-01	-0.23	0.11	4.45E-01	-0.66	0.14	6.29E-02	-0.58	0.21	2.15E-01	-0.09	0.10	6.83E-01	-0.86	0.03	1.04E-03
SPINK5	No	Yes	No	Down	0.73	0.002774	0.00047	-0.77	0.11	1.58E-03	-0.38	0.04	7.49E-03	-0.34	0.10	1.63E-01	-0.18	0.11	4.51E-01	-0.55	0.14	2.24E-01	-0.64	0.21	2.52E-01	-0.32	0.10	1.45E-01	-0.42	0.03	9.40E-03
CD96	No	Yes	No	Down	0.73	0.022942	0.00946	-0.59	0.10	3.01E-02	-0.27	0.04	1.02E-01	-0.75	0.11	1.58E-02	-0.68	0.12	2.02E-02	-0.27	0.14	4.86E-01	-0.43	0.20	4.54E-01	-0.40	0.10	2.54E-01	-0.19	0.03	2.19E-01
TFPI2	No	Yes	No	Down	0.73	0.000307	0.00237	-0.14	0.10	5.08E-01	-0.72	0.04	2.59E-05	-0.46	0.10	3.68E-02	-0.57	0.12	3.21E-02	-0.32	0.14	2.93E-01	-0.56	0.21	2.17E-01	-0.44	0.10	4.27E-02	-0.37	0.03	1.15E-02
TMEM123	No	No	No	Down	0.73	0.007002	validated	-0.51	0.10	2.08E-01	-0.41	0.04	3.18E-02	-0.09	0.10	8.10E-01	-0.13	0.11	7.44E-01	-0.86	0.15	3.07E-03	-0.30	0.20	2.25E-01	-0.57	0.10	2.69E-02	-0.71	0.03	8.08E-03
CXCL2	No	Yes	No	Down	0.73	0.000125	0.00173	-0.93	0.11	4.15E-04	-0.58	0.04	2.34E-04	-0.30	0.10	1.49E-01	-0.28	0.11	2.26E-01	-0.23	0.14	3.89E-01	-0.21	0.20	4.60E-01	-0.90	0.10	4.26E-04	-0.12	0.03	3.50E-01
KISS1R	No	No	No	Down	0.73	0.015255	validated	-0.57	0.10	5.59E-02	-0.07	0.04	6.65E-01	-0.39	0.10	7.46E-02	-0.80	0.12	4.62E-02	-0.46	0.14	1.62E-01	-0.79	0.22	3.50E-02	-0.07	0.10	7.42E-01	-0.42	0.03	7.88E-03
RNF39	No	No	No	Down	0.74	0.042046	validated	-0.41	0.10	1.71E-01	-0.51	0.04	1.69E-02	-0.33	0.10	2.74E-01	-0.15	0.11	5.95E-01	-1.00	0.15	6.08E-02	-0.17	0.20	7.69E-01	-0.59	0.10	9.07E-02	-0.40	0.03	3.08E-02
GRM8	No	Yes	No	Down	0.74	0.011227	0.04188	-0.97	0.11	4.11E-04	-0.00	0.04	9.85E-01	-0.55	0.11	3.57E-02	-0.55	0.12	3.64E-02	-0.74	0.14	3.27E-01	-0.45	0.21	1.25E-01	-0.06	0.10	8.53E-01	-0.23	0.03	1.08E-01
ITIH2	No	Yes	No	Down	0.74	0.005508	0.00024	-0.96	0.11	1.64E-03	-0.32	0.04	7.81E-02	-0.68	0.11	1.22E-02	-0.82	0.12	5.00E-03	-0.35	0.14	2.66E-01	-0.19	0.20	7.66E-01	-0.06	0.10	7.90E-01	-0.17	0.03	2.69E-01
RAMP3	No	Yes	No	Down	0.74	0.002525	1.7E-05	-0.93	0.11	2.26E-03	-0.66	0.04	1.31E-03	-0.73	0.11	9.42E-03	-0.22	0.11	4.26E-01	-0.06	0.14	6.61E-01	-0.13	0.20	5.18E-01	-0.60	0.10	4.92E-02	-0.19	0.03	2.68E-01
ORS1E1	No	Yes	No	Down	0.74	0.016392	1.5E-19	-0.83	0.11	1.19E-02	-0.63	0.04	1.69E-02	-1.22	0.11	4.46E-04	-0.														

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
DPEP1	No	No	No	Down	0.75	0.025326	validated	-0.51	0.10	2.56E-02	-0.41	0.04	1.19E-02	-0.36	0.10	1.73E-01	-0.36	0.11	1.83E-01	-0.63	0.14	2.96E-01	-0.52	0.21	1.86E-01	-0.31	0.10	1.89E-01	-0.20	0.03	1.57E-01
HEY2	No	No	No	Down	0.75	0.005801	0.01742	-0.56	0.10	2.31E-02	-0.20	0.04	1.53E-01	-0.26	0.10	2.27E-01	-0.23	0.11	3.53E-01	-0.70	0.14	1.32E-02	-0.43	0.20	1.43E-01	-0.64	0.10	9.85E-03	-0.27	0.03	7.32E-02
EPHA7	No	Yes	No	Down	0.75	0.001768	1.5E-19	-0.35	0.10	1.75E-01	-0.47	0.04	5.47E-03	-0.82	0.11	1.31E-03	-0.42	0.12	8.20E-02	-0.20	0.14	9.00E-01	-0.03	0.20	9.85E-01	-0.86	0.10	6.55E-04	-0.12	0.03	3.77E-01
PLAC8	No	Yes	No	Down	0.75	0.010927	0.02931	-0.27	0.10	2.52E-01	-0.52	0.04	1.77E-03	-0.53	0.11	2.95E-02	-0.05	0.11	8.55E-01	-0.52	0.14	9.19E-02	-0.80	0.22	1.06E-01	-0.22	0.10	3.39E-01	-0.33	0.03	4.96E-02
LYN	No	No	No	Down	0.76	0.008182	validated	-0.26	0.10	4.29E-01	-0.54	0.04	6.28E-03	-0.44	0.10	1.04E-01	-0.15	0.11	6.56E-01	-0.26	0.14	2.25E-01	-0.70	0.21	3.43E-02	-0.12	0.10	6.10E-01	-0.77	0.03	1.00E-03
DYDC2	No	No	No	Down	0.76	0.027615	validated	-0.05	0.10	8.26E-01	-0.59	0.04	2.67E-04	-0.24	0.10	2.87E-01	-0.11	0.11	6.34E-01	-0.86	0.15	1.19E-01	-0.69	0.21	3.47E-01	-0.53	0.10	4.99E-02	-0.16	0.03	2.41E-01
NLRC3	No	Yes	Yes	Down	0.76	0.033818	0.0257	-0.61	0.10	7.15E-02	-0.48	0.04	7.34E-03	-0.52	0.11	6.36E-02	-0.48	0.12	9.70E-02	-0.12	0.14	7.87E-01	-0.45	0.21	4.74E-01	-0.29	0.10	2.21E-01	-0.24	0.03	1.28E-01
HOXB5	No	No	No	Down	0.76	0.010931	validated	-0.30	0.10	1.84E-01	-0.23	0.04	7.59E-02	-0.48	0.10	5.76E-02	-0.55	0.12	2.67E-02	-0.66	0.14	1.29E-02	-0.57	0.21	6.00E-02	-0.26	0.10	2.74E-01	-0.14	0.03	4.05E-01
CD2	No	Yes	Yes	Down	0.76	0.009629	0.03784	-0.64	0.11	9.80E-03	-0.34	0.04	2.34E-02	-0.59	0.11	3.72E-02	-0.62	0.12	2.75E-02	-0.37	0.14	2.33E-01	-0.21	0.20	4.44E-01	-0.05	0.10	8.30E-01	-0.33	0.03	6.59E-02
ELP2	No	No	No	Down	0.76	0.024031	validated	-0.01	0.10	9.63E-01	-0.31	0.04	1.40E-01	-0.85	0.11	1.41E-02	-0.01	0.11	9.87E-01	-0.37	0.14	1.81E-01	-0.14	0.20	5.38E-01	-1.30	0.11	2.11E-04	-0.15	0.03	3.50E-01
RARRES3	No	No	No	Down	0.76	0.002071	validated	-0.11	0.10	6.61E-01	-0.36	0.04	1.76E-02	-0.40	0.10	8.74E-02	-0.55	0.12	4.93E-02	-0.08	0.14	5.45E-01	-0.40	0.20	1.31E-01	-0.57	0.10	2.42E-02	-0.65	0.03	3.75E-04
ABCG1	No	No	No	Down	0.76	0.018561	0.0496	-0.52	0.10	6.36E-02	-0.64	0.04	8.09E-04	-0.16	0.10	5.32E-01	-0.53	0.12	1.05E-01	-0.42	0.14	1.43E-01	-0.42	0.20	2.40E-01	-0.07	0.10	7.52E-01	-0.33	0.03	9.52E-02
NKD1	No	Yes	No	Down	0.77	0.019892	0.00101	-0.68	0.11	5.79E-03	-0.17	0.04	2.15E-01	-0.39	0.10	1.13E-01	-0.20	0.11	3.84E-01	-0.47	0.14	1.15E-01	-0.61	0.21	5.13E-02	-0.51	0.10	2.80E-02	-0.01	0.03	9.51E-01
SLC28A3	No	Yes	No	Down	0.77	0.008311	0.00885	-0.03	0.10	9.06E-01	-0.59	0.04	4.39E-03	-0.27	0.10	2.22E-01	-0.33	0.11	2.10E-01	-0.25	0.14	6.47E-01	-0.57	0.21	4.38E-01	-0.25	0.10	2.25E-01	-0.73	0.03	7.66E-05
CD3D	No	Yes	Yes	Down	0.77	0.017044	0.00715	-0.65	0.11	2.09E-02	-0.44	0.04	7.17E-03	-0.66	0.11	3.55E-02	-0.32	0.11	2.00E-01	-0.20	0.14	4.45E-01	-0.15	0.20	5.36E-01	-0.27	0.10	3.16E-01	-0.31	0.03	6.98E-02
TPD52L1	No	No	No	Down	0.77	0.013996	validated	-0.03	0.10	9.07E-01	-0.46	0.04	5.92E-03	-0.70	0.11	1.06E-02	-0.10	0.11	7.23E-01	-0.70	0.14	1.45E-02	-0.77	0.21	2.36E-02	-0.05	0.10	8.43E-01	-0.19	0.03	2.87E-01
NOTUM	No	No	No	Down	0.77	0.026361	validated	-0.42	0.10	6.00E-02	-0.10	0.04	4.21E-01	-0.29	0.10	2.18E-01	-0.36	0.11	1.36E-01	-0.47	0.14	6.69E-02	-0.80	0.22	1.60E-02	-0.35	0.10	1.73E-01	-0.20	0.03	1.26E-01
DDIT4L	No	Yes	Yes	Down	0.77	0.005375	1.5E-19	-0.68	0.11	6.29E-03	-0.27	0.04	5.06E-02	-0.57	0.11	1.98E-02	-0.13	0.11	5.81E-01	-0.04	0.14	7.32E-01	-0.40	0.20	1.43E-01	-0.82	0.10	1.39E-03	-0.07	0.03	5.96E-01
BCAS1	No	No	No	Down	0.77	0.043449	validated	-0.53	0.10	6.22E-02	-0.55	0.04	2.33E-03	-0.10	0.10	7.79E-01	-0.51	0.12	8.18E-02	-0.52	0.14	2.83E-01	-0.32	0.20	5.58E-01	-0.16	0.10	6.19E-01	-0.28	0.03	7.45E-02
UHMK1	No	No	No	Down	0.78	0.048752	validated	-0.49	0.10	1.01E-01	-0.37	0.04	6.25E-02	-0.12	0.10	6.41E-01	-0.04	0.11	9.20E-01	-0.16	0.14	5.64E-01	-0.27	0.20	6.13E-01	-1.02	0.10	1.60E-03	-0.41	0.03	4.57E-02
CCL21	No	No	No	Down	0.78	0.038456	0.03038	-0.31	0.10	3.45E-01	-0.54	0.04	2.76E-03	-0.10	0.10	6.71E-01	-0.67	0.12	6.07E-02	-0.04	0.14	7.61E-01	-0.40	0.22	3.36E-02	-0.13	0.10	7.85E-01	-0.28	0.03	6.22E-02
CIORF116	No	No	No	Down	0.78	0.00225	validated	-0.02	0.10	9.19E-01	-0.47	0.04	3.49E-03	-0.48	0.10	4.70E-02	-0.57	0.12	3.72E-02	-0.16	0.14	4.33E-01	-0.82	0.22	2.54E-01	-0.13	0.10	5.28E-01	-0.61	0.03	1.24E-04
TRIM22	No	No	Yes	Down	0.78	0.006067	validated	-0.44	0.10	9.18E-02	-0.73	0.04	2.61E-04	-0.05	0.10	8.27E-01	-0.25	0.11	3.55E-01	-0.01	0.14	9.63E-01	-0.40	0.20	2.29E-01	-0.30	0.10	1.73E-01	-0.69	0.03	1.60E-03
SEC16B	No	Yes	No	Down	0.78	0.014126	0.03499	-0.20	0.10	6.10E-01	-0.72	0.04	2.94E-04	-0.67	0.11	1.46E-02	-0.77	0.12	1.01E-02	-0.08	0.14	9.45E-01	-0.03	0.20	9.81E-01	-0.25	0.10	2.62E-01	-0.10	0.03	5.40E-01
RFK2	No	Yes	No	Down	0.79	0.024042	0.00383	-0.77	0.11	1.60E-02	-0.53	0.04	1.66E-03	-0.20	0.10	4.41E-01	-0.22	0.11	4.24E-01	-0.36	0.14	2.37E-01	-0.31	0.20	3.28E-01	-0.04	0.10	8.54E-01	-0.32	0.03	4.12E-02
TRIM31	No	No	No	Down	0.79	0.028534	validated	-0.28	0.10	3.06E-01	-0.60	0.04	4.28E-03	-0.60	0.11	1.93E-02	-0.71	0.12	8.08E-03	-0.41	0.14	1.73E-01	-0.02	0.20	9.60E-01	-0.11	0.10	6.50E-01	0.00	0.03	9.83E-01
CD1A	No	No	No	Down	0.79	0.040911	validated	-0.23	0.10	3.52E-01	-0.70	0.04	1.32E-04	-0.17	0.10	5.24E-01	-0.30	0.11	2.20E-01	-0.36	0.14	3.20E-01	-0.28	0.20	3.99E-01	-0.59	0.10	1.06E-01	-0.07	0.03	6.94E-01
CXCL5	No	No	No	Down	0.80	0.015848	validated	-0.25	0.10	3.91E-01	-0.27	0.04	4.33E-02	-0.16	0.10	3.80E-01	-0.25	0.11	2.76E-01	-0.69	0.14	2.41E-02	-0.02	0.20	8.96E-01	-0.77	0.10	1.12E-03	-0.21	0.03	1.10E-01
EPDR1	No	No	No	Down	0.80	0.013475	0.03379	-0.44	0.10	7.69E-02	-0.51	0.04	1.92E-03	-0.36	0.10	1.07E-01	-0.28	0.11	2.65E-01	-0.30	0.14	1.66E-01	-0.16	0.20	4.19E-01	-0.15	0.10	4.53E-01	-0.40	0.03	2.65E-02
RBP1	No	No	No	Down	0.81	0.035912	validated	-0.04	0.10	8.70E-01	-0.11	0.04	4.18E-01	-0.05	0.10	7.97E-01	-0.12	0.11	6.55E-01	-0.86	0.15	2.49E-03	-0.31	0.20	2.03E-01	-0.76	0.10	3.19E-03	-0.23	0.03	1.31E-01
DPYSL4	No	No	No	Up	1.22	0.034747	validated	0.05	0.10	8.23E-01	0.43	0.04	8.51E-03	0.06	0.10	8.21E-01	1.30	0.14	6.11E-05	0.30	0.14	2.09E-01	0.12	0.20	5.75E-01	0.00	0.10	9.94E-01	0.02	0.03	8.73E-01
GALNT14	No	Yes	No	Up	1.25	0.004032	1.5E-19	0.57	0.10	9.38E-03	0.51	0.04	5.77E-04	0.28	0.10	2.10E-01	0.25	0.11	2.64E-01	0.33	0.14	5.37E-01	0.35	0.20	8.50E-01	0.09	0.10	6.85E-01	0.47	0.03	1.76E-03
CLIC4	No	No	No	Up	1.27	0.04916	validated	0.15	0.10	6.24E-01	0.05	0.04	7.37E-01	0.37	0.10	1.93E-01	1.32	0.14	1.48E-04	0.19	0.14	3.30E-01	0.11	0.20	1.96E-01	0.02	0.10	9.26E-01	0.30	0.03	1.23E-01
C3ORF14	No	No	No	Up	1.28	0.012991	0.00249	0.32	0.10	1.49E-01	0.46	0.04	5.40E-03	0.35	0.10	1.26E-03	0.33	0.11	1.91E-01	0.26	0.14	2.66E-01	0.23	0.20	3.83E-01	0.53	0.10	3.06E-02	0.33	0.03	4.67E-02
IFITM2	No	No	No	Up	1.28	0.021189	validated	0.78	0.11	4.98E-03	0.30	0.04	9.49E-02	0.28	0.10	3.30E-01	0.17	0.11	5.59E-01	1.01	0.15	6.77E-04	0.30	0.20	2.14E-01	0.01	0.10	9.79E-01	0.05	0.03	8.02E-01
CSPG5	No	No	No	Up	1.29	0.03981	0.04384	0.79	0.11	1.73E-02	0.31	0.04	9.53E-02	0.44	0.10	6.73E-02	0.17	0.11	6.21E-01	0.24	0.14	3.80E-01	0.34	0.20	2.95E-01	0.21	0.10	3.59E-01	0.45	0.03	1.91E-02
PRRT3	No	No	No	Up	1.29	0.024577	validated	0.30	0.10	2.73E-01	0.97	0.04	1.86E-05	0.41	0.10	1.63E-01	0.26	0.11	1.63E-01	0.04	0.14	8.49E-01	0.58	0.21	2.86E-01	0.26	0.10	3.85E-01	0.15	0.03	3.91E-01
IRF9	No	Yes	No	Up	1.30	0.037015	0.0022	0.57	0.10	4.71E-02	0.42	0.04	2.99E-02	0.71	0.11	2.21E-02	0.03	0.													

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNASeq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
BAALC	No	No	No	Up	1.34	0.02326	validated	0.31	0.10	2.43E-01	0.11	0.04	5.58E-01	0.42	0.10	1.42E-01	1.18	0.13	1.52E-04	0.06	0.14	7.49E-01	0.85	0.22	1.94E-01	0.16	0.10	5.93E-01	0.30	0.03	4.93E-02		
TNRC6C	No	Yes	No	Up	1.34	0.042508	0.00649	0.12	0.10	7.74E-01	0.40	0.04	2.22E-02	0.36	0.10	2.01E-01	0.63	0.12	9.36E-02	0.71	0.14	5.02E-01	0.37	0.20	6.22E-01	0.22	0.10	4.56E-01	0.60	0.03	1.38E-03		
MKX	No	No	No	Up	1.34	0.001465	validated	0.32	0.10	1.80E-01	0.31	0.04	5.51E-02	0.38	0.10	7.89E-02	0.55	0.12	3.28E-02	0.57	0.14	3.16E-02	0.44	0.20	1.14E-01	0.33	0.10	1.27E-01	0.50	0.03	1.31E-03		
PIWIL4	No	No	No	Up	1.35	0.048442	0.01117	0.77	0.11	1.11E-02	0.27	0.04	1.22E-01	0.26	0.10	3.26E-01	0.30	0.11	2.92E-01	0.69	0.14	3.90E-01	0.03	0.20	9.63E-01	0.90	0.10	7.09E-03	0.21	0.03	2.69E-01		
LOX	No	No	No	Up	1.35	0.001052	validated	0.09	0.10	7.01E-01	0.35	0.04	2.39E-02	0.24	0.10	2.51E-01	0.87	0.12	2.24E-03	0.53	0.14	5.49E-02	0.53	0.21	9.42E-02	0.27	0.10	2.13E-01	0.54	0.03	7.43E-04		
HOMER3	No	No	No	Up	1.35	0.031737	validated	0.52	0.10	9.24E-02	0.49	0.04	1.32E-02	0.51	0.10	1.15E-01	0.50	0.12	1.70E-01	0.44	0.14	1.72E-01	0.63	0.21	1.55E-01	0.01	0.10	9.64E-01	0.33	0.03	4.66E-02		
PSIP1	No	No	No	Up	1.35	0.016929	validated	0.11	0.10	7.40E-01	0.62	0.04	3.25E-03	0.61	0.11	7.00E-02	0.06	0.11	8.48E-01	0.56	0.14	1.40E-01	0.58	0.21	1.80E-01	0.33	0.10	1.71E-01	0.57	0.03	8.99E-03		
ANGPTL7	No	No	No	Up	1.35	0.035025	0.00068	0.64	0.11	1.66E-02	0.45	0.04	3.79E-02	0.09	0.10	8.66E-01	0.49	0.12	5.18E-02	0.74	0.14	3.49E-01	0.15	0.20	9.04E-01	0.49	0.10	3.05E-01	0.41	0.03	1.38E-02		
LMMNB2	No	No	No	Up	1.35	0.021968	validated	0.16	0.10	6.29E-01	0.41	0.04	3.28E-02	0.26	0.10	3.27E-01	0.37	0.11	3.38E-01	0.77	0.15	1.52E-02	0.70	0.21	4.13E-02	0.41	0.10	1.20E-01	0.37	0.03	6.24E-02		
CSDA	No	Yes	No	Up	1.35	0.005735	0.00211	0.22	0.10	4.67E-01	0.63	0.04	1.66E-03	0.85	0.11	1.27E-02	0.03	0.11	9.00E-01	0.27	0.14	1.95E-01	0.53	0.21	6.89E-02	0.80	0.10	7.67E-03	0.14	0.03	4.15E-01		
CHRNA5	No	No	No	Up	1.35	0.004549	validated	0.12	0.10	6.17E-01	0.43	0.04	1.37E-02	0.84	0.11	4.83E-03	0.71	0.12	1.25E-02	0.43	0.14	8.09E-02	0.22	0.20	3.43E-01	0.30	0.10	4.37E-01	0.43	0.03	3.57E-02		
KIF14	No	No	No	Up	1.35	0.005485	0.00394	0.24	0.10	3.97E-01	0.49	0.04	2.05E-02	0.10	0.10	6.56E-01	0.78	0.12	1.24E-02	0.40	0.14	2.64E-01	0.24	0.20	4.28E-01	0.60	0.10	1.64E-02	0.62	0.03	2.74E-03		
USP42	No	No	No	Up	1.35	0.030408	validated	0.08	0.10	8.31E-01	0.07	0.04	6.56E-01	0.17	0.10	6.33E-01	0.73	0.12	8.65E-02	0.41	0.14	1.94E-01	0.70	0.21	9.00E-02	0.90	0.10	2.81E-03	0.41	0.03	1.74E-02		
BRSK1	No	No	No	Up	1.35	0.029988	validated	0.09	0.10	8.08E-01	0.70	0.04	1.73E-02	0.05	0.10	8.94E-01	0.15	0.11	5.81E-01	0.26	0.14	2.64E-01	0.75	0.21	5.47E-02	1.07	0.10	1.87E-02	0.44	0.03	1.25E-02		
KCNK1	No	No	No	Up	1.35	0.000235	0.01499	0.43	0.10	7.39E-02	0.81	0.04	5.57E-04	0.04	0.10	9.09E-01	1.13	0.13	1.08E-04	0.26	0.14	8.31E-01	0.10	0.20	9.36E-01	0.09	0.10	8.26E-01	0.65	0.03	1.23E-04		
MCM6	No	No	No	Up	1.35	0.004078	0.02799	0.25	0.10	3.82E-01	0.63	0.04	1.33E-03	0.43	0.10	1.44E-01	0.99	0.13	1.00E-02	0.48	0.14	5.64E-02	0.40	0.20	7.69E-01	0.22	0.10	3.78E-01	0.45	0.03	1.43E-02		
C16ORF45	No	No	No	Up	1.36	0.03159	validated	0.10	0.10	7.04E-01	0.06	0.04	6.56E-01	0.37	0.10	2.20E-01	0.82	0.12	7.55E-03	0.89	0.15	3.52E-02	0.29	0.20	4.30E-01	0.59	0.10	6.12E-02	0.43	0.03	3.97E-02		
ADAMTS1	No	Yes	No	Up	1.36	0.002576	0.00013	0.63	0.10	1.56E-02	0.57	0.04	1.31E-03	0.25	0.10	2.49E-01	0.25	0.11	3.54E-01	0.61	0.14	4.71E-02	0.59	0.21	8.62E-02	0.22	0.10	3.10E-01	0.40	0.03	2.49E-02		
CD47	No	Yes	No	Up	1.36	0.002704	1.5E-19	1.33	0.12	1.69E-04	0.32	0.04	3.38E-02	0.22	0.10	3.55E-01	0.55	0.12	9.40E-02	0.14	0.14	4.72E-01	0.11	0.20	5.64E-01	0.53	0.10	2.42E-02	0.33	0.03	5.09E-02		
GABARAPL1	No	No	No	Up	1.36	0.020271	0.01843	0.53	0.10	5.68E-02	0.02	0.04	9.14E-01	0.55	0.11	6.44E-02	0.42	0.12	1.68E-01	0.82	0.15	9.78E-03	0.07	0.20	6.98E-01	0.97	0.10	6.08E-03	0.16	0.03	3.82E-01		
TMEM176A	No	Yes	No	Up	1.36	0.000982	1.5E-19	0.65	0.11	2.22E-02	0.54	0.04	1.98E-03	0.15	0.10	5.26E-01	0.27	0.11	3.69E-01	0.65	0.14	3.97E-02	0.25	0.20	4.52E-01	0.35	0.10	1.42E-01	0.69	0.03	3.03E-04		
PDZD2	No	No	No	Up	1.36	0.013297	validated	0.64	0.11	2.98E-02	0.30	0.04	7.71E-02	0.13	0.10	5.67E-01	0.25	0.11	3.69E-01	1.15	0.16	2.74E-02	0.25	0.20	5.08E-01	0.28	0.10	2.01E-01	0.56	0.03	2.23E-03		
PROCR	No	No	No	Up	1.36	0.037911	validated	0.11	0.10	6.57E-01	0.45	0.04	1.12E-02	0.08	0.10	7.32E-01	0.25	0.11	4.06E-01	0.88	0.15	3.67E-02	0.68	0.21	1.53E-01	0.84	0.10	1.99E-02	0.27	0.03	1.89E-01		
MAP3K12	No	Yes	No	Up	1.36	0.010383	0.00081	1.11	0.11	2.14E-03	0.66	0.04	2.81E-03	0.37	0.10	2.94E-01	0.44	0.12	1.70E-01	0.07	0.14	8.32E-01	0.05	0.20	8.95E-01	0.46	0.10	2.16E-01	0.40	0.03	3.32E-02		
KREMEN2	No	Yes	No	Up	1.36	0.002715	1.5E-19	0.61	0.10	1.71E-02	0.71	0.04	5.86E-05	0.65	0.11	1.73E-01	0.15	0.11	5.33E-01	0.04	0.14	8.10E-01	0.15	0.20	5.41E-01	0.90	0.10	5.60E-02	0.36	0.03	2.81E-02		
HRC	No	No	No	Up	1.36	0.002476	validated	0.09	0.10	6.76E-01	0.57	0.04	1.42E-03	0.37	0.10	2.83E-01	0.45	0.12	1.01E-01	0.51	0.14	2.28E-01	0.67	0.21	6.58E-02	0.25	0.10	6.56E-01	0.66	0.03	1.66E-04		
RRAS	No	Yes	No	Up	1.36	0.016477	0.00128	0.80	0.11	1.93E-02	0.43	0.04	2.17E-02	0.41	0.10	1.77E-01	0.30	0.11	3.72E-01	0.46	0.14	6.34E-02	0.77	0.21	2.23E-02	0.21	0.10	4.83E-01	0.20	0.03	2.71E-01		
SLITRK4	No	No	No	Up	1.36	0.000796	0.04189	0.94	0.11	1.47E-04	0.18	0.04	1.73E-01	0.28	0.10	2.12E-01	0.29	0.11	2.26E-01	0.72	0.14	3.80E-02	0.42	0.20	2.29E-01	0.24	0.10	3.61E-01	0.51	0.03	1.03E-03		
CRMP1	No	No	Yes	Up	1.37	0.012249	0.00867	0.10	0.10	7.03E-01	0.22	0.04	1.32E-01	0.17	0.10	6.52E-01	1.20	0.13	6.79E-04	0.14	0.14	4.55E-01	0.66	0.21	4.71E-02	0.68	0.10	8.66E-02	0.42	0.03	3.17E-02		
KLF12	No	Yes	No	Up	1.37	0.015448	0.00039	0.45	0.10	7.99E-02	0.63	0.04	1.94E-03	0.56	0.11	3.02E-02	0.47	0.12	9.61E-02	0.28	0.14	4.47E-01	0.96	0.22	1.11E-01	0.07	0.10	7.35E-01	0.16	0.03	2.68E-01		
UBE2I	No	No	No	Up	1.37	0.008994	validated	0.15	0.10	6.77E-01	0.36	0.04	1.21E-01	0.12	0.10	6.51E-01	0.14	0.11	7.91E-01	0.75	0.14	8.80E-03	0.93	0.22	9.14E-03	1.04	0.10	7.54E-04	0.12	0.03	4.40E-01		
CDC25C	No	Yes	No	Up	1.37	0.00224	5.6E-05	0.80	0.11	9.78E-03	0.87	0.04	3.00E-01	0.04	0.10	8.70E-01	0.86	0.12	1.23E-02	0.04	0.14	8.86E-01	0.45	0.20	3.96E-01	0.32	0.10	2.11E-01	0.22	0.03	1.72E-01		
DIP2C	No	No	No	Up	1.37	0.018146	validated	0.12	0.10	7.06E-01	0.23	0.04	2.07E-01	0.54	0.11	7.48E-02	0.32	0.11	2.88E-01	0.88	0.15	2.54E-02	0.28	0.20	3.43E-01	1.04	0.10	1.12E-03	0.20	0.03	2.16E-01		
FLNA	No	Yes	No	Up	1.37	0.03528	0.01552	0.96	0.11	4.19E-03	0.04	0.04	8.03E-01	0.38	0.10	1.66E-01	1.07	0.13	2.75E-03	0.63	0.14	1.06E-01	0.36	0.20	4.28E-01	0.14	0.10	6.30E-01	0.03	0.03	8.69E-01		
ST8SIA1	No	No	No	Up	1.37	0.002337	validated	0.53	0.10	4.94E-02	0.37	0.04	3.90E-02	0.27	0.10	3.14E-01	0.86	0.12	6.67E-03	0.10	0.14	8.31E-01	0.25	0.20	6.34E-01	0.57	0.10	2.07E-01	0.66	0.03	1.00E-04		
MATN3	No	No	No	Up	1.37	0.004642	validated	0.14	0.10	5.68E-01	0.77	0.04	4.16E-04	0.14	0.10	5.52E-01	0.93	0.12	2.86E-03	0.50	0.14	5.40E-01	0.15	0.20	7.00E-01	0.56	0.10	1.24E-01	0.42	0.03	1.31E-02		
CIORF112	No	No	No	Up	1.37	0.028306	0.00435	0.39	0.10	2.44E-01	0.61	0.04	4.46E-03	0.21	0.10	4.31E-01	0.86	0.12	6.22E-02	0.33	0.14	2.88E-01	0.48	0.21	2.56E-01	0.21	0.10	5.76E-01	0.53	0.03	1.71E-02		
PRELID2	No	No	No	Up	1.37	0.004419	0.01584	0.37	0.10	1.58E-01	0.95	0.04	2.43E-05	0.34	0.10	3.10E-01																	

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
RTP3	No	No	No	Up	1.39	0.027491	validated	0.94	0.11	1.52E-03	0.01	0.04	9.46E-01	0.28	0.10	5.75E-01	0.36	0.11	1.75E-01	0.58	0.14	1.03E-01	0.96	0.22	4.87E-01	0.22	0.10	6.45E-01	0.47	0.03	4.19E-03		
FKBP	No	No	No	Up	1.39	0.046232	validated	0.22	0.10	5.26E-01	0.82	0.04	3.20E-03	0.30	0.10	4.28E-01	0.28	0.11	5.54E-01	0.44	0.14	2.33E-01	0.63	0.21	1.24E-01	0.92	0.10	3.56E-02	0.21	0.03	1.97E-01		
CHST8	No	No	No	Up	1.39	0.046229	0.00019	0.08	0.10	7.72E-01	0.46	0.04	7.12E-03	0.09	0.10	8.40E-01	0.93	0.12	2.44E-03	0.51	0.14	6.97E-01	0.72	0.21	6.81E-01	0.83	0.10	7.09E-02	0.19	0.03	2.14E-01		
CNK2	No	Yes	Yes	Up	1.39	0.025123	1.5E-19	0.74	0.11	2.07E-02	0.26	0.04	3.50E-01	0.60	0.11	2.06E-01	0.67	0.12	4.92E-02	0.23	0.14	7.25E-01	0.67	0.21	2.64E-01	0.10	0.10	8.72E-01	0.54	0.03	1.25E-03		
KIF18A	No	No	No	Up	1.39	0.007853	0.00071	0.87	0.11	4.67E-03	0.44	0.04	1.75E-02	0.30	0.10	2.11E-01	0.74	0.12	2.20E-02	0.29	0.14	5.25E-01	0.49	0.21	3.37E-01	0.24	0.10	3.59E-01	0.46	0.03	3.20E-02		
RAB31L1	No	No	No	Up	1.39	0.019674	0.0086	0.47	0.10	1.21E-01	0.01	0.04	9.52E-01	0.19	0.10	6.07E-01	0.62	0.12	6.02E-02	1.14	0.16	7.75E-04	0.97	0.22	9.21E-03	0.34	0.10	4.08E-01	0.09	0.03	6.74E-01		
CLSTN3	No	Yes	No	Up	1.39	0.028034	0.00329	0.70	0.11	1.80E-02	0.03	0.04	4.83E-02	0.89	0.11	2.56E-02	0.69	0.12	8.20E-01	0.27	0.14	4.18E-01	0.23	0.20	4.81E-01	0.80	0.10	6.42E-02	0.42	0.03	8.74E-02		
PTP4A2	No	Yes	No	Up	1.39	0.018032	0.00509	1.41	0.12	1.41E-03	0.03	0.04	8.31E-01	0.27	0.10	4.22E-01	0.82	0.12	3.35E-02	0.85	0.15	3.04E-03	0.17	0.20	4.09E-01	0.21	0.10	4.15E-01	0.07	0.03	7.60E-01		
TMEM147	No	Yes	No	Up	1.39	0.022841	0.01813	1.26	0.12	2.91E-03	0.39	0.04	8.15E-02	0.21	0.10	5.44E-01	0.22	0.11	6.04E-01	0.39	0.14	9.30E-02	0.63	0.21	3.95E-02	0.47	0.10	1.20E-01	0.28	0.03	3.44E-01		
TBC1D13	No	No	No	Up	1.40	0.03159	validated	0.72	0.11	4.39E-02	0.45	0.04	6.12E-02	0.16	0.10	6.61E-01	0.45	0.12	3.37E-01	0.59	0.14	1.18E-01	0.28	0.20	3.91E-01	0.73	0.10	1.09E-01	0.45	0.03	9.38E-03		
RG59	No	Yes	No	Up	1.40	0.033048	1.5E-19	0.78	0.11	6.74E-03	0.49	0.04	1.54E-02	0.55	0.11	2.99E-01	0.35	0.11	1.54E-01	0.29	0.14	8.58E-01	0.40	0.20	7.45E-01	0.68	0.10	3.07E-01	0.33	0.03	3.38E-02		
PRUNE	No	Yes	No	Up	1.40	0.046377	0.02585	0.63	0.10	6.05E-02	0.12	0.04	5.55E-01	0.29	0.10	3.63E-01	0.52	0.12	1.60E-01	1.07	0.15	2.05E-02	0.46	0.21	1.33E-01	0.56	0.10	6.29E-02	0.22	0.03	2.43E-01		
TNN3	No	Yes	No	Up	1.40	3.97E-05	1.5E-19	0.81	0.11	2.94E-03	0.95	0.04	6.82E-07	0.39	0.10	1.10E-01	0.30	0.11	2.24E-01	0.39	0.14	3.30E-01	0.20	0.20	5.50E-01	0.25	0.10	3.73E-01	0.57	0.03	2.98E-03		
EPHA4	No	No	No	Up	1.40	0.00168	0.00558	0.68	0.11	6.75E-03	0.08	0.04	5.63E-01	0.43	0.10	6.10E-02	1.01	0.13	1.50E-03	0.86	0.15	4.06E-02	0.40	0.20	2.64E-01	0.01	0.10	9.67E-01	0.41	0.03	5.84E-03		
CYIFP2	No	Yes	Yes	Up	1.40	0.000754	0.00021	0.51	0.10	6.44E-02	0.75	0.04	1.89E-04	0.52	0.11	5.16E-02	0.33	0.11	2.95E-01	0.79	0.15	1.15E-02	0.06	0.20	7.39E-01	0.54	0.10	4.11E-02	0.38	0.03	5.24E-02		
TLE4	No	No	No	Up	1.40	0.003843	0.00092	0.37	0.10	1.90E-01	0.38	0.04	1.78E-02	0.44	0.10	7.95E-02	0.82	0.12	1.04E-02	0.85	0.15	1.46E-02	0.46	0.21	2.04E-01	0.26	0.10	2.55E-01	0.30	0.03	6.94E-02		
PROK2	No	No	No	Up	1.40	0.000148	0.00138	0.48	0.10	5.58E-02	0.91	0.04	2.50E-06	0.26	0.10	2.56E-01	0.36	0.11	1.19E-01	0.04	0.14	7.24E-01	0.61	0.21	6.00E-02	0.98	0.10	8.09E-03	0.24	0.03	7.86E-02		
WDR5	No	No	No	Up	1.40	0.008703	validated	0.86	0.11	1.37E-02	0.65	0.04	6.25E-03	0.52	0.11	9.75E-02	0.13	0.12	9.19E-02	0.13	0.14	5.09E-01	0.09	0.20	6.96E-01	0.44	0.10	1.76E-01	0.52	0.03	2.12E-02		
SERPINC1	No	Yes	No	Up	1.40	0.002944	0.00103	0.57	0.10	4.70E-02	0.18	0.04	2.18E-01	0.15	0.10	5.34E-01	0.20	0.11	4.43E-01	1.45	0.17	7.22E-05	0.70	0.21	3.04E-02	0.47	0.10	5.47E-02	0.20	0.03	2.66E-01		
GALT	No	Yes	No	Up	1.41	0.037595	0.01065	0.51	0.10	1.67E-01	0.36	0.04	9.57E-02	0.23	0.10	5.35E-01	0.20	0.11	6.60E-01	1.55	0.17	1.13E-03	0.42	0.20	2.13E-01	0.43	0.10	2.30E-01	0.24	0.03	1.45E-01		
PLSCR4	No	No	No	Up	1.41	0.003764	0.00482	0.39	0.10	1.46E-01	0.12	0.04	4.05E-01	0.11	0.10	6.09E-01	0.92	0.12	3.23E-03	1.14	0.16	2.08E-03	0.49	0.21	1.28E-01	0.30	0.10	2.15E-01	0.46	0.03	2.94E-02		
NMT2	No	Yes	No	Up	1.41	0.009399	0.00189	0.46	0.10	1.20E-01	0.29	0.04	1.16E-01	0.67	0.11	2.19E-02	1.10	0.13	2.34E-03	0.39	0.14	1.97E-01	0.30	0.20	3.63E-01	0.43	0.10	1.02E-01	0.31	0.03	1.73E-01		
ACVR2A	No	No	No	Up	1.41	0.008008	0.04867	0.77	0.11	8.35E-03	0.42	0.04	3.46E-02	0.26	0.10	3.70E-01	0.84	0.12	1.55E-02	0.18	0.14	6.22E-01	0.41	0.20	4.42E-01	0.37	0.10	2.43E-01	0.69	0.03	7.35E-03		
DISP2	No	No	No	Up	1.41	0.003756	validated	0.08	0.10	7.60E-01	0.75	0.04	1.79E-04	0.48	0.10	2.07E-01	0.84	0.12	6.56E-03	0.61	0.14	4.46E-01	0.65	0.21	4.40E-01	0.47	0.10	8.80E-01	0.47	0.03	4.38E-03		
SYT12	No	Yes	No	Up	1.41	0.017235	6.7E-06	1.14	0.11	4.77E-03	0.46	0.04	6.39E-03	0.65	0.11	6.46E-02	0.43	0.12	8.14E-02	0.46	0.14	4.57E-01	0.33	0.20	5.65E-01	0.35	0.10	3.55E-01	0.14	0.03	3.95E-01		
MXRAS	No	Yes	No	Up	1.41	0.000415	0.00107	0.67	0.11	9.00E-03	0.43	0.04	1.08E-02	0.02	0.10	9.36E-01	1.25	0.13	2.84E-04	0.33	0.14	1.43E-01	0.65	0.21	3.58E-02	0.14	0.10	5.06E-01	0.46	0.03	1.34E-02		
HOXD13	No	No	No	Up	1.41	0.001088	validated	0.20	0.10	4.31E-01	0.79	0.04	4.47E-03	0.18	0.10	6.99E-01	0.30	0.11	2.90E-01	0.24	0.14	5.83E-01	0.65	0.21	2.24E-01	0.79	0.10	5.09E-02	0.81	0.03	3.18E-06		
SIVA1	No	No	No	Up	1.41	0.037667	validated	0.34	0.10	3.77E-01	0.33	0.04	5.1E-01	0.77	0.11	3.53E-02	0.66	0.12	1.34E-01	0.52	0.14	6.85E-02	0.73	0.21	3.51E-02	0.50	0.10	1.16E-01	0.10	0.03	6.11E-01		
NIPBL	No	Yes	No	Up	1.41	0.002278	0.01959	0.94	0.11	1.69E-02	0.63	0.04	1.57E-04	0.49	0.10	1.13E-01	0.07	0.11	8.21E-01	0.35	0.14	2.15E-01	0.67	0.21	8.16E-02	0.65	0.10	5.79E-03	0.16	0.03	4.58E-01		
RPA2	No	No	No	Up	1.41	0.040057	validated	0.04	0.10	9.11E-01	0.41	0.04	6.66E-02	0.56	0.11	1.13E-01	1.03	0.13	4.68E-02	0.42	0.14	1.16E-01	0.38	0.20	1.83E-01	0.31	0.10	2.49E-01	0.81	0.03	3.19E-02		
ACACB	No	Yes	No	Up	1.41	0.002071	0.00012	0.96	0.11	4.04E-03	0.48	0.04	3.84E-02	0.32	0.10	2.05E-01	0.69	0.12	2.50E-02	0.70	0.14	1.56E-02	0.09	0.20	6.10E-01	0.35	0.10	1.32E-01	0.36	0.03	3.25E-02		
RHCE	No	No	No	Up	1.41	0.011716	0.03619	0.72	0.11	1.67E-02	0.19	0.04	3.17E-01	0.03	0.10	9.42E-01	0.67	0.12	2.42E-02	0.18	0.14	8.29E-01	0.46	0.21	6.66E-01	1.15	0.10	2.34E-02	0.57	0.03	1.41E-03		
LYAR	No	No	No	Up	1.41	0.004836	0.00527	0.69	0.11	7.18E-02	0.82	0.04	5.80E-04	0.62	0.11	4.83E-02	0.20	0.11	6.30E-01	0.62	0.14	6.56E-02	0.00	0.20	9.80E-01	0.37	0.10	1.86E-01	0.64	0.03	1.66E-02		
PER3	No	Yes	No	Up	1.41	0.011403	9.5E-05	0.29	0.10	3.36E-01	0.05	0.04	7.23E-01	1.32	0.12	1.57E-04	0.27	0.11	3.25E-01	0.80	0.15	4.90E-02	0.60	0.21	1.66E-01	0.56	0.10	3.53E-02	0.08	0.03	5.77E-01		
TIMM8A	No	No	Yes	Up	1.41	0.008244	0.00552	1.31	0.12	1.36E-03	0.96	0.04	1.45E-04	0.45	0.10	1.70E-01	0.24	0.11	5.43E-01	0.09	0.14	7.92E-01	0.53	0.21	4.26E-01	0.26	0.10	2.88E-01	0.13	0.03	5.03E-01		
SLC45A4	No	Yes	No	Up	1.41	0.004775	2.6E-05	1.33	0.12	1.11E-04	0.05	0.04	7.25E-01	0.43	0.10	1.66E-01	0.41	0.12	7.73E-02	0.43	0.14	2.04E-01	0.24	0.20	4.60E-01	1.04	0.10	2.90E-03	0.04	0.03	8.69E-01		
STAMBP	No	No	No	Up	1.41	0.035594	0.03249	0.52	0.10	1.87E-01	0.33	0.04	1.61E-01	0.59	0.11	8.60E-02	0.76	0.12	1.17E-01	0.16	0.14	4.13E-01	0.70	0.21	5.06E-02	1.01	0.10	3.09E-01	0.60	0.03	2.00E-02		
TCEB1	No	No	No	Up	1.41	0.014023	validated	1.28	0.12	4.63E-03	0.31	0.04</																					

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
CKK	No	Yes	No	Up	1.42	0.001209	1.5E-19	0.79	0.11	2.51E-03	0.80	0.04	2.66E-04	0.56	0.11	2.79E-01	0.69	0.12	6.85E-03	0.25	0.14	5.65E-01	0.40	0.20	7.32E-01	0.26	0.10	6.43E-01	0.34	0.03	3.14E-02
SOHLH1	No	Yes	No	Up	1.42	0.00072	1.5E-19	0.76	0.11	7.19E-03	0.78	0.04	1.11E-04	0.50	0.10	3.43E-01	0.22	0.11	3.42E-01	0.03	0.14	9.79E-01	0.27	0.20	8.43E-01	0.95	0.10	2.76E-02	0.57	0.03	1.41E-03
C21ORF91	No	No	No	Up	1.42	0.020762	validated	1.46	0.12	3.67E-04	0.20	0.04	3.62E-01	0.59	0.11	4.65E-02	0.95	0.12	3.01E-02	0.23	0.14	5.97E-01	0.17	0.20	7.12E-01	0.36	0.10	2.05E-01	0.11	0.03	5.82E-01
NEIL3	No	No	No	Up	1.42	0.008869	0.00062	0.06	0.10	8.32E-01	0.67	0.04	4.96E-03	0.25	0.10	3.29E-01	0.68	0.12	3.12E-02	0.71	0.14	1.87E-01	0.47	0.21	3.57E-01	0.61	0.10	4.52E-02	0.65	0.03	8.34E-03
AQP11	No	No	No	Up	1.43	0.047412	0.02418	0.62	0.10	5.78E-02	0.38	0.04	1.72E-01	0.54	0.11	1.70E-01	0.84	0.12	1.68E-02	0.40	0.14	3.59E-01	0.60	0.21	2.95E-01	0.49	0.10	1.58E-01	0.23	0.03	1.85E-01
CDK2	No	Yes	No	Up	1.43	0.018986	0.01499	0.82	0.11	1.47E-02	0.44	0.04	5.02E-02	0.71	0.11	2.82E-02	1.20	0.13	1.84E-02	0.15	0.14	4.33E-01	0.60	0.21	8.83E-02	0.14	0.10	5.83E-01	0.02	0.03	8.73E-01
ATP1B2	No	No	No	Up	1.43	0.021107	validated	0.72	0.11	9.19E-02	0.37	0.04	1.95E-02	0.29	0.10	3.73E-01	0.58	0.12	3.73E-02	0.95	0.15	3.66E-02	0.23	0.20	4.94E-01	0.75	0.10	8.35E-02	0.20	0.03	2.62E-01
SLIT3	No	No	No	Up	1.43	0.001712	validated	0.30	0.10	2.23E-01	0.19	0.04	1.82E-01	0.10	0.10	6.94E-01	0.27	0.11	2.73E-01	1.51	0.17	2.35E-04	0.74	0.21	3.59E-02	0.41	0.10	2.97E-01	0.58	0.03	1.12E-03
F7	No	No	No	Up	1.43	0.008568	validated	0.79	0.11	2.66E-02	0.81	0.04	1.39E-04	0.37	0.10	3.68E-01	0.83	0.12	8.50E-03	0.04	0.14	9.72E-01	0.74	0.21	5.59E-01	0.45	0.10	2.58E-01	0.08	0.03	6.03E-01
EPYC	No	No	No	Up	1.43	0.001953	validated	0.86	0.11	1.52E-02	0.64	0.04	1.88E-02	0.57	0.11	1.33E-02	0.24	0.11	4.55E-01	0.72	0.14	1.86E-01	0.41	0.20	1.62E-01	0.17	0.10	6.55E-01	0.49	0.03	8.22E-04
SRM	No	No	No	Up	1.43	0.006602	validated	0.33	0.10	3.67E-01	0.52	0.04	1.60E-02	0.26	0.10	4.10E-01	0.92	0.12	2.61E-02	0.70	0.14	1.79E-02	0.04	0.20	8.17E-01	0.70	0.10	3.16E-02	0.64	0.03	1.80E-02
ECH1	No	No	No	Up	1.43	0.011776	validated	0.42	0.10	3.16E-01	0.06	0.04	7.04E-01	0.05	0.10	8.68E-01	1.24	0.13	4.63E-03	1.10	0.15	6.93E-04	0.66	0.21	3.72E-02	0.30	0.10	2.93E-01	0.28	0.03	3.26E-01
ST3GALS5	No	No	No	Up	1.43	0.010936	validated	0.10	0.10	6.98E-01	0.23	0.04	1.99E-01	0.62	0.11	2.79E-02	0.42	0.12	1.58E-01	0.92	0.15	9.51E-03	1.36	0.25	4.94E-03	0.14	0.10	5.44E-01	0.32	0.03	1.19E-01
DBN1	No	Yes	No	Up	1.43	0.004883	0.0278	0.10	0.10	7.53E-01	0.79	0.04	5.48E-04	0.45	0.10	1.82E-01	1.13	0.13	2.02E-02	0.47	0.14	5.86E-02	0.59	0.21	5.94E-02	0.28	0.10	3.49E-01	0.32	0.03	1.40E-01
LPIN2	No	Yes	No	Up	1.43	0.016965	0.00063	0.83	0.11	4.87E-02	0.56	0.04	1.53E-02	0.63	0.11	3.36E-02	0.06	0.11	8.44E-01	0.55	0.14	1.21E-01	0.42	0.20	2.88E-01	0.49	0.10	1.25E-01	0.57	0.03	6.04E-02
DGUOK	No	No	No	Up	1.43	0.009012	validated	1.04	0.11	2.88E-02	0.68	0.04	6.38E-03	0.37	0.10	2.63E-01	0.57	0.12	3.12E-01	0.01	0.14	9.04E-01	0.87	0.22	1.06E-02	0.10	0.10	7.04E-01	0.49	0.03	1.09E-02
TACC3	No	Yes	No	Up	1.43	0.000889	3E-05	0.78	0.11	8.64E-03	0.91	0.04	2.20E-05	0.40	0.10	1.54E-01	0.44	0.12	1.90E-01	0.63	0.14	1.52E-01	0.54	0.21	2.07E-01	0.07	0.10	7.88E-01	0.36	0.03	3.72E-02
EHD3	No	Yes	No	Up	1.43	0.028751	0.00182	0.91	0.11	9.05E-03	0.26	0.04	1.06E-01	0.34	0.10	2.13E-01	0.19	0.11	5.36E-01	0.38	0.14	6.73E-01	1.00	0.22	4.13E-01	0.66	0.10	2.96E-02	0.40	0.03	1.56E-02
OLFM2	No	Yes	No	Up	1.43	0.008773	1.5E-19	0.16	0.10	6.59E-01	0.93	0.04	2.31E-04	0.13	0.10	7.78E-01	0.45	0.12	1.52E-01	0.43	0.14	2.11E-01	0.40	0.20	2.58E-01	1.26	0.10	5.94E-02	0.38	0.03	3.16E-02
STX16	No	Yes	No	Up	1.43	0.00632	0.04171	0.84	0.11	4.50E-02	0.46	0.04	2.03E-02	0.99	0.11	3.50E-03	0.03	0.11	9.19E-01	0.40	0.14	1.10E-01	0.88	0.22	1.45E-02	0.50	0.10	1.20E-01	0.03	0.03	8.49E-01
DDIT3	No	No	No	Up	1.43	0.008351	validated	0.72	0.11	1.42E-02	0.17	0.04	3.42E-01	0.68	0.11	3.40E-02	0.36	0.11	2.47E-01	0.78	0.15	1.77E-02	0.43	0.20	2.04E-01	0.45	0.10	1.74E-01	0.55	0.03	3.60E-02
TCEAL2	No	No	No	Up	1.43	0.000125	validated	0.53	0.10	2.04E-02	0.17	0.04	1.91E-01	0.49	0.10	3.24E-02	0.58	0.12	4.63E-02	1.13	0.16	4.21E-04	0.64	0.21	3.98E-02	0.12	0.10	5.43E-01	0.48	0.03	1.82E-03
TPM4	No	No	No	Up	1.43	0.000121	validated	0.69	0.11	3.54E-02	1.07	0.04	1.14E-06	0.59	0.11	4.40E-02	0.40	0.12	1.65E-01	0.20	0.14	3.45E-01	0.48	0.21	1.28E-01	0.61	0.10	1.15E-02	0.11	0.03	5.76E-01
PHF19	No	No	No	Up	1.43	0.003812	0.04551	0.52	0.10	1.35E-01	0.64	0.04	1.37E-03	0.48	0.10	9.64E-02	0.63	0.10	5.66E-02	0.31	0.14	4.62E-01	0.53	0.21	2.59E-01	0.61	0.10	5.27E-02	0.43	0.03	2.28E-02
EID2	No	No	No	Up	1.43	0.031414	0.01724	0.14	0.10	6.56E-01	0.44	0.04	4.10E-02	0.42	0.10	2.71E-01	0.81	0.12	5.48E-02	0.49	0.14	1.33E-01	0.89	0.22	3.78E-02	0.44	0.10	1.37E-01	0.52	0.03	1.01E-01
FAM127B	No	No	No	Up	1.43	0.011932	validated	1.03	0.11	7.11E-03	0.30	0.04	1.64E-01	0.46	0.10	2.02E-01	0.24	0.11	5.57E-01	0.80	0.15	9.09E-03	0.18	0.20	4.17E-01	0.95	0.10	1.22E-02	0.18	0.03	3.75E-01
ASB1	No	No	No	Up	1.43	0.01236	0.01496	1.12	0.11	9.08E-03	0.61	0.04	6.50E-03	0.56	0.11	8.49E-02	0.81	0.12	4.19E-02	0.28	0.14	3.53E-01	0.35	0.20	3.59E-01	0.20	0.10	5.69E-01	0.23	0.03	1.65E-01
CHSY1	No	No	No	Up	1.43	0.008311	validated	0.04	0.10	8.94E-01	0.63	0.04	7.05E-03	0.72	0.11	7.13E-02	0.98	0.13	2.91E-02	0.08	0.14	5.79E-01	0.56	0.21	7.23E-02	0.48	0.10	1.47E-01	0.67	0.03	1.13E-02
PIGX	No	No	Yes	Up	1.43	0.002421	0.01481	0.57	0.10	8.37E-02	0.37	0.04	4.41E-02	0.81	0.11	7.65E-03	1.06	0.13	8.01E-03	0.10	0.14	7.27E-01	0.13	0.20	7.21E-01	0.85	0.10	6.92E-03	0.29	0.03	5.87E-02
CFL2	No	No	No	Up	1.44	0.015804	validated	0.27	0.10	3.88E-01	0.27	0.04	1.13E-01	0.47	0.10	7.17E-02	0.93	0.12	3.95E-03	0.39	0.14	5.69E-01	0.98	0.22	3.78E-01	0.28	0.10	2.64E-01	0.58	0.03	6.58E-03
PSTK	No	Yes	No	Up	1.44	0.003269	4.2E-05	0.98	0.11	4.51E-03	0.42	0.04	6.22E-02	1.00	0.11	4.30E-03	0.18	0.11	6.36E-01	0.25	0.14	5.51E-01	0.23	0.20	6.79E-01	0.61	0.10	6.80E-02	0.50	0.03	5.24E-03
RECQL4	No	Yes	No	Up	1.44	1.14E-05	0.00411	0.81	0.11	8.35E-03	0.96	0.04	2.50E-06	0.00	0.10	9.96E-01	0.30	0.12	2.34E-01	0.45	0.14	1.84E-01	0.19	0.20	5.70E-01	0.68	0.10	3.10E-02	0.69	0.03	3.98E-05
STAU1	No	No	No	Up	1.44	0.025215	0.01379	0.59	0.10	1.12E-01	0.44	0.04	5.88E-02	1.36	0.12	2.49E-03	0.85	0.12	2.20E-01	0.00	0.14	9.95E-01	0.29	0.20	2.41E-01	0.58	0.10	4.14E-02	0.68	0.03	7.93E-01
DYNLRB1	No	No	No	Up	1.44	0.012223	validated	1.20	0.11	1.43E-02	0.58	0.04	2.26E-02	0.57	0.11	1.21E-01	0.07	0.11	8.34E-01	0.30	0.14	1.83E-01	0.51	0.21	8.32E-02	0.64	0.10	8.32E-02	0.31	0.03	5.80E-02
ENOX1	No	No	No	Up	1.44	0.000177	0.01891	0.09	0.10	7.37E-01	0.64	0.04	1.88E-03	0.24	0.10	3.71E-01	1.48	0.14	1.61E-05	0.18	0.14	8.60E-01	0.00	0.20	9.99E-01	0.62	0.10	1.29E-01	0.93	0.03	2.08E-04
PTGS1	No	Yes	No	Up	1.44	9.98E-05	1.5E-19	0.90	0.11	4.31E-04	0.27	0.04	5.65E-02	0.34	0.10	1.28E-01	0.26	0.11	3.29E-01	0.59	0.14	2.76E-02	0.60	0.21	7.61E-02	0.92	0.10	6.68E-04	0.32	0.03	3.86E-02
MELK	No	Yes	No	Up	1.44	0.000127	0.00371	0.47	0.10	1.09E-01	0.62	0.04	6.70E-04	0.27	0.10	2.55E-01	0.43	0.12	1.29E-01	0.67	0.14	2.14E-02	0.31	0.20	2.45E-01	0.95	0.10	2.45E-04	0.47	0.03	9.59E-03
STXBP1	No	No	No	Up	1.44	0.006571	0.00618	0.20	0.10	5.65E-01	0.31	0.04	1.10E-01	0.45	0.10	8.09E-02	1.0														

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
ERAL1	No	No	No	Up	1.45	0.033704	validated	0.98	0.11	2.83E-02	0.63	0.04	1.79E-02	0.42	0.10	2.16E-01	0.38	0.11	5.09E-01	0.35	0.14	1.60E-01	0.46	0.21	1.32E-01	0.67	0.10	1.36E-01	0.40	0.03	2.12E-01		
REST	No	No	No	Up	1.45	0.033247	0.2367	0.48	0.10	1.57E-01	0.56	0.04	1.03E-02	0.56	0.11	1.35E-01	0.05	0.11	8.73E-01	0.05	0.14	8.99E-01	1.42	0.25	2.31E-01	0.84	0.10	1.30E-02	0.33	0.03	6.33E-02		
PP1F	No	Yes	Yes	Up	1.45	0.029105	0.0102	0.73	0.11	9.48E-02	0.32	0.04	8.86E-02	0.12	0.10	6.12E-01	0.61	0.12	7.83E-02	0.83	0.15	4.02E-01	1.35	0.20	6.37E-01	0.85	0.10	8.41E-03	0.50	0.03	2.62E-02		
SRGAP1	No	Yes	No	Up	1.45	0.002514	7.7E-05	1.07	0.11	6.65E-04	0.46	0.04	7.52E-03	0.39	0.10	1.42E-01	0.11	0.11	7.14E-01	0.98	0.15	2.00E-02	0.75	0.21	1.33E-01	0.38	0.10	1.43E-01	0.17	0.03	2.75E-01		
ME1	No	Yes	No	Up	1.45	0.00416	4E-05	0.36	0.10	1.80E-01	0.32	0.04	5.23E-02	0.53	0.11	2.50E-02	0.23	0.11	3.57E-01	1.43	0.17	4.39E-02	0.52	0.21	3.60E-01	0.32	0.10	1.38E-01	0.61	0.03	9.72E-04		
CRB2	No	Yes	No	Up	1.45	0.007351	1.5E-19	1.42	0.12	3.89E-04	0.47	0.04	4.96E-02	0.43	0.10	2.64E-01	0.53	0.12	5.54E-02	0.18	0.14	8.69E-01	0.22	0.20	8.43E-01	0.66	0.10	2.51E-01	0.42	0.03	1.30E-02		
TTL	No	No	No	Up	1.45	0.009672	validated	0.45	0.10	1.62E-01	0.68	0.04	1.37E-02	1.05	0.11	3.83E-03	0.69	0.12	7.62E-02	0.78	0.15	6.99E-02	0.15	0.20	5.57E-01	0.36	0.10	2.05E-01	0.18	0.03	2.61E-01		
CHEK1	No	No	No	Up	1.45	0.000745	validated	0.89	0.11	2.84E-03	0.58	0.04	1.36E-03	0.46	0.10	6.10E-02	0.83	0.12	1.07E-02	0.44	0.14	1.54E-01	0.74	0.21	8.48E-02	0.39	0.10	9.88E-02	0.00	0.03	9.86E-01		
ABCS5	No	Yes	No	Up	1.45	0.001319	0.00925	0.66	0.11	8.15E-02	0.62	0.04	1.36E-03	1.27	0.12	6.89E-04	0.12	0.11	7.59E-01	0.47	0.14	1.34E-01	0.35	0.20	2.94E-01	0.35	0.10	1.76E-01	0.49	0.03	3.15E-02		
MASTL	No	Yes	No	Up	1.45	0.006853	0.00178	0.70	0.11	2.20E-02	0.56	0.04	1.14E-02	0.47	0.10	7.78E-02	0.59	0.12	7.36E-02	0.63	0.14	1.58E-01	0.51	0.21	2.81E-01	0.66	0.10	2.38E-02	0.19	0.03	3.77E-01		
NAT10	No	No	No	Up	1.45	0.039473	validated	0.76	0.11	1.24E-01	0.19	0.04	4.38E-01	0.68	0.11	6.96E-02	0.26	0.11	6.60E-01	0.67	0.14	2.65E-02	0.67	0.21	5.73E-02	0.49	0.10	1.91E-01	0.60	0.03	7.21E-02		
STAG1	No	No	No	Up	1.45	0.018272	validated	0.71	0.11	1.98E-02	0.40	0.04	9.90E-02	0.20	0.10	5.14E-01	0.77	0.12	5.19E-02	0.70	0.14	4.29E-02	0.83	0.22	7.45E-02	0.61	0.10	6.49E-02	0.09	0.03	6.27E-01		
FHL3	No	No	No	Up	1.45	0.005672	validated	0.50	0.10	1.58E-01	0.43	0.04	3.75E-02	0.28	0.10	4.97E-01	0.83	0.12	3.46E-02	0.51	0.14	9.29E-02	1.06	0.23	1.38E-02	0.08	0.10	8.67E-01	0.65	0.03	3.26E-03		
MRPS18B	No	Yes	No	Up	1.45	0.0128	0.03134	0.99	0.11	2.14E-02	0.75	0.04	1.12E-02	0.43	0.10	2.27E-01	0.05	0.11	9.17E-01	0.25	0.14	3.08E-01	0.89	0.22	1.62E-02	0.82	0.10	1.99E-02	0.16	0.03	5.51E-01		
TTYH3	No	No	No	Up	1.46	0.003119	validated	0.71	0.11	3.23E-02	0.53	0.04	1.12E-02	0.00	0.10	9.93E-01	0.72	0.12	7.46E-02	1.00	0.15	2.93E-03	0.43	0.20	1.48E-01	0.40	0.10	3.10E-01	0.54	0.03	2.51E-02		
FSTL5	No	No	No	Up	1.46	0.00022	validated	0.34	0.10	1.95E-01	0.73	0.04	5.55E-04	0.17	0.10	5.95E-01	0.95	0.12	2.05E-03	0.61	0.14	5.80E-02	0.67	0.21	6.00E-02	0.50	0.10	7.79E-02	0.35	0.03	1.20E-02		
ZSWIM1	No	No	No	Up	1.46	0.017065	0.00479	0.84	0.11	3.42E-02	0.69	0.04	4.62E-03	0.35	0.10	3.10E-01	0.57	0.12	3.08E-01	0.08	0.14	6.48E-01	0.34	0.20	2.90E-01	1.02	0.10	3.47E-02	0.45	0.03	5.75E-02		
PCSK1	No	No	No	Up	1.46	0.000642	0.04772	0.61	0.10	1.74E-02	0.48	0.04	5.11E-03	0.21	0.10	3.81E-01	0.09	0.11	6.78E-01	1.14	0.16	6.67E-03	0.95	0.22	2.94E-02	0.46	0.10	1.02E-01	0.41	0.03	4.97E-03		
MX1	No	Yes	No	Up	1.46	1.14E-05	1.5E-19	0.66	0.11	1.31E-02	0.61	0.04	2.41E-04	0.90	0.11	1.05E-03	0.09	0.11	7.01E-01	0.92	0.15	1.50E-03	0.43	0.20	1.11E-01	0.41	0.10	7.43E-02	0.32	0.03	5.67E-02		
RBM38	No	Yes	No	Up	1.46	0.003331	1.5E-19	0.89	0.11	1.64E-02	0.49	0.04	1.61E-02	0.90	0.11	6.13E-03	0.35	0.11	3.48E-01	0.22	0.14	2.96E-01	0.62	0.21	6.04E-02	0.31	0.10	3.34E-01	0.56	0.03	3.20E-02		
C10ORF125	No	Yes	No	Up	1.46	0.001029	3.8E-05	0.84	0.11	7.97E-03	0.80	0.04	1.24E-04	0.55	0.11	7.01E-02	0.09	0.11	7.75E-01	0.84	0.15	9.19E-02	0.36	0.20	4.13E-01	0.20	0.10	5.44E-01	0.67	0.03	6.54E-03		
PP1FBP1	No	Yes	No	Up	1.46	0.000334	1.5E-19	1.13	0.11	1.38E-03	0.78	0.04	1.95E-04	0.94	0.11	2.23E-03	0.26	0.11	3.68E-01	0.44	0.14	1.46E-01	0.35	0.20	3.19E-01	0.16	0.10	4.25E-01	0.28	0.03	1.32E-01		
PN01	No	Yes	Yes	Up	1.46	0.001282	0.00104	0.82	0.11	1.51E-02	0.44	0.04	1.60E-02	0.10	0.10	7.29E-01	1.04	0.13	2.73E-03	0.16	0.14	5.38E-01	0.48	0.21	2.21E-01	0.55	0.10	7.52E-02	0.77	0.03	2.77E-03		
KLHL29	No	No	No	Up	1.46	0.000213	0.00132	0.09	0.10	6.98E-01	0.53	0.04	3.17E-03	0.99	0.11	8.95E-04	1.01	0.13	1.29E-03	0.74	0.14	1.11E-01	0.21	0.20	5.26E-01	0.41	0.10	8.91E-02	0.37	0.03	2.02E-02		
KIAA0196	No	Yes	No	Up	1.46	0.011487	0.008	0.66	0.11	2.88E-02	0.32	0.04	1.01E-01	0.83	0.11	5.40E-02	1.25	0.13	4.06E-03	0.40	0.14	1.34E-01	0.53	0.21	9.46E-02	0.28	0.10	3.16E-01	0.08	0.03	8.17E-01		
SLMO2	No	Yes	No	Up	1.46	0.001007	0.03242	0.47	0.10	1.97E-01	0.92	0.04	1.90E-04	1.17	0.11	2.88E-03	0.30	0.11	3.50E-01	0.16	0.14	4.24E-01	0.60	0.21	8.82E-02	0.06	0.10	7.85E-01	0.67	0.03	6.23E-03		
GPC3	No	No	No	Up	1.46	2.85E-05	validated	0.24	0.10	2.85E-01	0.62	0.04	2.07E-04	0.18	0.10	4.41E-01	1.47	0.14	6.13E-06	0.73	0.14	1.29E-02	0.58	0.21	1.04E-01	0.29	0.10	2.31E-01	0.25	0.03	1.32E-01		
CSE1L	No	Yes	Yes	Up	1.46	0.000209	0.00028	0.28	0.10	4.77E-01	0.88	0.04	3.34E-04	0.82	0.11	1.61E-02	0.37	0.11	4.07E-01	0.51	0.14	4.23E-02	0.46	0.21	1.08E-01	0.15	0.10	5.06E-01	0.89	0.03	1.01E-04		
CENPL	No	No	No	Up	1.46	0.025552	validated	0.17	0.10	5.68E-01	0.86	0.04	6.63E-04	0.15	0.10	5.83E-01	0.70	0.12	6.05E-02	0.60	0.14	4.64E-01	0.82	0.22	4.57E-01	0.62	0.10	5.39E-02	0.44	0.03	1.07E-01		
LSG1	No	Yes	Yes	Up	1.46	0.004537	0.00168	1.71	0.13	9.63E-04	0.84	0.04	1.02E-03	1.03	0.11	5.01E-03	1.21	0.11	5.40E-01	0.10	0.14	6.51E-01	0.11	0.20	6.36E-01	0.07	0.10	8.23E-01	0.29	0.03	2.42E-01		
PCDH8	No	No	No	Up	1.46	3.97E-05	validated	0.44	0.10	6.50E-02	0.42	0.04	1.87E-02	0.71	0.11	1.01E-02	0.42	0.14	7.27E-06	0.45	0.14	7.30E-01	0.30	0.20	6.07E-01	0.06	0.10	8.95E-01	0.56	0.03	2.92E-04		
SLC1A6	No	No	No	Up	1.46	0.021107	0.00042	0.62	0.10	5.69E-02	0.43	0.04	6.98E-02	0.38	0.10	1.76E-01	0.50	0.12	6.39E-02	0.73	0.14	5.85E-01	0.68	0.21	6.06E-01	0.58	0.10	1.97E-01	0.45	0.03	3.15E-03		
RADS4G	No	Yes	No	Up	1.46	0.000294	6E-05	0.73	0.11	1.65E-02	0.89	0.04	1.00E-05	0.38	0.10	1.90E-01	0.31	0.11	3.09E-01	0.70	0.14	2.10E-01	0.68	0.21	2.20E-01	0.11	0.10	6.66E-01	0.58	0.03	1.50E-03		
MSN	No	Yes	No	Up	1.46	0.000602	0.00151	0.69	0.11	3.75E-02	0.60	0.04	3.10E-03	0.09	0.10	1.71E-01	0.21	0.11	4.44E-01	1.63	0.18	1.41E-05	0.89	0.22	1.06E-02	0.13	0.10	5.62E-01	0.11	0.03	6.11E-01		
RAB9B	No	No	No	Up	1.46	0.003985	0.01523	0.75	0.11	2.63E-02	0.22	0.04	2.73E-01	0.19	0.10	5.26E-01	1.13	0.13	2.34E-04	1.00	0.15	1.08E-01	0.29	0.20	5.25E-01	0.31	0.10	3.22E-01	0.47	0.03	9.95E-03		
SLC38A2	No	Yes	No	Up	1.46	0.000956	3.1E-05	1.58	0.12	3.11E-04	0.98	0.04	6.41E-05	0.81	0.11	2.20E-02	0.10	0.11	7.84E-01	0.26	0.14	2.64E-01	0.32	0.20	2.67E-01	0.28	0.10	2.95E-01	1.04	0.03	8.70E-01		
ABOEC2	No	No	No	Up	1.46	0.00058	validated	0.03	0.10	9.32E-01	0.41	0.04	3.89E-02	0.08	0.10	8.48E-01	0.89	0.12	7.37E-04	0.46	0.14	5.77E-01	0.64	0.21	4.75E-01	0.84	0.10	7.15E-02	1.02	0.04	3.86E-06		
PIPSK1L	No	Yes	No	Up	1.46	0.006966	1.5E-19	0.71	0.11	4.93E-02	0.88	0.04	1.37E-03																				

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
SYDE1	No	No	No	Up	1.47	0.009902	validated	0.15	0.10	6.84E-01	0.38	0.04	7.95E-02	0.54	0.11	1.37E-01	0.50	0.12	1.53E-01	1.08	0.15	5.38E-03	0.55	0.21	1.20E-01	1.01	0.10	2.43E-02	0.27	0.03	7.93E-02
POLQ	No	Yes	No	Up	1.48	0.000257	1.5E-19	0.96	0.11	5.40E-03	0.74	0.04	2.09E-04	0.18	0.10	4.94E-01	0.60	0.12	5.67E-02	0.59	0.14	1.62E-01	0.46	0.21	2.50E-01	0.29	0.10	2.51E-01	0.68	0.03	1.12E-03
MAP4K4	No	No	No	Up	1.48	0.00167	validated	0.54	0.10	1.56E-01	0.76	0.04	1.78E-03	0.49	0.10	7.38E-02	0.92	0.12	1.34E-02	0.28	0.14	3.99E-01	0.56	0.21	1.63E-01	0.20	0.10	3.92E-01	0.74	0.03	3.00E-03
BHLHB9	No	No	No	Up	1.48	0.009565	validated	0.61	0.10	3.84E-02	0.57	0.04	1.14E-02	0.61	0.11	6.46E-02	0.56	0.12	7.47E-02	0.56	0.14	1.81E-01	1.20	0.24	5.91E-02	0.12	0.10	6.85E-01	0.27	0.03	8.48E-02
NOL11	No	Yes	No	Up	1.48	0.007545	0.00394	0.32	0.10	2.35E-01	0.39	0.04	3.82E-02	0.37	0.10	2.95E-01	0.67	0.12	7.34E-02	0.79	0.15	2.01E-02	0.87	0.22	2.62E-02	0.24	0.10	4.38E-01	0.84	0.03	1.60E-02
SAMD5	No	Yes	No	Up	1.48	0.001604	1.3E-05	0.64	0.11	2.13E-02	0.20	0.04	2.01E-01	0.77	0.11	5.18E-03	0.74	0.12	1.06E-02	0.88	0.15	1.45E-01	0.31	0.20	5.30E-01	0.62	0.10	3.45E-02	0.34	0.03	3.05E-02
RBM28	No	No	No	Up	1.48	0.013167	validated	0.75	0.11	5.83E-02	0.49	0.04	4.74E-02	0.85	0.11	1.17E-02	0.56	0.12	2.21E-01	0.44	0.14	2.85E-01	0.21	0.20	5.76E-01	0.24	0.10	4.54E-01	0.97	0.03	5.45E-03
SMARCD3	No	Yes	No	Up	1.48	0.000343	0.00158	0.50	0.10	5.22E-02	0.56	0.04	2.28E-03	0.94	0.11	2.20E-03	0.99	0.13	2.01E-03	0.56	0.14	9.55E-02	0.39	0.20	2.77E-01	0.39	0.10	1.48E-01	0.18	0.03	2.99E-01
PIF1	No	Yes	No	Up	1.48	0.007771	0.00025	0.43	0.10	1.74E-01	0.70	0.04	2.41E-04	0.31	0.10	2.87E-01	0.50	0.12	2.69E-01	0.59	0.14	3.40E-01	1.01	0.23	1.63E-01	0.88	0.10	8.39E-03	0.08	0.03	5.63E-01
GRIN2C	No	No	No	Up	1.48	0.001872	0.00053	0.28	0.10	4.08E-01	0.89	0.04	1.68E-05	0.02	0.10	9.59E-01	1.33	0.14	2.32E-04	0.73	0.14	4.86E-01	0.63	0.21	5.25E-01	0.38	0.10	4.50E-01	0.26	0.03	1.46E-01
JAKMIP2	No	No	No	Up	1.48	0.004599	0.01584	0.46	0.10	9.24E-02	0.80	0.04	3.01E-04	0.33	0.10	2.83E-01	0.66	0.12	1.07E-02	0.25	0.14	8.08E-01	1.10	0.23	5.47E-01	0.55	0.10	2.51E-01	0.38	0.03	2.44E-02
ONEUC2	No	No	No	Up	1.48	1.83E-19	6.7E-05	0.41	0.10	1.42E-01	1.24	0.04	1.00E-20	0.22	0.10	3.72E-01	0.48	0.12	8.36E-02	0.52	0.14	3.81E-01	0.58	0.21	2.78E-01	0.38	0.10	1.54E-01	0.71	0.03	1.01E-04
ATOH8	No	No	No	Up	1.48	0.001055	0.01228	0.56	0.10	4.85E-02	0.08	0.04	5.97E-01	0.92	0.11	1.69E-02	0.63	0.12	2.35E-02	0.79	0.15	1.89E-02	0.42	0.20	2.10E-01	0.44	0.10	2.16E-01	0.71	0.03	7.87E-04
RAB2B	No	No	No	Up	1.48	0.027429	validated	0.67	0.11	1.01E-01	0.05	0.04	8.11E-01	0.94	0.11	2.84E-02	0.98	0.13	5.82E-02	0.23	0.14	2.98E-01	0.37	0.20	1.88E-01	0.96	0.10	8.69E-03	0.34	0.03	2.96E-01
TREML2	No	Yes	No	Up	1.48	0.003957	1.5E-19	0.99	0.11	8.41E-04	0.35	0.04	4.78E-02	0.08	0.10	8.38E-01	0.10	0.11	9.85E-01	0.21	0.14	7.71E-01	1.56	0.26	1.95E-01	0.58	0.10	2.66E-01	0.79	0.03	1.18E-04
PRRG1	No	Yes	Yes	Up	1.48	0.000745	1.5E-19	1.42	0.12	6.35E-04	0.34	0.04	9.51E-02	0.72	0.11	9.87E-03	0.01	0.11	7.32E-01	0.68	0.14	6.16E-02	0.02	0.20	9.29E-01	0.58	0.10	3.62E-02	0.70	0.03	3.56E-03
KIRREL2	No	Yes	Yes	Up	1.48	8.71E-05	1.5E-19	0.30	0.10	2.02E-01	1.15	0.04	4.54E-07	0.46	0.10	1.83E-01	1.13	0.13	1.37E-04	0.25	0.14	8.01E-01	0.75	0.21	5.06E-01	0.25	0.10	5.17E-01	0.28	0.03	9.04E-02
KIF15	No	No	Yes	Up	1.48	0.00011	0.00761	0.53	0.10	6.12E-02	0.60	0.04	9.80E-04	0.31	0.10	1.92E-01	0.97	0.13	3.49E-03	0.20	0.14	4.55E-01	0.55	0.21	2.44E-01	0.75	0.10	4.11E-03	0.64	0.03	4.24E-03
PHF20L1	No	No	No	Up	1.48	0.003975	validated	0.70	0.11	8.48E-02	0.33	0.04	5.87E-02	0.43	0.10	1.26E-01	1.14	0.13	2.99E-03	0.50	0.14	1.19E-01	0.73	0.21	5.81E-02	0.65	0.10	2.14E-02	0.10	0.03	5.70E-01
FXYD1	No	No	No	Up	1.49	0.000381	0.00305	1.06	0.11	1.27E-03	0.03	0.04	8.24E-01	0.25	0.10	5.06E-01	0.81	0.12	5.59E-03	1.01	0.15	1.03E-02	0.70	0.21	6.26E-02	0.14	0.10	7.58E-01	0.56	0.03	5.28E-04
LECT1	No	No	No	Up	1.49	0.001066	0.00107	1.10	0.11	2.43E-04	0.64	0.04	6.24E-03	0.41	0.10	4.96E-01	0.29	0.11	3.45E-01	0.64	0.14	4.75E-01	0.44	0.20	2.66E-01	0.45	0.10	2.97E-01	0.60	0.03	8.14E-04
RP56K6	No	Yes	No	Up	1.49	0.00349	1.5E-19	1.00	0.11	8.23E-04	0.72	0.04	1.44E-02	0.66	0.11	2.66E-02	0.14	0.11	5.86E-01	0.96	0.15	3.16E-01	0.25	0.20	7.60E-01	0.47	0.10	1.23E-01	0.36	0.03	2.16E-02
HEATR6	No	No	No	Up	1.49	0.033435	0.01638	0.25	0.10	5.41E-01	0.54	0.04	3.88E-02	0.36	0.10	3.67E-01	0.89	0.12	5.66E-02	0.55	0.14	1.72E-01	0.82	0.22	1.11E-01	0.79	0.10	4.31E-02	0.37	0.03	9.13E-02
SPON1	No	Yes	No	Up	1.49	3.58E-06	1.5E-19	1.51	0.12	4.54E-07	0.26	0.04	4.90E-02	0.56	0.11	1.25E-02	0.17	0.11	4.22E-01	0.28	0.14	1.73E-01	0.77	0.22	1.54E-02	0.66	0.10	4.06E-03	0.38	0.03	1.03E-02
PHF1	No	No	No	Up	1.49	0.003011	validated	0.82	0.11	4.50E-02	0.69	0.04	1.34E-03	0.39	0.10	2.89E-01	0.21	0.11	6.45E-01	0.88	0.15	6.22E-03	0.52	0.21	1.27E-01	1.02	0.10	1.22E-02	0.05	0.03	7.60E-01
TROPAP	No	Yes	No	Up	1.49	0.000167	5.1E-05	0.66	0.11	4.75E-02	0.84	0.04	2.20E-05	0.29	0.10	3.02E-01	0.17	0.11	5.71E-01	0.41	0.14	1.95E-01	0.76	0.21	6.76E-02	0.99	0.10	3.34E-03	0.47	0.03	1.97E-02
FOXM1	No	Yes	No	Up	1.49	4.80E-05	0.00075	0.68	0.11	2.23E-02	0.78	0.04	6.75E-05	0.31	0.10	1.98E-01	0.78	0.12	2.85E-02	0.57	0.14	1.05E-01	0.50	0.21	1.79E-01	0.36	0.10	1.47E-01	0.62	0.03	6.19E-04
FIGN	No	Yes	No	Up	1.49	4.80E-05	1.5E-19	1.20	0.11	6.88E-04	0.58	0.04	1.70E-03	0.76	0.11	4.67E-03	0.27	0.11	2.80E-01	0.53	0.14	6.00E-01	0.38	0.20	6.37E-01	0.14	0.10	4.92E-01	0.74	0.03	4.93E-05
C1QTNF4	No	No	No	Up	1.49	0.005476	0.02715	0.71	0.11	2.14E-02	0.31	0.04	7.24E-02	0.42	0.10	1.56E-01	0.77	0.12	1.54E-02	0.69	0.14	1.77E-01	0.63	0.21	3.12E-01	0.64	0.10	2.45E-01	0.45	0.03	6.64E-03
ST8SIA2	No	No	No	Up	1.49	8.89E-05	0.00086	0.21	0.10	6.11E-01	0.48	0.04	6.32E-02	1.22	0.11	1.20E-04	0.33	0.11	2.49E-01	0.24	0.14	6.39E-01	0.20	0.22	1.69E-01	0.69	0.10	5.58E-03	0.64	0.03	6.45E-05
ODC1	No	Yes	No	Up	1.49	0.000327	0.00023	1.05	0.11	2.00E-03	0.39	0.04	3.51E-02	0.96	0.11	4.01E-03	0.37	0.11	2.52E-01	0.55	0.14	3.13E-02	0.29	0.20	2.17E-01	0.36	0.10	1.20E-01	0.64	0.03	9.59E-03
VWVC3	No	No	No	Up	1.49	0.005065	validated	0.38	0.10	1.76E-01	0.66	0.04	1.87E-03	0.82	0.11	1.63E-02	0.48	0.12	1.74E-01	1.21	0.16	8.65E-03	0.80	0.22	1.12E-01	0.10	0.10	7.18E-01	0.17	0.03	4.35E-01
MAPK3	No	Yes	No	Up	1.49	0.029354	0.0041	1.19	0.11	8.88E-03	0.19	0.04	3.81E-01	0.24	0.10	6.25E-01	0.77	0.12	1.22E-01	0.58	0.14	3.45E-02	0.61	0.21	5.59E-02	0.79	0.10	1.33E-01	0.25	0.03	3.51E-01
ITGB1BP1	No	Yes	No	Up	1.49	0.00063	0.00859	0.50	0.10	1.09E-01	0.36	0.04	6.17E-02	0.51	0.11	6.05E-02	1.13	0.13	2.95E-03	0.78	0.15	2.06E-02	0.27	0.20	2.77E-01	0.55	0.10	6.02E-02	0.51	0.03	5.25E-03
TYRO3	No	No	No	Up	1.49	0.020325	validated	0.21	0.10	4.54E-01	0.09	0.04	5.80E-01	0.47	0.10	1.73E-01	0.60	0.12	7.21E-02	1.09	0.15	5.38E-03	1.38	0.25	1.21E-02	0.54	0.10	2.10E-01	0.23	0.03	2.01E-01
CENPE	No	No	No	Up	1.49	0.000138	0.00268	0.68	0.11	2.59E-02	0.73	0.04	2.91E-04	0.37	0.10	1.37E-01	0.39	0.12	1.95E-01	0.84	0.15	3.44E-02	0.25	0.20	3.99E-01	0.69	0.10	2.40E-02	0.67	0.03	1.62E-03
ZNFX404	No	No	No	Up	1.49	0.00016	validated	0.60	0.10	2.66E-02	0.56	0.04	4.34E-03	0.88	0.11	2.66E-03	0.55	0.12	3.36E-02	0.19	0.14	7.09E-01	1.09	0.23	3.10E-01	0.08	0.10	7.36E-01	0.67	0.03	8.25E-05
SERTAD2	No	No	No	Up	1.49	0.001735	validated	1.01	0.11	1.10E-02	0.68	0.04	2																		

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																								
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109			
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	
ZNF187	No	No	No	Up	1.51	0.014866	validated	0.60		0.10	6.17E-02	0.22	0.04	2.57E-01	0.79	0.11	3.88E-02	1.10	0.13	2.08E-02	0.30	0.14	3.21E-01	0.71	0.21	1.06E-01	0.34	0.10	3.12E-01	0.68	0.03	2.92E-02
XPO5	No	Yes	Yes	Up	1.51	0.002177	0.00023	1.18	0.11	4.89E-03	0.70	0.04	4.04E-03	1.06	0.11	4.56E-03	0.50	0.12	2.31E-01	0.30	0.14	3.12E-01	0.38	0.20	3.32E-01	0.14	0.10	6.48E-01	0.48	0.03	2.63E-02	
MAGEE1	No	Yes	No	Up	1.51	0.001149	9.7E-05	0.68	0.11	5.48E-02	0.29	0.04	1.52E-01	0.85	0.11	9.97E-03	0.70	0.12	9.37E-02	0.83	0.15	2.42E-02	0.48	0.21	1.63E-01	0.36	0.10	1.22E-01	0.56	0.03	2.56E-03	
EVC2	No	No	No	Up	1.51	0.002852	0.00603	0.41	0.10	1.17E-01	0.23	0.04	2.56E-01	0.88	0.11	1.20E-02	0.75	0.12	1.19E-02	0.66	0.14	5.19E-01	0.84	0.22	4.59E-01	0.36	0.10	2.43E-01	0.62	0.03	2.89E-04	
NES	No	No	No	Up	1.51	3.34E-05	validated	0.09	0.10	7.31E-01	0.53	0.04	3.07E-03	0.46	0.10	9.78E-02	1.05	0.13	9.38E-04	1.28	0.16	3.53E-04	0.76	0.21	2.57E-02	0.10	0.10	7.12E-01	0.49	0.03	5.35E-03	
HSPA12B	No	No	No	Up	1.51	0.000113	validated	0.43	0.10	2.11E-01	0.19	0.04	2.12E-01	0.41	0.10	2.21E-01	1.26	0.13	1.31E-04	1.02	0.15	3.45E-03	0.64	0.21	5.81E-02	0.21	0.10	5.40E-01	0.59	0.03	5.76E-04	
HECW2	No	No	No	Up	1.51	0.008591	validated	0.47	0.10	1.78E-01	0.53	0.04	3.05E-02	0.28	0.10	2.90E-01	0.77	0.12	1.72E-02	1.34	0.16	4.73E-02	0.30	0.20	4.68E-01	0.89	0.10	7.66E-03	0.18	0.03	2.14E-01	
ASB6	No	No	No	Up	1.51	0.014669	validated	1.27	0.12	4.67E-03	0.57	0.04	2.03E-02	0.52	0.11	1.95E-01	0.62	0.12	2.19E-01	0.12	0.14	5.73E-01	0.40	0.20	3.95E-01	0.96	0.10	2.23E-02	0.67	0.03	1.86E-01	
ZNF570	No	No	No	Up	1.51	0.014322	validated	0.95	0.11	6.25E-03	0.50	0.04	4.64E-02	0.26	0.10	4.47E-01	0.61	0.12	1.21E-01	0.35	0.14	5.84E-01	0.91	0.22	3.24E-01	0.53	0.10	1.51E-01	0.29	0.03	7.98E-03	
LRP12	No	No	No	Up	1.51	0.000384	0.04269	0.38	0.10	1.90E-01	1.01	0.04	2.43E-05	0.72	0.11	9.19E-03	1.02	0.13	7.43E-03	0.49	0.14	4.84E-01	0.52	0.21	4.80E-01	0.30	0.10	2.52E-01	0.34	0.03	4.20E-02	
PEL2	No	Yes	No	Up	1.51	0.000108	1.5E-19	0.99	0.11	9.86E-04	0.42	0.04	1.63E-02	0.49	0.10	4.98E-02	1.07	0.13	2.45E-03	0.21	0.14	4.55E-01	0.75	0.21	7.37E-02	0.38	0.10	1.17E-01	0.45	0.03	8.93E-03	
DDI1	No	No	No	Up	1.51	0.004798	validated	0.85	0.11	4.82E-02	0.67	0.04	1.19E-02	0.72	0.11	1.18E-01	0.20	0.11	6.76E-01	0.63	0.14	1.90E-02	0.82	0.22	1.20E-02	0.27	0.10	3.93E-01	0.61	0.03	6.09E-02	
EMP1	No	Yes	No	Up	1.51	1.14E-05	0.00297	1.07	0.11	1.94E-04	0.69	0.04	1.96E-04	0.62	0.11	1.62E-02	0.36	0.11	1.99E-01	0.43	0.14	7.45E-02	0.83	0.22	1.13E-02	0.40	0.10	7.43E-02	0.37	0.03	3.97E-02	
PDE3B	No	No	No	Up	1.51	0.015715	0.04999	0.05	0.10	8.68E-01	0.52	0.04	2.34E-02	0.71	0.11	2.56E-02	0.44	0.12	1.06E-01	0.86	0.15	1.07E-01	1.30	0.24	2.40E-01	0.54	0.10	1.00E-01	0.35	0.03	3.27E-02	
MFN2	No	No	No	Up	1.51	0.004237	validated	0.18	0.10	6.48E-01	0.68	0.04	7.64E-03	0.53	0.11	1.71E-01	0.14	0.11	7.91E-01	0.80	0.15	4.54E-02	0.66	0.21	1.10E-01	1.67	0.11	1.19E-04	0.11	0.03	4.68E-01	
LY6E	No	Yes	No	Up	1.51	9.89E-06	1.5E-19	1.12	0.11	2.60E-04	0.66	0.04	5.67E-04	0.91	0.11	1.35E-03	0.54	0.12	5.52E-02	0.81	0.15	3.69E-03	0.22	0.20	3.12E-01	0.22	0.10	3.40E-01	0.30	0.03	6.12E-02	
FBX16	No	Yes	No	Up	1.51	1.41E-05	1.5E-19	1.21	0.11	2.79E-05	0.61	0.04	3.29E-04	0.47	0.10	5.85E-02	0.04	0.11	8.79E-01	0.63	0.14	1.88E-01	0.44	0.20	4.19E-01	0.89	0.10	5.89E-03	0.49	0.03	9.73E-03	
HOXA13	No	No	No	Up	1.51	4.80E-05	validated	0.15	0.10	5.33E-01	0.46	0.04	9.45E-03	0.09	0.10	7.48E-01	1.15	0.13	7.41E-05	0.99	0.15	1.25E-02	0.82	0.22	4.90E-02	0.64	0.10	6.29E-02	0.50	0.03	1.16E-03	
ZNF568	No	Yes	No	Up	1.51	0.000847	0.00024	0.48	0.10	1.13E-01	0.27	0.04	1.86E-01	0.75	0.11	3.73E-02	1.97	0.16	3.63E-06	0.41	0.14	6.99E-01	0.07	0.20	9.50E-01	0.50	0.10	1.01E-01	0.56	0.03	2.40E-02	
C12ORF53	No	No	No	Up	1.51	0.000642	validated	0.54	0.10	9.42E-02	0.66	0.04	6.36E-01	0.04	0.10	9.12E-01	1.38	0.14	2.27E-05	1.02	0.15	5.00E-02	0.85	0.22	2.03E-01	0.31	0.10	5.18E-01	0.39	0.03	3.52E-04	
GPX7	No	No	No	Up	1.52	9.84E-05	validated	0.05	0.10	8.47E-01	0.78	0.04	3.25E-04	0.91	0.11	4.15E-03	0.85	0.12	9.50E-03	0.55	0.14	4.40E-02	0.93	0.22	9.37E-03	0.13	0.10	5.73E-01	0.58	0.03	2.06E-02	
RPL39L	No	Yes	No	Up	1.52	1.14E-05	3.5E-05	1.01	0.11	4.10E-04	0.47	0.04	4.33E-03	0.73	0.11	1.05E-02	0.70	0.12	1.12E-02	0.44	0.14	8.40E-02	0.85	0.22	1.98E-02	0.11	0.10	6.49E-01	0.51	0.03	6.02E-03	
CHRN1	No	No	No	Up	1.52	0.001524	0.01137	0.79	0.11	2.69E-02	0.85	0.04	4.34E-04	0.63	0.11	9.92E-02	0.40	0.12	1.62E-01	0.53	0.14	2.00E-01	0.54	0.21	1.98E-01	0.58	0.10	3.04E-01	0.49	0.03	7.67E-03	
WNT1R1	No	No	No	Up	1.52	0.002815	validated	1.15	0.11	9.88E-04	0.37	0.04	4.44E-02	0.38	0.10	1.89E-01	0.95	0.13	3.42E-03	0.66	0.14	1.94E-01	0.77	0.21	2.35E-01	0.33	0.10	2.18E-01	0.20	0.03	2.45E-01	
FTN	No	No	No	Up	1.52	0.000235	0.02417	0.34	0.10	1.98E-01	0.39	0.04	3.13E-02	0.58	0.11	2.97E-02	0.77	0.12	1.99E-02	1.40	0.17	4.78E-04	0.58	0.21	8.64E-02	0.21	0.10	3.69E-01	0.55	0.03	5.77E-03	
CRABP1	No	No	No	Up	1.52	1.83E-19	0.00024	0.41	0.10	8.33E-02	1.03	0.04	4.54E-07	0.58	0.11	3.62E-02	0.99	0.13	1.11E-03	0.25	0.14	2.16E-01	0.74	0.21	2.37E-02	0.33	0.10	3.26E-01	0.48	0.03	1.05E-03	
EVC	No	Yes	No	Up	1.52	0.003764	0.00098	0.65	0.11	3.61E-02	0.51	0.04	8.77E-03	0.51	0.11	8.81E-02	0.46	0.12	1.10E-01	1.22	0.16	1.44E-02	0.78	0.22	1.15E-01	0.61	0.10	4.23E-02	0.08	0.03	6.54E-01	
ETNK2	No	No	No	Up	1.52	0.0071	0.02377	0.69	0.11	5.17E-02	0.24	0.04	2.53E-01	0.55	0.11	1.40E-01	1.19	0.13	9.10E-04	0.41	0.14	3.50E-01	0.72	0.21	1.62E-01	0.63	0.10	1.11E-01	0.39	0.03	5.92E-02	
SLC41A1P	No	Yes	No	Up	1.52	0.023395	0.00255	1.22	0.12	1.29E-02	0.75	0.04	8.73E-03	0.85	0.11	3.05E-02	0.77	0.12	1.30E-01	0.64	0.14	2.91E-01	0.22	0.20	5.49E-01	0.07	0.10	8.17E-01	0.30	0.03	2.16E-01	
CACNA1G	No	No	No	Up	1.52	0.000475	validated	0.15	0.10	7.28E-01	0.76	0.04	1.19E-04	0.87	0.11	1.80E-02	1.09	0.13	5.01E-04	0.57	0.14	2.51E-01	0.75	0.21	1.91E-01	0.33	0.10	4.52E-01	0.31	0.03	6.58E-02	
KPNA1	No	No	No	Up	1.52	0.00449	0.04772	0.79	0.11	6.37E-02	0.77	0.04	1.06E-02	0.63	0.11	6.21E-02	1.07	0.11	7.00E-01	0.38	0.14	2.34E-01	0.43	0.20	2.95E-01	1.25	0.10	8.22E-04	0.41	0.03	1.28E-01	
PDPN	No	Yes	No	Up	1.52	8.12E-05	0.00064	0.60	0.10	2.60E-02	0.59	0.04	9.09E-04	0.58	0.11	3.49E-02	0.46	0.12	7.83E-02	0.61	0.14	3.56E-02	0.67	0.21	3.89E-02	1.15	0.10	7.49E-04	0.09	0.03	5.46E-01	
ATP11B	No	Yes	Yes	Up	1.52	0.000524	1.5E-05	0.32	0.10	2.83E-01	0.24	0.04	1.46E-01	0.76	0.11	7.87E-03	0.80	0.12	2.35E-02	0.86	0.15	1.61E-01	0.74	0.21	2.52E-01	0.40	0.10	9.95E-02	0.78	0.03	4.45E-05	
RAB4	No	No	No	Up	1.52	0.000734	0.0065	0.54	0.10	5.43E-02	0.34	0.04	3.80E-02	0.23	0.10	4.48E-01	1.01	0.13	5.12E-03	0.54	0.14	5.54E-01	0.16	0.20	8.29E-01	1.39	0.11	2.49E-04	0.62	0.03	5.68E-03	
POLR3A	No	No	No	Up	1.52	0.005495	validated	1.00	0.11	3.65E-02	0.53	0.04	1.88E-02	0.65	0.11	6.80E-02	0.50	0.12	2.22E-01	0.55	0.14	1.05E-01	0.32	0.20	2.80E-01	1.00	0.10	1.36E-02	0.29	0.03	8.16E-02	
CNCF	No	Yes	No	Up	1.52	0.000302	0.00053	0.85	0.11	1.45E-02	0.74	0.04	1.43E-03	0.35	0.10	2.50E-01	1.06	0.13	4.93E-03	0.78	0.15	2.03E-02	1.23	0.20	4.07E-01	0.39	0.10	2.45E-01	0.45	0.03	9.10E-03	
EPM2AIP1	No	Yes	No	Up	1.52	5.41E-05	1.5E-19	0.39	0.10	1.07E-01	0.56	0.04	1.34E-03	0.61	0.11	2.76E-02	0.64	0.12	2.32E-02	0.51	0.14	7.01E-02	0.25	0.24	2.96E-03	0.48	0.10	3.59E-02	0.41	0.03	2.52E-02	
KCNJ2	No	Yes	No	Up	1.52	0.000482	1.5E-19	1.43	0.12	6.95E-05	0.56	0.04	3.31E-02																			

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
SMG5	No	Yes	No	Up	1.54	0.001804	0.00116	1.45	0.12	8.74E-04	0.85	0.04	8.05E-04	1.02	0.11	1.26E-02	0.51	0.12	2.93E-01	0.50	0.14	1.04E-01	0.26	0.20	4.52E-01	0.20	0.10	5.33E-01	0.16	0.03	3.62E-01		
TCP1L11	No	No	No	Up	1.54	0.001636	validated	0.41	0.10	1.90E-01	0.66	0.04	4.75E-03	0.66	0.11	4.31E-01	1.01	0.13	1.66E-02	0.78	0.15	1.92E-01	0.28	0.20	5.27E-01	0.64	0.10	5.05E-02	0.54	0.03	6.23E-03		
MYL3	No	No	No	Up	1.54	0.00142	validated	0.66	0.11	1.06E-01	0.77	0.04	7.95E-04	0.13	0.10	8.06E-01	0.45	0.12	8.12E-02	0.92	0.15	3.65E-01	0.07	0.20	8.75E-01	1.25	0.10	4.00E-02	0.71	0.03	2.05E-04		
EIF2AK2	No	Yes	No	Up	1.54	0.000594	2.6E-05	0.73	0.11	1.26E-02	0.20	0.04	2.24E-01	1.21	0.11	2.31E-03	1.15	0.13	2.03E-03	0.46	0.14	7.00E-02	0.65	0.21	8.13E-02	0.44	0.10	1.00E-01	0.23	0.03	2.38E-01		
RUBCN	No	Yes	No	Up	1.54	0.009325	0.00086	0.50	0.10	2.31E-01	0.79	0.04	2.47E-03	1.07	0.11	7.57E-03	0.20	0.11	5.94E-01	0.47	0.14	5.70E-01	0.63	0.21	5.33E-01	1.15	0.10	5.18E-03	0.15	0.03	3.00E-01		
MYLK2	No	No	No	Up	1.54	0.000754	0.00538	1.17	0.11	3.57E-04	0.72	0.04	1.64E-03	0.03	0.10	9.40E-01	0.82	0.12	1.04E-02	0.54	0.14	6.13E-01	0.71	0.21	5.88E-01	0.44	0.10	3.61E-01	0.54	0.03	4.48E-03		
CLDN19	No	Yes	Yes	Up	1.54	1.14E-05	1.5E-19	1.98	0.14	4.54E-07	1.18	0.04	1.59E-05	0.29	0.10	4.12E-01	0.51	0.12	5.15E-02	0.29	0.14	4.16E-01	0.28	0.20	4.71E-01	0.06	0.10	9.07E-01	0.39	0.03	2.48E-02		
YIP4	No	Yes	No	Up	1.54	0.001811	0.00022	0.81	0.11	1.87E-02	0.43	0.04	2.79E-02	1.33	0.12	2.25E-03	0.82	0.12	2.18E-02	0.11	0.14	5.64E-01	0.96	0.22	2.45E-02	0.48	0.10	8.09E-02	0.03	0.03	8.29E-01		
DGAT2	No	Yes	No	Up	1.54	0.000379	4.5E-05	0.63	0.10	2.79E-02	0.46	0.04	1.47E-02	0.88	0.11	9.47E-03	0.60	0.12	3.67E-02	0.56	0.14	2.84E-01	0.72	0.21	6.22E-01	0.44	0.10	1.93E-01	0.69	0.03	1.51E-04		
POLD1	No	No	No	Up	1.54	0.000925	0.0289	0.29	0.10	3.83E-01	1.06	0.04	1.68E-05	0.29	0.10	3.68E-01	0.38	0.12	3.10E-01	0.92	0.15	4.03E-02	1.00	0.23	9.46E-02	0.33	0.10	3.21E-01	0.72	0.03	6.27E-03		
KDELC1	No	No	No	Up	1.54	0.001833	0.02547	0.31	0.10	2.52E-01	0.45	0.04	2.67E-02	0.61	0.11	3.27E-02	1.30	0.14	1.12E-03	0.70	0.14	2.04E-01	0.83	0.22	1.74E-01	0.07	0.10	8.10E-01	0.71	0.03	3.46E-03		
SOCS5	No	Yes	No	Up	1.54	0.012483	0.01312	0.30	0.10	3.11E-01	0.40	0.04	6.63E-02	1.15	0.11	2.87E-03	1.02	0.13	1.06E-02	0.10	0.14	7.57E-01	1.41	0.25	7.84E-02	0.31	0.10	2.40E-01	0.28	0.03	2.86E-01		
UQCRCF51	No	Yes	No	Up	1.54	0.000159	1.5E-19	0.71	0.11	1.51E-02	0.21	0.04	1.72E-01	0.58	0.10	6.71E-02	1.24	0.13	6.31E-04	0.58	0.14	2.10E-02	0.78	0.22	1.45E-02	0.56	0.10	2.29E-02	0.32	0.03	1.77E-01		
KCTD20	No	No	No	Up	1.54	0.001839	validated	0.15	0.10	6.88E-01	0.20	0.04	3.68E-01	0.10	0.10	7.13E-01	1.51	0.14	2.50E-03	1.18	0.16	1.06E-03	1.04	0.23	6.00E-03	0.50	0.10	4.96E-02	0.32	0.03	1.74E-01		
IGSF1	No	Yes	No	Up	1.54	0.000125	1.5E-19	0.69	0.11	3.27E-02	0.64	0.04	5.26E-03	0.22	0.10	4.85E-01	0.84	0.12	7.64E-03	0.88	0.15	3.88E-02	0.89	0.22	4.57E-02	0.14	0.10	6.44E-01	0.69	0.03	1.33E-04		
MYO23	No	No	No	Up	1.54	0.000188	0.02254	0.44	0.10	2.51E-01	0.63	0.04	4.88E-04	0.05	0.10	8.93E-01	1.87	0.16	1.59E-06	1.15	0.16	4.53E-02	0.64	0.21	1.48E-01	0.02	0.10	9.54E-01	0.19	0.03	2.04E-01		
FAM20A	No	Yes	No	Up	1.54	4.80E-05	1.5E-19	1.10	0.11	1.30E-04	0.42	0.04	7.84E-03	0.52	0.11	2.30E-02	0.28	0.11	3.09E-01	1.01	0.15	9.03E-02	0.57	0.21	2.94E-01	0.85	0.10	7.13E-04	0.24	0.03	9.36E-02		
BEX1	No	No	No	Up	1.54	1.83E-19	0.02357	0.13	0.10	5.54E-01	0.47	0.04	1.33E-03	0.89	0.11	8.30E-04	0.78	0.12	2.25E-03	0.56	0.14	3.22E-02	1.48	0.25	2.31E-04	0.02	0.10	9.29E-01	0.69	0.03	5.95E-05		
MYBBH	No	No	No	Up	1.54	1.83E-19	validated	0.05	0.10	8.60E-01	0.59	0.04	9.18E-04	0.06	0.10	8.94E-01	1.38	0.14	8.86E-06	0.68	0.14	2.67E-01	0.43	0.20	4.00E-01	0.69	0.10	1.78E-01	1.13	0.04	1.00E-20		
PCDH8	No	Yes	No	Up	1.54	4.80E-05	5.1E-05	0.34	0.10	1.96E-01	0.42	0.04	7.59E-02	1.43	0.12	8.86E-06	0.63	0.12	3.82E-02	0.22	0.14	7.90E-01	0.88	0.22	1.27E-01	0.34	0.10	1.75E-01	0.76	0.03	1.71E-04		
THY1	No	No	No	Up	1.54	3.11E-05	0.04072	0.59	0.10	4.39E-02	0.55	0.04	4.26E-03	0.43	0.10	1.05E-01	0.12	0.11	7.34E-01	1.06	0.15	8.62E-04	1.01	0.23	4.20E-03	0.61	0.10	3.87E-02	0.64	0.03	3.30E-03		
PDUM7	No	Yes	No	Up	1.54	0.000321	0.00143	0.67	0.11	6.10E-02	0.48	0.04	9.35E-03	0.52	0.11	6.94E-02	0.67	0.12	6.15E-02	0.42	0.14	7.45E-02	0.77	0.21	2.02E-02	1.07	0.10	8.80E-03	0.41	0.03	1.55E-02		
STARD7	No	Yes	No	Up	1.54	0.006559	0.00031	1.06	0.11	1.56E-02	0.42	0.04	3.78E-02	0.89	0.11	5.94E-02	0.81	0.12	9.82E-02	0.82	0.14	8.31E-01	0.56	0.21	6.13E-02	1.00	0.10	6.80E-03	0.26	0.03	4.34E-01		
KIF20A	No	Yes	No	Up	1.54	2.40E-05	0.00116	0.72	0.11	1.55E-02	0.67	0.04	5.42E-04	0.13	0.10	5.78E-01	0.88	0.12	7.64E-03	0.05	0.15	1.09E-02	0.65	0.21	6.54E-02	0.53	0.10	4.57E-02	0.59	0.03	3.52E-03		
COL4A4	No	Yes	No	Up	1.54	0.00011	1.5E-19	0.29	0.10	2.01E-01	0.18	0.04	3.62E-01	0.89	0.11	2.37E-03	0.57	0.12	3.03E-02	0.44	0.14	6.24E-01	0.43	0.20	7.66E-01	1.92	0.12	4.54E-07	0.30	0.03	6.84E-02		
DEPDC1	No	Yes	No	Up	1.55	4.80E-05	6.4E-05	0.58	0.10	3.61E-02	0.59	0.04	2.23E-03	0.58	0.11	2.18E-02	0.84	0.12	1.11E-02	0.61	0.14	1.93E-01	0.40	0.20	3.55E-01	0.86	0.10	2.08E-03	0.57	0.03	5.32E-03		
RGS4	No	No	No	Up	1.55	1.83E-19	validated	0.59	0.10	5.19E-02	0.86	0.04	2.84E-05	0.77	0.11	4.48E-03	0.35	0.11	2.22E-01	0.72	0.14	2.64E-02	0.70	0.21	3.32E-02	0.23	0.10	2.64E-01	0.75	0.03	4.32E-06		
ANLN	No	Yes	No	Up	1.55	6.46E-05	0.00191	0.73	0.11	1.85E-02	0.61	0.04	1.25E-03	0.22	0.10	3.39E-01	0.75	0.12	1.34E-02	0.73	0.14	9.87E-02	0.72	0.21	1.35E-01	0.74	0.10	3.75E-03	0.54	0.03	4.89E-03		
SMC3	No	Yes	No	Up	1.55	0.001923	0.03333	0.88	0.11	2.05E-02	0.25	0.04	2.06E-01	0.39	0.10	1.72E-01	0.90	0.12	2.24E-02	1.34	0.16	5.90E-04	1.03	0.23	1.06E-02	0.20	0.10	3.47E-01	0.05	0.03	7.77E-01		
BAP1	No	No	No	Up	1.55	0.017621	validated	0.82	0.11	3.10E-02	0.50	0.04	3.56E-02	0.09	0.10	7.88E-01	1.41	0.14	5.29E-03	0.91	0.15	5.48E-02	0.61	0.21	1.91E-01	0.49	0.10	2.71E-01	0.20	0.03	4.71E-01		
NCAM1	No	No	No	Up	1.55	0.000191	0.00904	0.51	0.10	2.99E-01	0.22	0.04	3.63E-01	0.60	0.11	1.16E-02	0.70	0.12	2.79E-02	1.22	0.16	3.13E-03	1.12	0.23	7.24E-03	0.11	0.10	5.83E-01	0.57	0.03	7.93E-04		
CBORF76	No	No	No	Up	1.55	0.002356	0.01558	1.09	0.11	5.25E-03	0.62	0.04	8.59E-03	0.68	0.11	6.23E-02	1.53	0.14	5.71E-03	0.02	0.14	8.44E-01	0.03	0.20	8.54E-01	0.78	0.10	3.72E-02	0.30	0.03	1.05E-01		
ZNF1	No	Yes	No	Up	1.55	0.005471	0.0209	1.01	0.11	1.74E-02	0.17	0.04	3.79E-01	0.35	0.10	2.73E-01	0.79	0.12	3.73E-02	1.20	0.16	3.12E-04	0.40	0.20	2.24E-01	0.96	0.10	1.31E-02	0.17	0.03	5.41E-01		
ABCF3	No	No	No	Up	1.55	0.016172	0.03279	1.49	0.12	5.01E-03	0.55	0.04	3.27E-02	0.40	0.10	3.20E-01	1.27	0.11	5.90E-01	0.86	0.15	1.01E-01	0.54	0.21	2.59E-01	0.08	0.10	8.01E-01	0.85	0.03	7.57E-03		
KCTD12	No	Yes	No	Up	1.55	2.40E-05	2.6E-05	1.06	0.11	6.02E-04	0.12	0.04	4.52E-01	0.62	0.11	1.75E-02	0.12	0.13	1.03E-03	0.87	0.15	3.27E-03	0.78	0.22	1.88E-02	0.04	0.10	8.30E-01	0.45	0.03	1.72E-02		
SIX2	No	No	No	Up	1.55	2.40E-05	validated	0.13	0.10	6.39E-01	0.65	0.04	2.78E-03	0.22	0.10	4.28E-01	1.37	0.14	7.43E-05	0.87	0.15	1.08E-01	0.83	0.22	1.23E-01	0.19	0.10	4.62E-01	0.80	0.03	1.07E-05		
NR3C1	No	Yes	No	Up	1.55	4.80E-05	1.5E-19	0.23	0.10	3.95E-01	0.70	0.04	2.59E-04	0.37	0.10	1.16E-01	1.71	0.15	1.98E-05	0.49	0.14	6.68E-01	0.60	0.21	4.63E-01	0.41	0.10	9.46E-02	0.56	0.03	3.23E-03		
ZNF384	No	No	No	Up	1.55	0.024343	validated	0.83	0.11	7.77E-02																							

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
TRIM58	No	Yes	No	Up	1.57	0.013774	1.5E-19	0.44	0.10	1.16E-01	0.29	0.04	1.52E-01	0.82	0.11	1.23E-02	0.31	0.11	2.81E-01	0.35	0.14	7.26E-01	1.36	0.25	4.18E-01	1.18	0.10	4.47E-02	0.43	0.03	4.00E-03
GAB2	No	No	No	Up	1.57	0.000398	0.01969	0.55	0.10	1.35E-01	0.60	0.04	2.25E-03	0.63	0.11	5.26E-02	0.42	0.12	2.56E-01	0.98	0.15	1.93E-02	0.81	0.22	1.11E-01	0.50	0.10	1.11E-01	0.69	0.03	8.55E-04
AURKB	No	No	No	Up	1.57	0.000176	validated	0.70	0.11	2.79E-02	0.42	0.04	2.65E-02	0.13	0.10	5.77E-01	1.02	0.13	2.95E-03	0.76	0.15	1.84E-02	0.96	0.22	1.73E-02	0.84	0.10	2.27E-02	0.36	0.03	2.02E-02
SUPT5H	No	No	No	Up	1.57	0.000206	0.01708	0.70	0.11	7.02E-02	0.94	0.04	1.54E-04	0.20	0.10	6.42E-01	0.18	0.11	6.87E-01	1.31	0.16	2.44E-04	1.08	0.23	4.82E-03	0.07	0.10	8.01E-01	0.71	0.03	5.41E-02
COX4I2	No	No	No	Up	1.57	0.001131	0.01204	1.70	0.13	2.82E-05	0.49	0.04	2.77E-02	0.28	0.10	5.52E-01	0.63	0.12	3.72E-02	0.81	0.15	4.16E-02	0.30	0.20	3.82E-01	0.65	0.10	1.90E-01	0.34	0.03	1.90E-01
NABP3	No	Yes	No	Up	1.57	0.004452	1.5E-19	0.63	0.11	3.62E-02	0.87	0.04	2.52E-05	0.91	0.11	5.55E-02	0.50	0.12	9.81E-02	0.61	0.14	6.03E-01	0.86	0.22	5.39E-01	0.71	0.10	2.27E-01	0.10	0.03	5.69E-01
DAGLA	No	Yes	No	Up	1.57	0.001348	0.00024	0.97	0.11	1.66E-03	0.86	0.04	1.88E-03	0.18	0.10	7.02E-01	0.41	0.12	1.67E-01	0.87	0.15	1.90E-01	0.76	0.21	2.52E-01	0.64	0.10	2.04E-01	0.51	0.03	3.69E-03
ADD2	No	Yes	No	Up	1.57	1.41E-05	1.5E-19	0.84	0.11	5.87E-03	0.81	0.04	1.44E-03	1.19	0.11	8.99E-04	0.76	0.12	1.24E-02	0.12	0.14	9.08E-01	0.29	0.20	8.33E-01	0.56	0.10	1.64E-01	0.63	0.03	1.81E-04
KRI1	No	Yes	No	Up	1.57	0.000951	0.00471	0.97	0.11	1.61E-02	0.87	0.04	1.32E-04	0.92	0.11	2.61E-02	0.17	0.12	6.77E-01	0.59	0.14	1.81E-01	0.65	0.21	1.14E-01	0.79	0.10	3.66E-02	0.24	0.03	2.20E-01
EPB4111	No	Yes	No	Up	1.57	0.000107	1.5E-19	0.90	0.11	3.92E-03	0.46	0.04	1.17E-02	0.54	0.11	5.83E-02	0.13	0.11	7.02E-01	1.07	0.15	1.01E-01	0.20	0.20	5.99E-01	1.66	0.11	5.91E-06	0.26	0.03	1.01E-01
DSCR8	No	Yes	No	Up	1.57	1.83E-19	1.5E-19	0.53	0.10	1.76E-02	0.69	0.04	3.34E-05	0.12	0.10	5.25E-01	1.37	0.14	4.09E-06	0.62	0.14	4.07E-02	0.99	0.22	1.14E-02	0.12	0.10	5.50E-01	0.76	0.03	1.59E-06
EPHB6	No	Yes	No	Up	1.57	0.001163	1.5E-19	1.07	0.11	2.94E-03	0.30	0.04	6.84E-02	0.98	0.11	5.96E-03	0.52	0.12	1.02E-01	1.01	0.15	8.75E-03	0.81	0.22	9.46E-02	0.27	0.10	5.06E-01	0.25	0.03	1.93E-01
COL9A1	No	Yes	No	Up	1.57	1.83E-19	1.5E-19	0.72	0.11	2.11E-03	1.00	0.04	4.54E-07	0.86	0.11	1.11E-03	0.39	0.12	1.06E-01	0.44	0.14	1.10E-01	0.94	0.22	1.20E-02	0.65	0.10	1.31E-02	0.21	0.03	1.77E-01
FOXP4	No	Yes	No	Up	1.57	0.002519	1.5E-19	1.59	0.12	1.18E-03	0.61	0.04	3.27E-03	0.33	0.10	3.30E-01	0.41	0.12	2.20E-01	0.20	0.14	5.25E-01	1.12	0.23	1.64E-02	0.77	0.10	7.09E-02	0.19	0.03	3.10E-01
PRKDC	No	Yes	No	Up	1.57	0.000108	0.00132	0.66	0.11	6.89E-02	0.85	0.04	1.16E-04	0.96	0.11	4.55E-03	1.33	0.14	2.04E-03	0.44	0.14	1.19E-01	0.60	0.21	1.07E-01	0.07	0.10	7.40E-01	0.30	0.03	1.06E-01
USE1	No	No	No	Up	1.57	0.01219	0.02831	1.43	0.12	4.57E-03	0.56	0.04	1.26E-02	0.93	0.11	1.23E-02	0.44	0.12	2.46E-01	0.94	0.15	1.63E-01	0.63	0.21	3.32E-01	0.02	0.10	9.57E-01	0.27	0.03	2.67E-01
FXR1	No	Yes	Yes	Up	1.57	0.000613	0.00711	0.95	0.11	2.58E-02	0.08	0.04	6.80E-01	0.74	0.11	2.37E-02	0.86	0.12	4.02E-02	0.49	0.14	7.06E-02	0.79	0.22	2.19E-02	0.95	0.10	2.89E-03	0.36	0.03	2.74E-02
TOP2A	No	Yes	No	Up	1.57	6.71E-06	0.00056	0.23	0.10	3.97E-01	0.39	0.04	1.20E-02	0.35	0.10	1.29E-01	1.09	0.13	6.33E-04	1.16	0.16	4.48E-04	0.90	0.22	9.20E-03	0.71	0.10	6.01E-03	0.40	0.03	1.71E-02
DCLK2	No	No	No	Up	1.57	0.005239	validated	0.16	0.10	6.70E-01	0.78	0.04	5.84E-04	0.51	0.10	1.63E-01	0.71	0.12	2.31E-02	0.61	0.14	4.30E-01	1.24	0.24	3.03E-01	0.92	0.10	2.78E-02	0.30	0.03	5.67E-02
ACOT7	No	Yes	Yes	Up	1.57	1.14E-05	0.00086	0.81	0.11	1.42E-02	0.89	0.04	2.95E-05	0.67	0.11	2.74E-02	0.64	0.12	5.01E-02	0.94	0.15	3.69E-03	0.53	0.21	8.30E-02	0.06	0.10	8.17E-01	0.69	0.03	2.39E-03
ZNF167	No	Yes	No	Up	1.57	0.000159	0.00015	0.69	0.11	3.58E-02	0.75	0.04	4.04E-04	0.76	0.11	1.07E-02	0.20	0.11	4.54E-01	0.02	0.14	9.57E-01	1.68	0.27	3.63E-02	0.68	0.10	7.32E-03	0.47	0.03	7.47E-03
TRAP1	No	Yes	No	Up	1.57	5.41E-05	4E-05	1.05	0.11	6.43E-03	0.98	0.04	1.41E-05	0.43	0.10	2.02E-01	0.57	0.12	1.29E-01	0.05	0.14	9.09E-01	0.83	0.22	3.40E-01	0.66	0.10	9.32E-02	0.66	0.03	2.63E-04
RBL1	No	No	No	Up	1.57	0.002726	0.01236	0.54	0.10	1.66E-01	0.58	0.04	2.63E-02	0.40	0.10	1.46E-01	0.66	0.12	5.60E-02	0.66	0.14	3.81E-01	1.02	0.23	3.13E-01	1.20	0.10	1.11E-04	0.25	0.03	1.37E-01
RAB6B	No	No	No	Up	1.58	1.14E-05	0.00411	0.21	0.10	4.84E-01	0.82	0.04	7.25E-05	0.58	0.11	3.32E-02	0.99	0.13	1.49E-03	0.30	0.14	4.03E-01	1.66	0.21	1.87E-01	1.15	0.10	2.68E-03	0.50	0.03	3.72E-03
NUP107	No	Yes	No	Up	1.58	0.000334	0.00529	0.65	0.11	9.64E-02	0.98	0.04	1.02E-04	0.54	0.11	1.30E-01	0.06	0.11	9.03E-01	0.59	0.14	7.67E-02	0.87	0.22	3.90E-02	0.61	0.10	5.70E-02	0.95	0.03	2.94E-03
NPY	No	Yes	No	Up	1.58	3.58E-06	1.5E-19	0.82	0.11	1.45E-03	0.88	0.04	2.95E-05	0.03	0.10	9.48E-01	0.52	0.12	6.17E-02	0.79	0.15	4.18E-03	0.65	0.21	2.96E-02	1.04	0.10	5.42E-02	0.52	0.03	3.07E-03
DEPDC18	No	Yes	No	Up	1.58	3.58E-06	2.3E-06	0.92	0.11	2.57E-03	0.81	0.04	5.50E-05	0.50	0.10	4.16E-02	0.35	0.11	1.85E-01	0.76	0.15	1.26E-01	0.27	0.20	6.07E-01	1.15	0.10	7.61E-05	0.49	0.03	6.95E-03
NAP1L3	No	No	No	Up	1.58	9.84E-05	0.00175	0.50	0.10	5.86E-02	0.49	0.04	6.41E-03	0.67	0.11	7.61E-03	0.72	0.12	1.09E-02	0.69	0.14	1.50E-01	1.12	0.23	1.51E-01	0.35	0.10	1.50E-01	0.72	0.03	5.02E-04
ZBTB10	No	Yes	No	Up	1.58	0.000531	0.00658	0.59	0.10	1.68E-01	0.37	0.04	4.89E-02	1.08	0.11	1.74E-03	0.90	0.12	1.59E-02	0.67	0.14	2.72E-01	1.22	0.20	7.93E-01	1.38	0.11	4.13E-05	0.05	0.03	7.33E-01
NT5M	No	No	No	Up	1.58	0.020009	validated	0.21	0.10	4.65E-01	0.44	0.04	2.60E-02	1.03	0.11	2.17E-02	0.56	0.12	8.22E-02	0.83	0.15	3.28E-01	0.81	0.22	2.98E-01	1.20	0.10	1.56E-02	0.17	0.03	2.62E-01
BARX1	No	No	Yes	Up	1.58	1.14E-05	0.0003	0.59	0.10	1.59E-02	0.72	0.04	8.84E-05	0.08	0.10	7.61E-01	0.84	0.12	2.38E-03	0.78	0.15	2.79E-01	0.74	0.21	1.19E-01	0.92	0.10	3.21E-02	0.60	0.03	2.62E-04
HSPB2	No	No	No	Up	1.58	1.83E-19	5.5E-05	1.09	0.11	2.39E-04	0.57	0.04	6.94E-04	0.48	0.10	1.12E-01	0.65	0.12	1.15E-02	0.72	0.14	3.15E-02	0.24	0.20	3.71E-01	0.77	0.10	9.86E-02	0.73	0.03	1.16E-05
RADS1AP1	No	Yes	No	Up	1.58	3.58E-06	4.6E-06	0.82	0.11	6.43E-03	0.40	0.04	1.58E-02	0.36	0.10	1.44E-01	1.02	0.13	1.19E-03	0.31	0.14	2.28E-01	0.70	0.21	5.36E-02	0.84	0.10	2.09E-03	0.80	0.03	7.93E-05
GNAL	No	No	No	Up	1.58	0.000935	0.00041	1.08	0.11	5.86E-03	0.54	0.04	1.68E-02	0.08	0.10	7.16E-01	1.34	0.14	1.49E-04	0.71	0.14	4.58E-01	0.89	0.22	4.11E-01	0.19	0.10	5.13E-01	0.45	0.03	5.77E-03
NRG4	No	Yes	No	Up	1.58	6.71E-06	4.3E-05	0.58	0.10	2.44E-02	1.14	0.04	6.82E-07	0.84	0.11	2.58E-02	0.27	0.11	3.48E-01	0.77	0.15	1.95E-02	0.86	0.22	1.85E-02	0.27	0.10	3.56E-01	0.49	0.03	4.66E-03
CRKL	No	No	No	Up	1.58	0.000754	0.0007	0.70	0.11	5.87E-02	0.28	0.04	1.89E-01	0.58	0.11	7.76E-02	0.39	0.12	2.80E-01	1.20	0.16	1.03E-03	1.11	0.23	5.93E-03	0.40	0.10	1.59E-01	0.59	0.03	1.44E-02
ATP8B2	No	Yes	No	Up	1.58	0.000349	0.0101	1.00	0.11	5.12E-03	0.70	0.04	5.35E-04	0.49	0.10	6.65E-02	0.67	0.12	2.54E-02	0.71	0.14	8.12E-02	1.20	0.24	5.99E-02	0.03	0.10	8.92E-01	0.47	0.03	1.57E-02
ASTE1	No	No	No	Up	1.58	0.024629	validated	1.11																							

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
CDC48	No	Yes	No	Up	1.59	1.14E-05	2.8E-05	0.98	0.11	2.61E-03	0.78	0.04	6.20E-05	0.43	0.10	1.03E-01	0.60	0.12	7.52E-02	0.58	0.14	6.85E-02	0.68	0.21	6.22E-02	0.92	0.10	4.31E-03	0.43	0.03	1.41E-02
PURB	No	No	No	Up	1.60	0.000185	validated	0.85	0.11	5.93E-02	0.76	0.04	1.80E-03	1.04	0.11	3.34E-03	0.72	0.12	7.62E-02	0.73	0.14	1.54E-02	0.51	0.21	9.79E-02	0.43	0.10	1.06E-01	0.34	0.03	4.89E-02
CHTF18	No	Yes	No	Up	1.60	0.000362	8.5E-05	0.47	0.10	1.20E-01	0.65	0.04	6.99E-04	0.51	0.11	1.32E-01	0.07	0.11	8.24E-01	0.77	0.15	2.44E-02	1.44	0.25	1.96E-02	0.95	0.10	3.33E-03	0.51	0.03	4.75E-02
SYCP2	No	Yes	No	Up	1.60	8.51E-05	1.5E-19	0.34	0.10	1.88E-01	0.81	0.04	2.08E-04	1.13	0.11	6.97E-04	0.99	0.13	1.48E-03	0.49	0.14	5.83E-01	0.55	0.21	6.08E-01	0.82	0.10	4.20E-02	0.27	0.03	6.32E-02
ZBTB34	No	No	No	Up	1.60	0.014778	0.01133	0.78	0.11	6.99E-02	0.56	0.04	2.35E-02	0.46	0.10	2.01E-01	0.75	0.12	7.29E-02	0.87	0.15	1.06E-01	1.20	0.24	5.55E-02	0.15	0.10	6.16E-01	0.64	0.03	4.47E-02
SLN	No	No	No	Up	1.60	1.83E-19	0.00061	0.51	0.10	4.55E-02	0.76	0.04	1.36E-04	0.47	0.10	2.03E-01	1.48	0.14	2.27E-06	1.02	0.15	4.71E-02	0.08	0.20	7.01E-01	0.44	0.10	2.72E-01	0.65	0.03	9.16E-05
TSPAN7	No	Yes	No	Up	1.60	3.58E-06	1.5E-19	0.75	0.11	3.63E-03	0.73	0.04	8.31E-01	0.43	0.10	5.76E-02	0.32	0.11	2.04E-01	1.38	0.17	7.56E-05	1.60	0.26	8.81E-05	0.42	0.10	6.70E-02	0.49	0.03	5.08E-03
LRRCC3	No	No	No	Up	1.60	0.003014	0.00842	0.43	0.10	2.27E-01	0.13	0.04	6.39E-01	0.61	0.11	1.71E-02	0.67	0.12	5.30E-02	1.34	0.16	5.40E-03	0.95	0.22	5.71E-02	0.89	0.10	3.77E-02	0.41	0.03	1.29E-02
SPEF	No	Yes	No	Up	1.60	1.83E-19	1.5E-19	1.46	0.12	2.77E-05	0.71	0.04	2.48E-05	0.71	0.11	3.17E-02	0.96	0.13	7.28E-04	0.45	0.14	2.30E-01	1.17	0.20	6.02E-01	0.50	0.10	1.66E-01	0.46	0.03	9.76E-03
RECK	No	No	No	Up	1.60	9.98E-05	validated	0.61	0.10	5.98E-02	0.48	0.04	5.66E-03	0.35	0.10	1.52E-01	1.42	0.14	7.07E-05	1.02	0.15	2.40E-02	0.71	0.21	1.16E-01	0.75	0.10	1.21E-02	0.10	0.03	4.88E-01
SUSD4	No	Yes	No	Up	1.60	6.71E-06	2.3E-06	1.76	0.13	6.82E-07	0.36	0.04	3.50E-02	0.59	0.11	2.53E-02	0.56	0.12	3.67E-02	0.53	0.14	1.75E-01	0.63	0.21	1.64E-01	0.57	0.10	2.93E-02	0.44	0.03	7.40E-03
KCNIG1	No	Yes	No	Up	1.60	1.14E-05	2E-05	1.07	0.11	3.29E-04	0.19	0.04	1.44E-01	0.67	0.11	1.87E-02	1.02	0.13	2.64E-04	0.15	0.14	4.07E-01	1.75	0.28	4.56E-03	0.09	0.10	7.30E-01	0.49	0.03	2.79E-03
RSAD2	No	Yes	No	Up	1.60	1.83E-19	1.5E-19	1.25	0.12	4.20E-05	0.87	0.04	7.27E-06	0.95	0.11	7.33E-04	0.16	0.11	4.99E-01	0.65	0.14	4.21E-02	0.12	0.20	6.30E-01	0.71	0.10	3.88E-03	0.72	0.03	1.36E-04
LDOC1	No	No	No	Up	1.60	3.58E-06	0.00354	1.02	0.11	8.72E-04	0.73	0.04	1.28E-03	0.91	0.11	1.04E-03	0.28	0.11	3.32E-01	1.00	0.15	2.62E-03	1.04	0.23	3.73E-03	0.00	0.10	9.99E-01	0.46	0.03	6.76E-03
OBSL1	No	Yes	No	Up	1.60	1.66E-05	0.00711	0.63	0.10	1.95E-02	0.41	0.04	1.23E-02	0.80	0.11	6.39E-03	0.38	0.12	1.91E-01	0.94	0.15	2.38E-01	0.65	0.21	4.53E-01	0.78	0.10	9.80E-03	0.85	0.03	7.04E-06
LOC440356	No	No	No	Up	1.60	0.000175	0.00024	0.68	0.11	9.31E-03	0.99	0.04	2.31E-04	1.04	0.11	1.12E-02	0.96	0.13	6.40E-03	0.66	0.14	5.44E-01	0.27	0.20	6.36E-01	0.40	0.10	3.23E-01	0.44	0.03	1.11E-02
CTORF31	No	Yes	No	Up	1.60	0.000125	4.6E-06	0.55	0.10	8.11E-02	0.78	0.04	5.63E-04	1.06	0.11	5.06E-03	0.64	0.12	3.72E-02	0.42	0.14	7.54E-01	0.59	0.21	7.06E-01	0.57	0.10	7.72E-02	0.84	0.03	2.62E-04
PTPA43	No	Yes	No	Up	1.60	6.71E-06	6.7E-06	1.34	0.12	3.02E-04	0.87	0.04	5.68E-05	0.52	0.11	5.58E-02	0.56	0.12	6.18E-02	0.79	0.15	1.84E-02	0.60	0.21	7.78E-02	0.20	0.10	4.39E-01	0.56	0.03	4.39E-03
SGCE	No	Yes	No	Up	1.60	1.83E-19	0.00076	0.80	0.11	3.90E-03	0.31	0.04	4.14E-02	0.34	0.10	1.41E-01	0.94	0.12	1.40E-03	0.90	0.15	3.06E-03	0.68	0.21	3.32E-02	0.59	0.10	1.65E-02	0.90	0.03	3.41E-05
RTN2	No	Yes	No	Up	1.60	3.58E-06	6E-05	0.84	0.11	1.05E-02	1.09	0.04	9.31E-06	0.13	0.10	6.58E-01	1.14	0.13	1.12E-03	0.32	0.14	3.39E-01	0.34	0.20	3.85E-01	0.89	0.10	2.86E-02	0.68	0.03	8.06E-05
PRNP	No	Yes	Yes	Up	1.60	3.58E-06	0.00015	0.53	0.10	1.12E-01	0.34	0.04	3.50E-02	1.35	0.12	4.36E-05	0.92	0.12	4.09E-03	0.68	0.14	1.03E-02	0.45	0.21	9.90E-02	0.58	0.10	1.73E-02	0.59	0.03	2.78E-03
HDX	No	Yes	No	Up	1.60	2.64E-05	1.5E-19	1.11	0.11	5.09E-04	0.86	0.04	8.05E-04	0.71	0.11	1.87E-02	0.71	0.12	9.08E-03	0.31	0.14	7.47E-01	0.52	0.21	6.93E-01	0.70	0.10	7.50E-02	0.53	0.03	1.95E-03
NEFH	No	Yes	No	Up	1.60	1.83E-19	6.4E-05	0.65	0.11	5.69E-03	0.70	0.04	1.98E-05	0.37	0.10	8.50E-02	0.52	0.12	3.03E-02	0.79	0.15	8.07E-03	0.82	0.22	2.97E-02	0.83	0.10	1.88E-03	0.77	0.03	2.04E-06
ALKBH3	No	Yes	No	Up	1.60	3.97E-05	6.7E-06	1.08	0.11	3.61E-04	0.55	0.04	5.21E-03	0.93	0.11	3.53E-03	0.32	0.11	2.16E-01	0.66	0.14	8.39E-02	1.43	0.25	5.40E-03	0.14	0.10	5.43E-01	0.35	0.03	2.38E-02
ERF	No	Yes	No	Up	1.61	0.002356	1.5E-19	0.73	0.11	4.54E-02	1.00	0.04	4.73E-04	0.40	0.10	2.23E-01	0.22	0.11	5.20E-01	1.01	0.15	2.73E-02	1.17	0.23	3.83E-02	0.82	0.10	3.86E-02	0.12	0.03	4.46E-01
GPR20	No	No	No	Up	1.61	0.000125	1.5E-19	0.84	0.11	1.74E-02	0.64	0.04	4.20E-04	0.52	0.11	1.92E-01	0.53	0.12	4.76E-02	1.18	0.16	3.41E-01	0.72	0.21	2.56E-01	0.28	0.10	4.09E-01	0.77	0.03	3.79E-05
CEBPB	No	Yes	No	Up	1.61	3.97E-05	1.9E-05	1.23	0.12	1.57E-03	0.27	0.04	1.25E-01	1.08	0.11	1.73E-03	0.44	0.12	2.08E-01	0.86	0.15	2.52E-03	0.30	0.20	2.15E-01	1.13	0.10	6.05E-04	0.16	0.03	4.14E-01
PLEKHM2	No	Yes	No	Up	1.61	0.003975	validated	0.52	0.10	2.02E-01	0.88	0.04	2.28E-03	0.42	0.10	2.70E-01	0.98	0.13	8.38E-02	0.77	0.15	1.15E-02	0.58	0.21	9.97E-02	1.08	0.10	3.56E-02	0.24	0.03	3.74E-01
BIN1	No	Yes	No	Up	1.61	1.14E-05	7.4E-05	0.92	0.11	7.10E-03	0.73	0.04	7.61E-04	0.31	0.10	3.34E-01	0.16	0.11	5.88E-01	1.57	0.17	5.07E-05	0.73	0.21	2.99E-02	0.48	0.10	1.49E-01	0.59	0.03	3.11E-03
C10RF85	No	Yes	Yes	Up	1.61	0.000121	0.00108	1.29	0.12	9.60E-04	0.52	0.04	1.34E-02	0.64	0.11	3.82E-02	0.86	0.12	4.97E-02	0.99	0.15	1.77E-03	0.57	0.21	7.24E-02	0.13	0.10	6.09E-01	0.49	0.03	4.47E-02
PLEKHG4	No	Yes	No	Up	1.61	1.83E-19	1.5E-19	0.59	0.10	1.80E-02	0.94	0.04	3.86E-06	0.24	0.10	3.60E-01	0.20	0.11	4.39E-01	0.49	0.14	1.75E-01	1.37	0.25	6.57E-03	0.75	0.10	9.35E-03	0.91	0.03	9.63E-05
ZNF250	No	No	No	Up	1.61	0.000334	0.01237	2.09	0.14	1.64E-05	1.03	0.04	1.16E-04	0.49	0.10	1.36E-01	0.53	0.12	2.68E-01	0.71	0.14	1.09E-01	0.00	0.20	1.00E+00	0.44	0.10	2.03E-01	0.19	0.03	3.74E-01
SLC25A32	No	No	No	Up	1.61	0.006384	validated	0.99	0.11	9.34E-03	0.66	0.04	9.21E-03	0.57	0.11	9.61E-02	1.07	0.13	2.56E-02	0.64	0.14	6.25E-01	0.49	0.21	7.57E-01	0.69	0.10	2.28E-02	0.38	0.03	2.13E-01
TSPAN18	No	Yes	No	Up	1.61	6.71E-06	4.3E-05	0.80	0.11	5.11E-02	0.32	0.04	6.41E-02	0.23	0.10	3.72E-01	1.59	0.15	3.65E-06	0.37	0.14	1.43E-01	0.47	0.21	1.48E-01	0.99	0.10	2.70E-02	0.73	0.03	3.54E-05
RNF40	No	No	No	Up	1.61	0.006333	validated	0.83	0.11	7.56E-02	0.49	0.04	5.40E-02	1.22	0.13	2.72E-02	1.27	0.16	1.50E-03	0.97	0.22	2.89E-02	0.35	0.10	3.07E-01	0.12	0.03	4.98E-01	0.12	0.03	1.72E-01
KIF5C	No	No	No	Up	1.61	1.83E-19	0.00182	0.22	0.10	4.67E-01	0.87	0.04	5.91E-06	1.07	0.11	2.91E-04	0.77	0.12	5.37E-03	1.01	0.15	9.00E-03	0.90	0.22	2.33E-02	0.13	0.10	5.34E-01	0.52	0.03	7.70E-04
ZNF343	No	No	Yes	Up	1.61	0.006516	0.011	0.75	0.11	5.33E-02	0.56	0.04	2.73E-02	1.57	0.12	8.81E-04	0.39	0.12	3.07E-01	0.46	0.14	5.77E-01	0.65	0.21	4.26E-01	0.89	0.10	3.07E-02	0.22	0.03	1.72E-01
MCAM	No	No	No	Up	1.62	0.000178	validated	0.56	0.10	8																					

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																									
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507				GSE24537				E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value		
PCOLCE	No	No	No	Up	1.63	1.83E-19	validated	0.39	0.10	1.16E-01	0.59	0.04	7.55E-04	0.36	0.10	1.33E-01	1.92	0.16	1.36E-06	0.81	0.15	4.10E-03	0.76	0.21	1.92E-02	0.12	0.10	6.12E-01	0.69	0.03	2.19E-04		
ST8SIA5	No	Yes	No	Up	1.64	0.000125	1.5E-19	0.94	0.11	8.64E-03	1.25	0.04	6.82E-07	0.57	0.11	2.55E-01	0.32	0.11	2.66E-01	0.66	0.14	9.99E-02	0.94	0.22	1.84E-01	0.73	0.10	1.12E-01	0.27	0.03	1.07E-01		
ZNF512B	No	Yes	No	Up	1.64	2.85E-05	0.00253	0.97	0.11	1.40E-02	0.97	0.04	8.95E-05	0.79	0.11	7.64E-03	0.07	0.11	8.26E-01	0.69	0.14	1.37E-01	0.61	0.21	2.33E-01	1.40	0.11	6.47E-05	0.19	0.03	3.80E-01		
POLR2D	No	No	No	Up	1.64	0.000188	validated	0.74	0.11	6.46E-02	0.85	0.04	5.60E-04	0.88	0.11	1.17E-02	1.11	0.13	1.94E-02	0.35	0.14	2.11E-01	0.56	0.21	1.19E-01	0.33	0.10	2.16E-01	0.87	0.03	5.04E-03		
TMEM100	No	No	No	Up	1.64	1.83E-19	0.00114	0.54	0.10	3.33E-02	0.72	0.04	5.95E-05	0.59	0.11	1.27E-02	0.79	0.12	3.80E-03	0.71	0.14	3.65E-02	1.32	0.24	3.40E-03	0.25	0.10	2.39E-01	0.77	0.03	2.48E-05		
PSMD2	No	Yes	No	Up	1.64	0.000712	0.00424	1.43	0.12	9.50E-04	0.23	0.04	1.68E-01	0.75	0.11	4.38E-02	1.57	0.15	2.37E-03	0.37	0.14	1.29E-01	0.54	0.21	7.43E-02	0.04	0.10	8.90E-01	0.77	0.03	2.02E-02		
MCOLN3	No	Yes	No	Up	1.64	5.03E-05	1.5E-19	1.12	0.11	1.48E-03	0.27	0.04	1.88E-01	0.96	0.11	5.04E-04	0.34	0.11	2.70E-01	0.67	0.14	6.46E-02	1.33	0.24	4.24E-02	0.60	0.10	1.60E-02	0.40	0.03	1.19E-02		
MYH6	No	Yes	No	Up	1.64	1.83E-19	1.5E-19	0.78	0.11	4.39E-02	1.17	0.04	1.36E-06	0.06	0.10	8.96E-01	0.89	0.12	1.73E-03	0.91	0.15	2.88E-01	0.80	0.22	1.15E-01	0.26	0.10	4.76E-01	0.83	0.03	7.72E-06		
CEBP6	No	Yes	No	Up	1.64	0.000108	7.8E-05	0.76	0.11	1.98E-02	0.58	0.04	4.46E-03	0.68	0.11	1.78E-02	0.83	0.12	5.40E-02	1.13	0.16	6.11E-03	0.68	0.21	5.00E-02	0.54	0.10	6.01E-02	0.50	0.03	4.81E-02		
CTSF	No	Yes	No	Up	1.64	1.14E-05	0.00133	0.61	0.10	2.39E-02	0.42	0.04	1.09E-02	1.02	0.11	3.58E-03	1.01	0.13	3.12E-03	1.05	0.15	2.39E-03	0.86	0.22	2.04E-02	0.32	0.10	2.06E-01	0.41	0.03	5.59E-02		
TIGD5	No	No	Yes	Up	1.64	0.000209	0.00726	0.97	0.11	9.06E-03	1.13	0.04	1.86E-05	0.52	0.11	1.82E-01	0.41	0.12	2.87E-01	0.59	0.14	6.37E-02	0.64	0.21	1.09E-01	1.43	0.11	4.34E-03	0.01	0.03	9.38E-01		
FADS3	No	Yes	No	Up	1.64	0.001301	7.7E-05	0.96	0.11	6.61E-03	0.69	0.04	1.98E-03	0.96	0.11	1.40E-02	0.67	0.12	1.21E-01	0.74	0.14	5.38E-01	0.51	0.21	5.80E-01	0.79	0.10	4.81E-02	0.39	0.03	3.69E-02		
LIN37	No	No	No	Up	1.64	0.018189	validated	1.23	0.12	1.89E-03	0.58	0.04	1.06E-02	0.46	0.10	1.68E-01	0.18	0.11	6.79E-01	1.41	0.17	8.33E-02	1.60	0.26	9.61E-02	0.12	0.10	6.95E-01	0.11	0.03	5.28E-01		
LOXL1	No	Yes	No	Up	1.64	2.64E-05	0.0005	0.64	0.11	1.33E-02	0.59	0.04	1.75E-03	0.50	0.10	5.79E-02	0.87	0.12	9.50E-03	1.05	0.15	2.33E-02	1.28	0.24	1.71E-02	0.09	0.10	7.14E-01	0.71	0.03	1.35E-03		
FOXP1	No	Yes	No	Up	1.64	0.000188	9.3E-05	0.75	0.11	8.12E-02	0.31	0.04	5.78E-02	0.73	0.11	1.98E-02	0.55	0.12	1.52E-01	1.51	0.17	1.69E-04	1.27	0.24	2.24E-03	0.57	0.10	5.29E-02	0.04	0.03	7.93E-01		
SALL4	No	Yes	No	Up	1.64	1.83E-19	1.5E-19	0.57	0.10	2.55E-02	1.22	0.04	1.00E-20	0.56	0.11	7.01E-02	0.42	0.12	8.75E-02	0.80	0.15	1.86E-01	1.13	0.23	8.01E-02	0.10	0.10	6.84E-01	0.92	0.03	2.27E-07		
ZNF34	No	No	No	Up	1.64	0.004289	validated	0.90	0.11	1.34E-02	0.56	0.04	2.83E-02	0.84	0.11	6.64E-02	0.91	0.12	7.11E-02	0.72	0.14	1.11E-01	0.56	0.21	2.20E-01	0.90	0.10	2.28E-02	0.34	0.03	1.91E-01		
PDCD5	No	Yes	Yes	Up	1.64	1.14E-05	5.6E-05	1.07	0.11	4.47E-03	0.91	0.04	8.34E-05	0.90	0.11	5.29E-03	0.44	0.12	2.55E-01	0.88	0.15	2.24E-03	0.50	0.21	9.15E-02	0.61	0.10	1.22E-01	0.42	0.03	6.44E-02		
GPX3	No	Yes	No	Up	1.64	1.83E-19	0.0001	1.39	0.12	3.00E-05	0.56	0.04	6.05E-04	0.66	0.11	7.28E-03	0.81	0.12	8.07E-03	1.25	0.16	1.41E-04	0.28	0.20	2.64E-01	0.42	0.10	5.40E-02	0.37	0.03	2.02E-02		
HPSE	No	Yes	No	Up	1.64	5.26E-05	1.5E-19	0.84	0.11	4.41E-03	0.38	0.04	4.27E-02	0.53	0.11	4.78E-02	1.33	0.14	1.87E-04	1.16	0.16	5.06E-02	0.34	0.20	6.93E-01	0.72	0.10	1.58E-02	0.45	0.03	1.78E-02		
ALX1	No	Yes	No	Up	1.64	0.000707	1.5E-19	0.26	0.10	3.34E-01	0.72	0.04	1.65E-02	0.57	0.11	1.49E-01	0.34	0.11	1.90E-01	1.11	0.16	2.51E-01	0.97	0.22	2.92E-01	0.99	0.10	2.15E-02	0.78	0.03	1.14E-05		
VEGFB	No	No	No	Up	1.64	0.000502	validated	1.69	0.13	2.69E-04	0.26	0.04	2.35E-01	0.72	0.11	5.74E-02	0.61	0.12	1.65E-01	1.10	0.15	5.91E-04	0.51	0.21	8.20E-02	0.74	0.10	6.97E-02	0.11	0.03	6.17E-01		
SNTA1	No	Yes	No	Up	1.64	9.98E-05	0.00587	0.61	0.10	3.17E-02	0.86	0.04	6.16E-05	0.95	0.11	1.42E-02	0.64	0.12	4.08E-02	0.98	0.15	6.09E-02	0.40	0.20	3.46E-01	0.71	0.10	1.25E-01	0.59	0.03	1.94E-02		
DPIF1	No	No	No	Up	1.65	0.000888	0.00634	0.56	0.10	1.08E-01	0.65	0.04	2.08E-02	0.20	0.10	6.70E-01	1.50	0.14	3.24E-04	0.38	0.14	4.75E-01	1.02	0.23	2.07E-01	0.76	0.10	1.07E-01	0.69	0.03	9.96E-04		
ADIPOR2	No	No	No	Up	1.65	0.001612	validated	1.20	0.11	3.09E-02	0.12	0.04	5.81E-01	0.32	0.10	3.85E-01	1.22	0.13	9.10E-04	0.77	0.15	2.48E-02	0.79	0.22	4.87E-02	0.46	0.10	1.44E-01	0.88	0.03	1.77E-02		
PGS1	No	Yes	No	Up	1.65	0.003128	0.00079	1.00	0.11	6.96E-03	0.25	0.04	2.13E-01	1.25	0.12	5.19E-03	0.51	0.12	2.16E-01	1.21	0.16	2.57E-02	0.61	0.21	1.68E-01	0.66	0.10	9.94E-02	0.27	0.03	1.28E-01		
SOX12	No	Yes	Yes	Up	1.65	3.34E-05	0.00011	1.12	0.11	2.67E-03	1.18	0.04	1.23E-05	0.81	0.11	1.10E-02	0.37	0.11	2.65E-01	0.16	0.14	7.62E-01	0.92	0.22	3.60E-01	0.53	0.10	1.51E-01	0.68	0.03	1.81E-03		
ANKRD27	No	Yes	No	Up	1.65	0.000586	1.5E-19	1.21	0.11	1.14E-03	0.87	0.04	6.84E-04	0.66	0.11	4.80E-02	0.97	0.13	3.61E-02	0.33	0.14	6.43E-01	0.60	0.21	5.03E-01	0.42	0.10	1.96E-01	0.69	0.03	2.05E-02		
TPPRT	No	Yes	No	Up	1.65	1.14E-05	1.5E-19	1.25	0.12	3.09E-04	0.43	0.04	6.02E-03	0.49	0.10	1.58E-01	0.80	0.12	1.92E-03	0.44	0.14	4.78E-01	0.72	0.21	4.97E-01	0.94	0.10	4.59E-02	0.71	0.03	5.29E-05		
GTF2H4	No	No	No	Up	1.65	0.001594	0.00951	1.00	0.11	2.11E-02	0.37	0.04	6.85E-02	0.21	0.10	5.37E-01	0.72	0.12	6.39E-02	0.71	0.14	3.01E-02	2.08	0.31	2.41E-04	0.35	0.10	2.40E-01	0.31	0.03	2.18E-01		
TRIM46	No	Yes	Yes	Up	1.65	0.002182	1.5E-19	0.56	0.10	1.51E-01	0.76	0.04	1.63E-03	0.57	0.11	1.44E-01	0.49	0.12	1.07E-01	0.89	0.15	1.26E-01	1.24	0.24	9.52E-02	0.94	0.10	1.55E-02	0.31	0.03	5.23E-02		
SYNGR3	No	Yes	No	Up	1.65	1.66E-05	1.5E-19	0.78	0.11	2.09E-02	0.70	0.04	1.59E-03	0.77	0.11	8.09E-03	0.40	0.12	2.82E-01	0.94	0.15	3.23E-01	0.52	0.21	6.22E-01	1.09	0.10	3.22E-04	0.57	0.03	4.73E-04		
JRK	No	No	No	Up	1.65	0.024274	0.01055	0.77	0.11	1.07E-01	0.47	0.04	5.48E-02	1.28	0.12	9.35E-03	0.42	0.12	2.45E-01	0.97	0.15	3.85E-01	0.95	0.22	3.58E-01	0.57	0.10	1.80E-01	0.35	0.03	4.21E-02		
CD7C	No	Yes	No	Up	1.65	3.58E-06	0.00018	0.41	0.10	1.48E-01	1.03	0.04	5.68E-06	0.56	0.11	3.83E-02	0.69	0.12	4.86E-02	0.64	0.14	1.64E-01	0.50	0.21	3.08E-01	1.15	0.10	2.14E-04	0.80	0.03	7.75E-04		
SLC38A1	No	Yes	No	Up	1.65	1.83E-19	1.5E-19	1.39	0.12	3.61E-05	0.84	0.04	2.29E-05	1.01	0.11	9.16E-04	0.67	0.12	3.76E-02	0.67	0.14	2.26E-02	0.59	0.21	5.95E-02	0.47	0.10	5.27E-02	0.12	0.03	3.89E-01		
CDCA5	No	Yes	No	Up	1.65	1.83E-19	6.7E-06	1.01	0.11	1.89E-03	0.83	0.04	3.16E-05	0.73	0.11	1.57E-02	0.70	0.12	3.39E-02	0.38	0.14	1.22E-01	0.94	0.22	1.04E-02	0.59	0.10	5.23E-02	0.60	0.03	1.32E-03		
WDR70	No	No	No	Up	1.65	0.001737	0.00472	1.00	0.11	3.39E-02	0.87	0.04	1.05E-03	0.60	0.11	1.58E-01	0.36	0.11	5.43E-01	0.88	0.15	2.04E-02	1.14	0.23	1.31E-02	0.49	0.10	1.49E-01	0.43	0.03	1.81E-01		
ADNP	No	Yes	No	Up	1.65	0.000781	0.00212	0.87</																									

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
FAM83D	No	Yes	No	Up	1.67	1.83E-19	1.5E-19	0.84	0.11	2.56E-03	0.53	0.04	1.54E-03	0.59	0.11	1.82E-02	1.07	0.13	7.54E-04	0.47	0.14	1.11E-01	0.77	0.21	4.41E-02	0.79	0.10	2.43E-03	0.83	0.03	3.68E-05
SASH1	No	Yes	No	Up	1.67	6.06E-05	3.5E-05	1.48	0.12	4.63E-04	0.14	0.04	4.09E-01	0.67	0.11	3.92E-02	0.97	0.13	9.46E-03	0.89	0.15	4.99E-03	0.30	0.20	2.85E-01	0.83	0.10	1.07E-02	0.61	0.03	2.14E-02
NDC80	No	Yes	No	Up	1.67	1.83E-19	1.5E-19	1.11	0.11	8.16E-04	1.03	0.04	3.45E-06	0.54	0.11	3.45E-02	0.92	0.12	3.82E-03	0.52	0.14	2.92E-01	0.48	0.21	3.25E-01	0.68	0.10	1.03E-02	0.63	0.03	2.02E-03
TRAM11L	No	Yes	No	Up	1.67	9.46E-05	1.5E-19	0.81	0.11	6.13E-03	0.67	0.04	3.25E-04	0.67	0.11	2.04E-02	0.30	0.11	2.38E-01	0.68	0.14	5.07E-01	1.46	0.25	3.46E-01	0.64	0.10	1.71E-02	0.67	0.03	1.80E-03
DSE	No	No	No	Up	1.67	3.58E-06	validated	0.04	0.10	8.82E-01	0.75	0.04	3.81E-04	0.49	0.10	9.05E-02	1.45	0.14	5.53E-04	0.88	0.15	5.74E-03	0.83	0.22	1.83E-02	1.19	0.10	1.74E-04	0.28	0.03	5.54E-02
ZYG11A	No	Yes	No	Up	1.67	3.97E-05	1.5E-19	0.48	0.10	4.48E-02	0.74	0.04	1.47E-04	0.64	0.11	2.26E-02	0.36	0.11	1.58E-01	1.43	0.17	5.45E-01	0.68	0.21	7.67E-01	0.99	0.10	1.88E-03	0.58	0.03	4.92E-04
PLEKH4A	No	Yes	No	Up	1.67	2.40E-05	1.5E-05	0.60	0.10	2.29E-02	0.63	0.04	1.07E-03	0.34	0.10	2.30E-01	0.33	0.11	2.26E-01	1.49	0.17	5.68E-04	1.50	0.26	1.38E-03	0.61	0.10	1.33E-01	0.41	0.03	2.64E-02
EGFL6	No	Yes	No	Up	1.67	1.83E-19	1.5E-19	1.36	0.12	1.00E-05	1.06	0.04	1.36E-06	0.64	0.11	1.39E-02	0.53	0.12	5.09E-02	0.57	0.14	3.13E-02	0.80	0.22	1.74E-02	0.28	0.10	1.92E-01	0.68	0.03	2.93E-04
USP51	No	No	No	Up	1.67	1.14E-05	4.3E-05	0.93	0.11	2.70E-03	0.65	0.04	1.22E-03	1.04	0.11	2.59E-03	1.28	0.13	3.73E-04	0.18	0.14	8.65E-01	0.99	0.22	5.46E-01	0.20	0.10	4.48E-01	0.66	0.03	5.50E-04
GSP72	No	No	No	Up	1.67	1.83E-19	0.00097	0.67	0.11	2.19E-02	0.15	0.04	3.14E-01	0.54	0.11	3.06E-02	0.85	0.12	4.25E-03	1.12	0.16	2.55E-03	1.13	0.23	9.20E-03	0.78	0.10	4.52E-03	0.70	0.03	2.50E-05
MAPRE1	No	Yes	No	Up	1.67	3.97E-05	0.00273	1.66	0.13	3.26E-04	0.65	0.04	3.37E-03	0.52	0.11	1.21E-01	0.93	0.12	3.56E-02	0.28	0.14	1.94E-01	0.81	0.22	1.53E-02	0.08	0.10	7.06E-01	1.01	0.04	9.03E-04
KCNMB3	No	No	No	Up	1.67	0.00022	0.0012	1.13	0.11	8.12E-03	1.04	0.04	1.37E-04	0.96	0.11	3.21E-02	0.56	0.12	9.40E-02	0.39	0.14	4.74E-01	0.76	0.21	1.70E-01	0.68	0.10	4.67E-02	0.42	0.03	2.18E-02
PRR3	No	No	No	Up	1.67	0.001649	0.01497	0.72	0.11	1.37E-01	0.44	0.04	8.69E-02	0.77	0.11	3.32E-02	0.56	0.12	1.55E-01	0.76	0.15	1.70E-01	1.28	0.24	5.52E-02	0.74	0.10	3.59E-02	0.66	0.03	9.71E-04
MN1	No	No	No	Up	1.67	1.14E-05	validated	0.66	0.11	5.33E-02	0.28	0.04	2.04E-01	0.71	0.11	7.43E-03	0.99	0.13	2.73E-03	1.13	0.16	2.28E-02	1.20	0.24	2.69E-02	0.13	0.10	6.68E-01	0.85	0.03	7.04E-06
CCDC3	No	Yes	No	Up	1.67	1.83E-19	5.1E-05	0.49	0.10	5.73E-02	0.48	0.04	5.09E-03	0.66	0.11	2.73E-02	0.56	0.12	4.82E-02	1.26	0.16	3.51E-04	1.52	0.26	5.92E-04	0.23	0.10	3.61E-01	0.75	0.03	1.11E-04
GTF2IRD1	No	Yes	No	Up	1.67	6.26E-05	0.0003	1.24	0.12	1.91E-03	0.83	0.04	8.92E-04	0.62	0.11	8.58E-02	0.56	0.12	1.27E-01	0.47	0.14	1.68E-01	0.00	0.20	9.83E-01	1.47	0.11	4.19E-04	0.75	0.03	1.93E-02
ILVB1	No	Yes	No	Up	1.68	2.85E-05	2.2E-05	1.47	0.12	2.86E-04	0.98	0.04	9.11E-05	1.06	0.11	1.26E-02	0.64	0.12	1.38E-01	0.49	0.14	7.66E-02	0.95	0.22	1.21E-02	0.21	0.10	3.75E-01	0.17	0.03	4.04E-01
TPST1	No	Yes	No	Up	1.68	6.46E-05	6.7E-06	0.78	0.11	7.75E-03	0.39	0.04	2.47E-02	0.67	0.11	3.56E-02	1.11	0.13	6.07E-03	0.78	0.15	2.35E-02	1.13	0.23	1.11E-02	0.45	0.10	1.44E-01	0.67	0.03	1.64E-02
TRIO	No	Yes	No	Up	1.68	0.000178	0.00164	1.13	0.11	7.84E-03	0.81	0.04	1.39E-04	0.89	0.11	1.78E-02	0.25	0.11	4.63E-01	0.92	0.15	1.30E-01	0.94	0.22	1.82E-01	0.71	0.10	2.22E-02	0.33	0.03	4.22E-02
ARLGGIP6	No	Yes	No	Up	1.68	3.58E-06	0.00015	0.56	0.10	3.64E-02	0.91	0.04	1.68E-04	0.90	0.11	6.24E-03	0.86	0.12	1.36E-02	0.10	0.14	5.60E-01	0.81	0.22	2.81E-02	1.45	0.11	1.22E-04	0.40	0.03	6.25E-02
SNRPB2	No	Yes	No	Up	1.68	1.14E-05	0.00137	1.02	0.11	2.18E-02	0.92	0.04	3.64E-04	0.44	0.10	1.74E-01	0.86	0.12	3.51E-02	1.05	0.15	9.67E-04	1.38	0.25	3.90E-04	0.01	0.10	9.68E-01	0.31	0.03	6.87E-02
EIF1B	No	Yes	No	Up	1.68	0.00016	0.00028	0.95	0.11	5.07E-03	0.62	0.04	4.48E-03	1.04	0.11	1.29E-02	1.48	0.14	1.89E-03	0.03	0.14	8.54E-01	1.24	0.24	1.43E-02	0.46	0.10	8.24E-02	0.18	0.03	2.47E-01
UVRAG	No	Yes	No	Up	1.68	0.000526	4.6E-06	2.08	0.14	1.29E-05	0.50	0.04	2.63E-02	0.16	0.10	6.57E-01	0.67	0.12	1.11E-01	0.59	0.14	1.75E-01	0.93	0.22	7.46E-02	0.69	0.10	3.17E-02	0.89	0.03	1.39E-01
CDK5RAP1	No	No	Yes	Up	1.68	0.004065	0.01025	0.95	0.11	1.37E-02	0.13	0.04	4.99E-01	0.50	0.12	4.91E-03	0.59	0.12	1.79E-01	0.65	0.14	7.98E-02	1.02	0.23	4.11E-02	0.31	0.10	4.67E-01	0.35	0.03	1.84E-02
MPP6	No	Yes	Yes	Up	1.68	3.58E-06	6.7E-06	1.22	0.12	2.89E-04	0.60	0.04	3.00E-03	0.89	0.11	2.71E-03	0.21	0.11	4.37E-01	1.18	0.16	1.23E-02	0.99	0.22	2.93E-02	0.21	0.10	3.98E-01	0.69	0.03	3.06E-04
CCDC28B	No	No	No	Up	1.68	0.000125	validated	0.61	0.10	2.53E-02	0.71	0.04	8.14E-04	0.79	0.11	3.10E-02	1.28	0.13	6.09E-03	1.32	0.16	1.69E-02	0.71	0.21	1.39E-01	0.17	0.10	6.84E-01	0.42	0.03	1.50E-02
RGS9BP	No	Yes	No	Up	1.68	0.000133	1.5E-19	1.43	0.12	1.59E-05	0.80	0.04	9.79E-03	0.34	0.10	3.74E-01	0.94	0.12	2.85E-03	0.65	0.14	6.05E-01	0.61	0.21	6.47E-01	0.86	0.10	9.40E-02	0.39	0.03	1.82E-02
LSM14A	No	No	No	Up	1.68	5.61E-05	0.00199	1.11	0.11	7.81E-03	0.77	0.04	3.10E-03	0.56	0.11	1.55E-01	0.03	0.11	9.49E-01	1.09	0.15	1.05E-03	0.87	0.22	1.08E-02	0.88	0.10	9.89E-03	0.71	0.03	5.07E-02
RBM42	No	Yes	No	Up	1.68	0.000148	0.00184	1.09	0.11	5.38E-03	0.58	0.04	1.40E-02	0.30	0.10	4.23E-01	0.93	0.12	9.55E-02	1.17	0.16	4.72E-04	1.09	0.23	3.39E-03	0.16	0.10	6.43E-01	0.69	0.03	3.73E-02
PRRX2	No	Yes	No	Up	1.68	1.83E-19	1.5E-19	1.00	0.11	4.06E-04	0.80	0.04	1.32E-05	0.12	0.10	6.66E-01	0.96	0.13	7.11E-04	1.11	0.16	3.91E-03	0.35	0.20	2.72E-01	0.99	0.10	2.14E-02	0.69	0.03	1.38E-04
LY6K	No	Yes	No	Up	1.68	1.83E-19	1.5E-19	0.93	0.11	2.45E-03	0.60	0.04	1.47E-04	1.09	0.11	1.58E-04	0.55	0.12	4.84E-02	0.68	0.14	4.09E-01	1.29	0.24	2.12E-01	0.08	0.10	7.24E-01	0.79	0.03	1.57E-05
CKS1B	No	Yes	No	Up	1.69	1.83E-19	1.5E-19	1.31	0.12	4.18E-04	0.47	0.04	6.01E-03	0.77	0.11	1.47E-02	1.12	0.13	2.07E-03	0.74	0.14	7.50E-03	0.66	0.21	3.15E-02	0.24	0.10	2.80E-01	0.74	0.03	1.91E-03
PCDH10	No	Yes	No	Up	1.69	5.41E-05	1.5E-19	0.40	0.10	2.54E-01	1.27	0.04	5.91E-06	0.86	0.11	2.70E-03	0.22	0.11	4.06E-01	0.80	0.15	1.73E-01	1.17	0.23	1.43E-01	1.01	0.10	1.04E-02	0.32	0.03	4.64E-02
DSCAML1	No	Yes	No	Up	1.69	0.000127	1.5E-19	2.04	0.14	4.54E-07	0.34	0.04	7.19E-02	0.52	0.11	2.11E-01	0.57	0.12	3.21E-02	0.30	0.14	7.66E-01	1.16	0.23	3.71E-01	0.66	0.10	1.81E-01	0.64	0.03	8.62E-03
PLCD4	No	No	No	Up	1.69	3.58E-06	0.01087	1.02	0.11	3.37E-03	0.76	0.04	5.67E-04	0.09	0.10	7.69E-01	1.21	0.13	2.03E-04	0.66	0.14	3.24E-01	0.57	0.21	3.74E-01	1.11	0.10	4.22E-03	0.64	0.03	2.65E-04
MEOX1	No	Yes	No	Up	1.69	1.83E-19	1.5E-19	1.08	0.11	1.89E-04	0.74	0.04	7.17E-04	0.62	0.11	2.82E-02	0.38	0.11	1.20E-01	0.28	0.14	2.57E-01	1.21	0.24	9.40E-03	0.64	0.10	2.71E-02	1.13	0.04	1.00E-20
KIAA1586	No	No	No	Up	1.69	0.003095	validated	0.43	0.10	2.08E-01	0.39	0.04	1.18E-01	0.62	0.11	4.62E-02	1.39	0.14	4.24E-04	0.37	0.14	7.39E-01	1.81	0.28	4.26E-01	0.33	0.10	2.71E-01	0.73	0.03	2.18E-03
GRASP	No	No	No	Up	1.69	9.46E-05	0.0089																								

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
ARL10	No	No	No	Up	1.71	0.000108	0.00174	0.02	0.10	9.58E-01	0.25	0.04	3.77E-01	1.36	0.12	2.36E-04	1.26	0.13	5.54E-04	1.10	0.15	4.38E-01	1.11	0.23	4.35E-01	0.36	0.10	1.58E-01	0.76	0.03	4.91E-05
LAT52	No	Yes	No	Up	1.71	6.71E-06	0.00023	1.34	0.12	6.94E-04	0.56	0.04	7.57E-03	0.95	0.11	4.39E-03	0.54	0.12	1.32E-01	0.68	0.14	1.07E-01	0.14	0.20	5.96E-01	1.65	0.11	2.59E-05	0.37	0.03	3.68E-02
SEMA6C	No	Yes	No	Up	1.72	1.14E-05	1.9E-05	0.68	0.11	1.14E-02	0.77	0.04	1.55E-04	0.23	0.10	5.76E-01	0.81	0.12	1.64E-02	1.55	0.17	1.53E-02	0.76	0.21	5.37E-02	0.88	0.10	4.45E-02	0.55	0.03	2.73E-03
ITGA7	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	1.80	0.13	2.50E-06	0.85	0.04	2.23E-05	0.36	0.10	1.95E-01	0.83	0.12	8.62E-03	1.04	0.15	2.92E-01	0.41	0.20	6.30E-01	0.12	0.10	6.51E-01	0.82	0.03	6.36E-06
SLC43A3	No	Yes	No	Up	1.72	3.58E-06	1.5E-19	0.98	0.11	9.77E-04	0.44	0.04	1.17E-02	0.66	0.11	1.68E-02	0.69	0.12	1.95E-02	1.44	0.17	2.45E-03	0.75	0.21	7.45E-02	0.57	0.10	6.49E-02	0.71	0.03	1.33E-03
EGFLAM	No	No	No	Up	1.72	1.83E-19	validated	1.13	0.11	1.26E-03	0.83	0.04	3.11E-05	0.06	0.10	8.55E-01	1.25	0.13	1.42E-04	0.92	0.15	2.45E-03	0.69	0.21	3.04E-02	0.38	0.10	2.08E-01	0.99	0.03	2.04E-06
PTPN13	No	Yes	No	Up	1.72	3.58E-06	1.5E-19	1.06	0.11	1.16E-04	0.43	0.04	1.09E-02	0.72	0.11	6.96E-03	0.52	0.12	6.71E-02	0.89	0.15	4.65E-02	1.22	0.24	5.05E-02	0.85	0.10	3.12E-03	0.55	0.03	6.16E-03
SLC29A1	No	No	No	Up	1.72	0.000167	validated	0.81	0.11	3.09E-02	0.38	0.04	5.16E-02	0.18	0.10	5.50E-01	0.47	0.12	1.93E-01	1.65	0.18	2.55E-04	1.29	0.24	5.20E-03	1.14	0.10	5.92E-03	0.33	0.03	1.17E-01
IFIT1	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	1.22	0.12	1.73E-05	0.91	0.04	2.27E-06	1.10	0.11	1.00E-04	0.40	0.12	1.17E-01	0.99	0.15	1.06E-03	0.49	0.21	8.60E-02	0.51	0.10	2.47E-02	0.62	0.03	3.14E-04
FAM64A	No	No	No	Up	1.72	1.83E-19	0.00103	0.34	0.10	2.22E-01	0.78	0.04	4.84E-05	0.73	0.11	2.07E-02	1.10	0.13	2.22E-03	0.62	0.14	6.67E-02	1.06	0.23	1.90E-02	0.87	0.10	9.47E-03	0.73	0.03	8.59E-04
CRYAB	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	1.47	0.12	7.04E-06	0.55	0.04	1.01E-03	0.79	0.11	2.48E-03	0.49	0.12	5.55E-02	1.30	0.16	1.13E-04	0.60	0.21	4.51E-02	0.36	0.10	2.34E-01	0.69	0.03	1.38E-04
MSH6	No	Yes	No	Up	1.72	1.14E-05	0.00055	0.83	0.11	1.64E-02	0.91	0.04	3.10E-04	0.74	0.11	1.28E-02	1.37	0.14	5.42E-03	1.13	0.16	1.12E-03	0.73	0.21	3.06E-02	0.48	0.10	7.00E-02	0.68	0.03	5.79E-01
PLAGL1	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	0.91	0.11	1.05E-02	0.77	0.04	6.84E-05	0.33	0.10	1.68E-01	1.00	0.13	1.38E-03	0.93	0.15	5.85E-02	0.80	0.22	5.42E-02	1.13	0.10	9.79E-05	0.39	0.03	3.12E-02
CCNE1	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	1.66	0.13	6.82E-07	0.93	0.04	2.73E-06	0.83	0.11	2.39E-03	0.60	0.12	6.34E-02	0.56	0.14	3.25E-02	0.48	0.21	1.04E-01	0.86	0.10	1.47E-03	0.35	0.03	3.75E-02
BCAS4	No	No	No	Up	1.72	2.40E-05	validated	1.63	0.13	2.29E-04	0.33	0.04	4.89E-02	0.62	0.11	6.52E-02	0.98	0.13	3.30E-03	0.90	0.15	1.35E-02	0.88	0.22	2.09E-02	0.58	0.10	1.55E-01	0.35	0.03	3.02E-02
COL23A1	No	Yes	No	Up	1.72	1.83E-19	1.5E-19	0.86	0.11	1.09E-03	0.89	0.04	2.73E-06	0.35	0.10	1.60E-01	0.65	0.12	1.52E-02	0.90	0.15	2.09E-02	0.77	0.21	5.47E-02	0.84	0.10	1.03E-02	1.03	0.04	6.82E-07
FAM43A	No	No	No	Up	1.72	1.83E-19	0.04	0.64	0.11	4.49E-02	0.93	0.04	1.23E-04	0.99	0.11	1.51E-03	1.59	0.15	5.02E-05	0.61	0.14	3.64E-02	0.02	0.20	8.76E-01	0.87	0.10	3.74E-03	0.64	0.03	3.33E-04
GABBR1	No	Yes	No	Up	1.72	1.14E-05	2.3E-06	0.74	0.11	7.63E-02	0.72	0.04	3.77E-04	1.12	0.11	1.53E-03	0.40	0.12	1.75E-01	1.24	0.16	8.74E-03	1.05	0.23	3.46E-02	0.27	0.10	2.88E-01	0.75	0.03	5.24E-04
SNAP25	No	Yes	No	Up	1.73	1.83E-19	1.5E-19	0.74	0.11	1.34E-02	0.97	0.04	1.68E-04	0.80	0.11	4.31E-03	0.87	0.12	7.75E-03	0.41	0.14	1.31E-01	0.57	0.21	9.87E-02	1.21	0.10	4.48E-04	0.79	0.03	5.45E-06
ABCA3	No	Yes	No	Up	1.73	1.83E-19	1.5E-19	1.17	0.11	1.12E-04	1.18	0.04	1.00E-20	0.65	0.11	4.69E-02	0.81	0.12	2.32E-03	0.81	0.15	8.67E-02	1.01	0.20	6.99E-01	1.01	0.10	7.90E-03	0.51	0.03	6.14E-03
CPNE1	No	Yes	No	Up	1.73	1.41E-05	0.00013	1.06	0.11	3.83E-03	0.60	0.04	2.85E-03	0.86	0.11	1.99E-02	0.85	0.12	3.21E-02	0.80	0.15	1.01E-02	0.65	0.21	3.99E-02	1.17	0.10	4.48E-03	0.31	0.03	1.71E-01
SALL2	No	Yes	No	Up	1.73	1.14E-05	0.00038	0.30	0.10	2.03E-01	0.49	0.04	4.45E-03	0.81	0.11	1.23E-02	0.83	0.12	1.82E-02	0.93	0.15	1.05E-02	1.13	0.31	1.04E-04	0.17	0.10	4.98E-01	0.65	0.03	3.72E-03
GFOD1	No	Yes	No	Up	1.73	1.83E-19	1.5E-19	0.61	0.10	1.85E-02	1.19	0.04	4.54E-07	1.21	0.11	4.83E-04	0.53	0.12	7.73E-02	1.00	0.15	5.11E-03	0.62	0.21	9.62E-02	0.38	0.10	1.64E-01	0.76	0.03	3.67E-03
FAM133A	No	Yes	No	Up	1.73	1.83E-19	1.5E-19	1.55	0.12	5.00E-06	0.74	0.04	2.17E-04	0.47	0.10	9.25E-02	0.79	0.12	3.01E-03	1.59	0.14	1.50E-01	0.62	0.21	1.51E-01	0.96	0.10	6.54E-03	0.59	0.03	4.03E-04
REEP2	No	No	No	Up	1.73	1.83E-19	0.00178	0.92	0.11	1.91E-03	0.99	0.04	1.59E-06	0.36	0.10	4.05E-01	1.35	0.14	2.05E-04	0.51	0.14	5.59E-01	0.46	0.21	6.70E-01	1.04	0.10	8.04E-02	0.69	0.03	4.27E-04
CLCN4	No	Yes	No	Up	1.73	1.66E-05	1.5E-19	1.17	0.11	3.78E-04	0.77	0.04	9.39E-03	0.66	0.11	1.63E-02	1.08	0.13	2.00E-03	0.90	0.15	5.25E-01	0.87	0.22	4.83E-01	0.33	0.10	1.70E-01	0.55	0.03	4.83E-04
CDCN3	No	Yes	No	Up	1.73	2.40E-05	0.00125	1.02	0.11	2.97E-02	0.65	0.04	3.23E-03	0.91	0.11	2.04E-02	1.45	0.14	8.93E-04	0.58	0.14	3.00E-02	0.41	0.20	1.41E-01	1.06	0.10	4.61E-03	0.24	0.03	1.23E-01
KCTD15	No	No	No	Up	1.73	1.14E-05	0.00311	0.25	0.10	3.60E-01	0.36	0.04	3.36E-02	0.74	0.11	5.08E-03	1.57	0.15	8.63E-06	0.76	0.15	9.19E-02	1.83	0.28	1.13E-02	0.64	0.10	1.20E-02	0.17	0.03	2.40E-01
TP53BP2	No	Yes	No	Up	1.73	2.85E-05	0.00511	1.00	0.11	3.82E-03	0.54	0.04	1.09E-02	0.91	0.11	1.85E-02	0.60	0.12	1.45E-01	1.40	0.17	7.35E-04	0.96	0.22	1.44E-02	0.09	0.10	7.10E-01	0.84	0.03	6.63E-03
KIAA1429	No	No	No	Up	1.73	0.000269	0.04544	1.42	0.12	1.54E-03	0.10	0.04	6.19E-01	0.54	0.11	1.36E-01	1.62	0.15	1.38E-03	0.74	0.14	3.98E-02	0.70	0.21	7.33E-02	0.50	0.10	1.45E-01	0.70	0.03	5.26E-03
MFAF4	No	No	No	Up	1.73	1.83E-19	0.01951	1.33	0.12	1.66E-05	0.49	0.04	1.15E-03	0.68	0.11	1.58E-02	1.05	0.13	3.44E-04	0.85	0.15	3.01E-03	0.99	0.22	3.93E-03	0.06	0.10	8.41E-01	0.89	0.03	1.00E-20
RIMS3	No	Yes	No	Up	1.73	1.83E-19	1.5E-19	0.59	0.10	4.32E-02	0.97	0.04	1.20E-05	1.05	0.11	2.56E-03	0.92	0.12	1.39E-03	1.04	0.15	2.08E-02	0.43	0.20	2.53E-01	0.74	0.10	3.13E-02	0.60	0.03	1.65E-03
ATP6V1G2	No	No	No	Up	1.73	0.000103	1.5E-19	1.15	0.11	4.93E-03	0.83	0.04	3.35E-04	1.00	0.10	3.58E-01	1.33	0.14	1.27E-03	0.71	0.14	2.06E-01	0.95	0.22	1.96E-01	0.33	0.10	4.46E-01	0.65	0.03	4.74E-03
RNPS1	No	Yes	No	Up	1.74	3.97E-05	0.04521	0.71	0.11	9.94E-02	0.63	0.04	3.70E-03	0.91	0.11	7.05E-02	0.26	0.11	3.97E-01	1.27	0.16	2.59E-04	1.42	0.25	5.29E-04	0.98	0.10	1.46E-02	0.17	0.03	4.50E-01
AP3B2	No	Yes	No	Up	1.74	1.14E-05	1.5E-19	1.06	0.11	2.75E-03	1.25	0.04	7.50E-06	0.60	0.11	1.72E-01	1.00	0.13	1.31E-03	0.22	0.14	6.29E-01	1.25	0.24	1.12E-01	0.56	0.10	2.77E-01	0.42	0.03	7.36E-03
ZFH4	No	No	No	Up	1.74	1.83E-19	0.00012	0.48	0.10	4.59E-02	1.38	0.04	1.00E-20	0.56	0.11	6.67E-02	1.70	0.15	2.27E-07	0.80	0.15	3.47E-02	0.76	0.21	5.85E-02	0.38	0.10	4.37E-01	0.30	0.03	4.84E-02
SLC4A3	No	Yes	No	Up	1.74	1.14E-05	0.0249	0.82	0.11	2.92E-03	0.69	0.04	1.53E-04	1.01	0.11	9.59E-03	0.31	0.11	2.27E-01	0.88	0.15	1.30E-01	1.36	0.25	1.89E-01	0.93	0.10	3.80E-03	0.38	0.03	1.79E-02
DZIP1	No	No	No	Up	1.74	1.83E-																									

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
RAE1	No	Yes	No	Up	1.76	1.14E-05	4.6E-06	1.41	0.12	2.30E-03	0.73	0.04	1.96E-03	1.19	0.11	1.64E-03	0.65	0.12	8.26E-02	0.29	0.14	1.88E-01	1.82	0.28	1.05E-04	0.11	0.10	6.71E-01	0.33	0.03	5.05E-02
TRAM2	No	Yes	No	Up	1.76	6.46E-05	0.00036	1.23	0.12	1.41E-02	0.68	0.04	2.80E-03	1.02	0.11	6.02E-03	0.45	0.12	1.79E-01	0.96	0.15	2.97E-02	1.36	0.25	2.21E-02	0.28	0.10	3.28E-01	0.56	0.03	2.77E-03
CSNK2A1	No	Yes	No	Up	1.76	8.51E-05	0.00024	1.95	0.14	6.26E-04	0.85	0.04	1.05E-03	0.99	0.11	7.20E-03	0.80	0.12	1.07E-01	0.31	0.14	2.42E-01	1.00	0.22	9.74E-03	0.51	0.10	7.14E-02	0.12	0.03	4.57E-01
GLDC	No	Yes	No	Up	1.76	1.83E-19	1.5E-19	1.24	0.12	3.68E-05	0.63	0.04	5.95E-05	0.97	0.11	3.66E-04	0.09	0.11	7.05E-01	1.26	0.16	2.54E-04	0.45	0.21	1.07E-01	1.43	0.11	4.77E-06	0.47	0.03	2.40E-03
TRIB3	No	Yes	No	Up	1.76	1.83E-19	8.5E-05	0.60	0.10	2.45E-02	1.02	0.04	1.36E-06	1.17	0.11	5.09E-04	0.70	0.12	1.99E-02	0.94	0.15	7.17E-03	1.28	0.24	6.39E-03	0.53	0.10	5.61E-02	0.29	0.03	4.94E-02
BHMT2	No	No	No	Up	1.76	3.58E-06	0.00024	1.66	0.13	6.82E-07	0.51	0.04	4.35E-03	0.70	0.11	1.54E-02	0.15	0.11	5.10E-01	1.51	0.17	7.27E-02	0.68	0.21	3.43E-01	1.04	0.10	1.53E-03	0.30	0.03	5.09E-02
PLXNA1	No	Yes	No	Up	1.76	6.71E-06	0.00155	0.92	0.11	1.81E-02	1.00	0.04	4.13E-05	0.95	0.11	7.85E-03	1.22	0.13	6.89E-03	0.46	0.14	1.35E-01	0.78	0.22	7.87E-02	0.89	0.10	7.82E-03	0.33	0.03	4.70E-02
MYRBA8	No	Yes	No	Up	1.77	1.83E-19	0.00148	1.26	0.12	1.45E-04	0.56	0.04	8.93E-04	0.64	0.11	3.12E-02	1.36	0.14	1.48E-04	0.28	0.14	3.72E-01	1.41	0.25	9.59E-03	0.55	0.10	5.62E-02	0.51	0.03	3.49E-03
MED30	No	Yes	No	Up	1.77	6.71E-06	0.00016	1.06	0.11	3.22E-03	0.47	0.04	2.99E-02	1.32	0.12	4.06E-04	1.48	0.14	7.28E-04	0.42	0.14	1.09E-01	1.37	0.25	1.20E-03	0.23	0.10	3.31E-01	0.22	0.03	1.68E-01
FLAGL2	No	Yes	No	Up	1.77	1.83E-19	1.5E-19	1.48	0.12	2.79E-05	0.85	0.04	2.77E-04	0.92	0.11	7.61E-03	0.30	0.11	4.23E-01	0.63	0.14	5.07E-02	1.13	0.23	4.03E-03	0.46	0.10	1.17E-01	0.80	0.03	1.60E-03
TKTL1	No	Yes	Yes	Up	1.77	1.83E-19	1.5E-19	0.98	0.11	1.13E-03	0.71	0.04	1.17E-04	0.56	0.11	2.95E-02	0.43	0.12	1.88E-01	0.94	0.15	2.82E-02	0.74	0.21	1.46E-01	1.51	0.11	6.00E-05	0.72	0.03	4.16E-05
EMILIN3	No	No	No	Up	1.77	0.000634	validated	0.28	0.10	5.20E-01	0.77	0.04	6.81E-04	1.00	0.11	1.08E-02	1.02	0.13	8.36E-03	0.82	0.15	2.28E-01	1.55	0.26	1.41E-01	0.78	0.10	3.49E-02	0.35	0.03	6.20E-02
ADAMT53	No	No	No	Up	1.77	1.83E-19	validated	1.03	0.11	4.80E-03	0.92	0.04	4.11E-05	0.81	0.11	5.91E-03	0.77	0.12	6.69E-03	0.15	0.14	8.88E-01	0.72	0.21	5.86E-01	1.22	0.10	1.03E-03	0.97	0.03	1.27E-05
LG12	No	Yes	No	Up	1.77	1.83E-19	1.5E-19	1.08	0.11	1.20E-04	0.41	0.04	1.78E-02	0.50	0.10	1.59E-01	0.80	0.12	3.76E-03	1.08	0.15	5.94E-02	0.89	0.22	1.64E-01	0.84	0.10	6.21E-02	0.99	0.03	1.14E-06
TSC2D2	No	Yes	No	Up	1.77	4.80E-05	0.00015	0.81	0.11	2.86E-02	0.96	0.04	6.15E-04	0.88	0.11	1.84E-02	0.39	0.12	2.19E-01	1.05	0.15	1.53E-02	1.10	0.27	1.06E-03	0.51	0.10	1.25E-01	0.28	0.03	9.53E-02
RNF26	No	Yes	No	Up	1.77	0.000252	0.00124	1.36	0.12	2.69E-03	0.97	0.04	1.41E-03	1.00	0.11	1.14E-02	0.69	0.12	1.76E-01	0.95	0.15	3.52E-02	1.72	0.23	2.66E-02	0.09	0.10	7.85E-01	0.45	0.03	6.40E-02
CM51	No	Yes	Yes	Up	1.77	9.89E-06	0.00046	1.06	0.11	5.56E-03	0.85	0.04	4.97E-04	1.15	0.11	3.19E-03	0.87	0.12	3.44E-02	0.31	0.14	2.07E-01	0.82	0.22	2.84E-02	0.63	0.10	6.30E-02	0.91	0.03	2.41E-03
C20ORF4	No	No	No	Up	1.77	0.001284	0.00585	1.35	0.12	2.08E-02	0.90	0.04	7.01E-03	0.78	0.11	6.76E-02	0.70	0.12	3.62E-01	0.37	0.14	1.64E-01	1.03	0.23	1.20E-02	0.62	0.10	1.03E-01	0.85	0.03	1.93E-02
C10ORF114	No	No	No	Up	1.77	1.83E-19	5.1E-05	1.73	0.13	4.54E-07	1.35	0.04	1.00E-20	0.43	0.10	3.15E-01	0.59	0.12	2.20E-02	0.89	0.15	1.40E-01	1.55	0.21	4.03E-01	0.52	0.10	2.40E-01	0.54	0.03	5.72E-04
SEMA4F	No	No	No	Up	1.77	0.000402	validated	0.82	0.11	1.32E-02	0.43	0.04	4.16E-02	1.05	0.11	5.23E-03	0.77	0.12	3.62E-02	1.23	0.16	2.54E-02	1.33	0.24	2.25E-02	0.46	0.10	1.55E-01	0.52	0.03	4.48E-02
CDKN2C	No	No	No	Up	1.78	1.83E-19	validated	0.48	0.10	6.03E-02	0.16	0.04	2.95E-01	0.66	0.11	1.61E-02	1.18	0.13	1.01E-03	1.08	0.15	4.35E-03	0.93	0.22	6.43E-02	1.71	0.11	1.14E-06	0.43	0.03	1.57E-02
ICE1	No	Yes	No	Up	1.78	0.000593	0.0003	1.13	0.11	6.18E-03	0.82	0.04	2.48E-03	1.05	0.11	1.41E-02	0.56	0.12	2.22E-01	0.66	0.14	3.14E-01	0.92	0.22	1.88E-01	0.26	0.10	4.10E-01	1.23	0.04	1.54E-03
GAS1	No	No	No	Up	1.78	1.83E-19	0.0125	1.35	0.12	6.36E-06	0.07	0.04	5.76E-01	0.64	0.11	7.38E-03	1.35	0.14	2.00E-05	1.03	0.15	7.12E-04	0.88	0.22	8.14E-03	0.59	0.10	1.09E-02	0.73	0.03	5.45E-06
CHERP	No	Yes	No	Up	1.78	0.000391	0.00053	1.46	0.12	2.06E-03	0.51	0.04	2.11E-02	1.08	0.11	9.88E-03	0.78	0.12	5.51E-02	1.05	0.15	3.49E-02	2.04	0.20	4.57E-01	1.40	0.11	4.89E-03	0.12	0.03	4.38E-01
SLC6A13	No	Yes	No	Up	1.78	1.83E-19	1.5E-19	1.69	0.13	2.18E-05	1.34	0.04	1.00E-20	0.74	0.11	4.40E-03	0.45	0.12	1.10E-01	0.01	0.14	9.74E-01	0.19	0.20	7.29E-01	1.30	0.11	4.77E-06	0.91	0.03	2.04E-06
PHC3	No	Yes	No	Up	1.78	8.51E-05	0.00383	0.85	0.11	3.40E-02	0.78	0.04	2.79E-03	0.89	0.11	6.38E-03	0.71	0.12	3.01E-02	0.79	0.15	2.25E-01	1.02	0.23	1.25E-01	1.21	0.10	3.60E-03	0.40	0.03	2.93E-02
FZD7	No	Yes	No	Up	1.78	1.83E-19	0.00023	0.64	0.11	7.67E-03	0.75	0.04	2.18E-05	0.78	0.11	1.75E-03	1.54	0.14	7.50E-06	0.98	0.15	8.85E-03	0.86	0.22	1.95E-02	0.39	0.10	6.38E-02	0.70	0.03	9.68E-05
PBX2	No	Yes	No	Up	1.78	9.89E-06	8.9E-06	1.46	0.12	2.14E-04	0.77	0.04	8.56E-04	0.68	0.11	9.35E-02	0.88	0.12	2.74E-02	0.16	0.14	4.59E-01	0.60	0.21	1.10E-01	1.67	0.11	1.67E-04	0.45	0.03	5.99E-02
CYTL1	No	No	No	Up	1.78	1.83E-19	0.00024	0.46	0.10	4.29E-02	0.76	0.04	7.29E-05	0.91	0.11	1.54E-03	1.66	0.15	9.09E-07	0.84	0.15	8.70E-03	1.04	0.23	6.59E-03	0.03	0.10	9.19E-01	0.96	0.03	1.00E-20
C20ORF27	No	Yes	Yes	Up	1.78	5.41E-05	0.00011	1.13	0.11	2.06E-03	0.38	0.04	4.60E-02	1.70	0.13	6.05E-04	1.29	0.14	2.84E-03	0.24	0.14	3.11E-01	1.31	0.24	9.87E-03	0.29	0.10	4.27E-01	0.32	0.03	8.28E-02
PPT1	No	Yes	No	Up	1.78	2.19E-05	0.00123	1.44	0.12	2.49E-04	0.19	0.04	2.10E-01	1.37	0.12	4.15E-03	1.44	0.14	1.80E-03	0.76	0.15	9.10E-03	0.75	0.21	2.63E-02	0.16	0.10	4.79E-01	0.54	0.03	6.81E-02
C16ORF5	No	No	No	Up	1.78	6.71E-06	0.04148	1.23	0.12	9.50E-04	0.58	0.04	6.19E-03	0.87	0.11	1.61E-02	1.09	0.16	1.23E-05	0.81	0.15	9.54E-02	0.26	0.20	4.85E-01	0.58	0.10	5.68E-02	0.44	0.03	3.14E-02
CPT1C	No	No	No	Up	1.78	1.83E-19	0.03226	1.31	0.12	1.52E-05	1.04	0.04	3.16E-06	0.28	0.10	3.00E-01	1.85	0.13	8.35E-04	0.92	0.15	1.46E-02	1.00	0.23	2.39E-02	0.27	0.10	3.60E-01	0.80	0.03	1.77E-05
RBM11	No	Yes	No	Up	1.78	5.03E-05	1.5E-19	0.86	0.11	2.94E-03	0.72	0.04	1.24E-03	1.38	0.12	9.42E-04	0.20	0.11	5.35E-01	0.65	0.14	4.99E-01	1.04	0.23	3.19E-01	1.37	0.11	6.43E-03	0.51	0.03	8.83E-03
CUL4	No	Yes	No	Up	1.79	0.00021	0.00423	1.51	0.12	2.62E-04	0.99	0.04	6.64E-04	0.53	0.11	1.93E-01	0.15	0.11	5.92E-01	0.27	0.14	6.82E-01	1.07	0.23	2.23E-01	1.86	0.11	5.71E-04	0.27	0.03	1.45E-01
PEPD	No	Yes	No	Up	1.79	1.14E-05	2.6E-05	1.36	0.12	1.05E-03	0.43	0.04	3.66E-02	0.55	0.11	1.40E-01	1.16	0.13	1.35E-02	0.93	0.15	3.40E-03	1.33	0.24	9.02E-04	0.21	0.10	4.50E-01	0.74	0.03	6.94E-03
SRCRB4D	No	Yes	No	Up	1.79	1.83E-19	1.5E-19	1.76	0.13	6.82E-07	1.35	0.04	1.00E-20	0.41	0.10	2.57E-01	0.55	0.12	8.45E-02	0.40	0.14	6.69E-01	0.93	0.22	5.98E-01	0.88	0.10	4.82E-02	0.43	0.03	2.43E-02
ALK	No	Yes	No	Up	1.79	1.14E-05	1																								

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
STX1A	No	No	No	Up	1.81	1.14E-05	0.00308	1.25	0.12	5.14E-03	1.04	0.04	5.68E-06	0.77	0.11	9.15E-02	0.02	0.11	9.37E-01	1.18	0.16	4.42E-02	0.92	0.22	1.20E-01	1.16	0.10	9.26E-03	0.50	0.03	1.28E-02
PFKM	No	Yes	Yes	Up	1.81	1.83E-19	8.9E-05	0.56	0.10	3.86E-02	0.93	0.04	2.41E-05	0.74	0.11	1.20E-02	1.23	0.13	2.36E-03	0.94	0.15	1.45E-02	1.50	0.26	2.64E-03	0.08	0.10	7.14E-01	0.90	0.03	4.15E-04
UST	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	1.5E-19	0.98	0.11	6.78E-04	0.46	0.04	1.60E-02	1.35	0.12	4.20E-05	1.06	0.13	6.15E-04	0.93	0.15	2.53E-02	0.67	0.21	9.05E-02	1.02	0.10	3.54E-03	0.41	0.03	2.99E-02
NUP155	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	0.00158	0.97	0.11	6.79E-03	0.88	0.04	1.54E-04	0.72	0.11	3.39E-02	1.32	0.14	2.27E-03	0.99	0.15	8.53E-03	0.80	0.22	3.75E-02	0.24	0.10	3.02E-01	0.96	0.03	2.95E-04
CAMTA1	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	0.00347	1.02	0.11	3.98E-03	1.21	0.04	4.54E-06	1.50	0.12	6.82E-06	0.84	0.12	2.57E-03	0.91	0.15	7.33E-02	0.50	0.21	2.47E-01	0.08	0.10	7.34E-01	0.83	0.03	5.45E-06
PTBP2	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	0.00019	0.75	0.11	1.65E-02	0.92	0.04	4.02E-05	1.59	0.12	7.00E-05	0.50	0.12	2.37E-01	0.67	0.14	3.54E-02	0.99	0.22	1.50E-02	0.95	0.10	8.18E-03	0.52	0.03	1.44E-02
RNF144A	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	7.4E-05	1.00	0.11	6.44E-03	0.35	0.04	6.60E-02	0.90	0.11	4.35E-03	0.97	0.13	7.27E-03	1.53	0.17	1.81E-04	0.89	0.22	1.36E-02	0.88	0.10	1.14E-02	0.38	0.03	2.30E-02
TTK	No	Yes	Yes	Up	1.82	1.83E-19	1.5E-19	1.19	0.11	2.80E-04	0.89	0.04	2.54E-05	0.41	0.10	8.72E-02	0.92	0.12	3.43E-03	0.63	0.14	4.72E-02	1.07	0.23	1.69E-02	0.99	0.10	5.05E-04	0.81	0.03	9.02E-05
RTM4R	No	Yes	No	Up	1.82	0.000331	0.0005	0.85	0.11	4.79E-03	0.27	0.04	1.18E-01	1.23	0.11	2.55E-03	1.14	0.12	2.59E-03	0.58	0.14	2.28E-01	1.56	0.26	5.89E-02	1.11	0.10	3.29E-02	0.18	0.03	3.46E-01
UBE2C	No	Yes	No	Up	1.82	1.83E-19	1.5E-19	1.03	0.11	1.36E-03	1.11	0.04	4.54E-07	0.72	0.11	7.79E-03	0.59	0.12	5.89E-02	0.61	0.14	1.97E-02	1.29	0.24	7.46E-04	0.80	0.10	7.46E-03	0.78	0.03	2.05E-04
E2F6	No	No	No	Up	1.82	4.80E-05	0.01552	1.14	0.11	2.35E-03	0.27	0.04	1.42E-01	1.02	0.11	1.25E-02	1.21	0.13	5.22E-03	0.97	0.15	2.64E-02	0.98	0.22	1.28E-02	0.44	0.10	1.63E-01	0.91	0.03	1.01E-02
CDON	No	Yes	No	Up	1.83	1.83E-19	4.1E-05	1.09	0.11	1.16E-03	0.80	0.04	1.39E-04	0.64	0.11	1.87E-02	1.99	0.17	4.54E-07	0.48	0.14	5.25E-01	0.52	0.21	7.19E-01	0.72	0.10	1.13E-02	0.72	0.03	2.79E-05
DEGS1	No	Yes	No	Up	1.83	1.83E-19	1.5E-19	1.43	0.12	1.39E-04	0.38	0.04	2.20E-02	0.93	0.11	4.22E-03	1.02	0.13	5.39E-03	0.80	0.15	4.16E-03	0.48	0.21	1.06E-01	1.17	0.10	3.14E-04	0.75	0.03	9.56E-04
C19ORF40	No	Yes	Yes	Up	1.83	0.00016	1.5E-19	0.84	0.11	1.24E-02	0.65	0.04	2.79E-02	0.68	0.11	9.01E-02	1.46	0.14	2.93E-04	0.44	0.14	3.62E-01	1.34	0.24	7.07E-02	1.01	0.10	1.11E-02	0.54	0.03	5.38E-02
COL6A6	No	No	No	Up	1.83	1.83E-19	0.0003	1.28	0.12	1.57E-04	0.28	0.04	9.75E-02	0.35	0.10	1.47E-01	1.86	0.16	2.27E-07	0.58	0.14	3.45E-01	0.96	0.22	3.90E-01	0.94	0.10	3.25E-02	0.71	0.03	3.41E-05
GABRE	No	Yes	No	Up	1.83	1.83E-19	1.5E-19	1.83	0.13	6.82E-07	0.84	0.04	4.54E-06	0.94	0.11	2.05E-03	0.79	0.12	6.32E-03	0.52	0.14	2.73E-01	0.17	0.20	6.98E-01	1.13	0.10	2.08E-04	0.76	0.03	4.16E-05
DMRT3	No	No	No	Up	1.83	1.83E-19	0.00013	0.56	0.10	2.86E-02	0.29	0.04	4.83E-02	1.24	0.12	6.00E-05	2.62	0.20	1.00E-20	0.08	0.14	8.62E-01	0.89	0.22	3.00E-01	0.68	0.10	2.58E-01	0.64	0.03	5.02E-05
SLCGA15	No	Yes	No	Up	1.84	1.83E-19	1.5E-19	0.98	0.11	2.33E-03	1.00	0.04	5.43E-04	0.97	0.11	4.94E-03	0.72	0.12	1.74E-02	0.81	0.15	3.74E-01	1.13	0.23	3.13E-01	0.47	0.10	3.13E-01	0.93	0.03	1.00E-20
C7ORF13	No	Yes	No	Up	1.84	1.83E-19	1.5E-19	0.76	0.11	4.35E-03	1.16	0.04	1.20E-05	0.81	0.11	2.76E-02	1.34	0.14	7.77E-05	0.38	0.14	3.70E-01	0.81	0.22	1.31E-01	0.74	0.10	5.42E-02	1.05	0.04	3.86E-06
ARHGAP28	No	Yes	No	Up	1.84	1.83E-19	0.00015	1.04	0.11	2.15E-03	1.24	0.04	4.54E-07	0.89	0.11	1.80E-03	1.42	0.14	2.79E-05	1.03	0.15	6.60E-02	0.63	0.21	1.91E-01	0.42	0.10	1.26E-01	0.40	0.03	9.41E-03
TIMP2	No	Yes	No	Up	1.85	1.83E-19	0.00529	1.15	0.11	1.26E-04	1.27	0.04	4.54E-07	0.41	0.10	1.04E-01	0.68	0.12	2.08E-02	1.18	0.16	2.17E-04	1.08	0.23	2.15E-03	0.64	0.10	1.60E-02	0.66	0.03	5.89E-04
FXYD6	No	Yes	No	Up	1.85	1.83E-19	1.5E-19	1.55	0.12	5.91E-06	0.32	0.04	2.80E-02	1.12	0.11	2.76E-04	0.93	0.12	2.69E-03	0.66	0.14	1.71E-02	1.01	0.23	6.27E-03	0.56	0.10	3.20E-02	0.93	0.03	3.41E-06
ZBTB46	No	Yes	No	Up	1.85	1.83E-19	1.5E-19	0.78	0.11	3.14E-02	0.45	0.04	1.32E-02	1.59	0.12	2.16E-05	1.10	0.13	2.01E-03	1.22	0.16	4.07E-03	1.91	0.22	2.81E-02	0.77	0.10	6.58E-03	0.29	0.03	8.95E-02
RC3H2	No	Yes	No	Up	1.85	3.58E-06	0.00028	0.95	0.11	7.85E-03	0.61	0.04	6.93E-03	1.17	0.11	7.67E-04	0.62	0.12	7.00E-02	1.19	0.16	7.13E-03	1.33	0.24	1.08E-02	1.03	0.10	1.50E-03	0.21	0.03	1.77E-01
RNF212	No	Yes	No	Up	1.85	1.83E-19	1.5E-19	1.08	0.11	4.96E-04	1.00	0.04	1.24E-04	0.39	0.10	2.82E-01	0.40	0.12	1.20E-01	1.05	0.15	4.38E-02	1.45	0.25	7.54E-03	0.86	0.10	7.41E-02	0.87	0.03	3.63E-06
CCDC90A	No	No	No	Up	1.85	3.58E-06	0.0074	1.48	0.12	3.62E-04	0.63	0.04	5.53E-03	0.60	0.11	5.80E-02	1.02	0.13	2.40E-02	1.01	0.15	9.05E-03	0.76	0.21	4.85E-02	0.82	0.10	4.75E-03	0.78	0.03	1.32E-02
MAGEL2	No	Yes	Yes	Up	1.85	1.83E-19	1.5E-19	0.97	0.11	3.66E-04	0.82	0.04	1.41E-05	0.95	0.11	5.31E-03	0.74	0.12	5.47E-03	0.96	0.15	8.34E-02	0.72	0.21	1.80E-01	0.96	0.10	1.06E-02	0.98	0.03	1.00E-20
HAPLN4	No	Yes	No	Up	1.85	1.83E-19	1.5E-19	0.97	0.11	6.41E-02	0.99	0.04	1.35E-04	1.16	0.11	4.14E-03	0.82	0.12	7.14E-03	0.66	0.14	2.44E-01	0.65	0.21	2.86E-01	0.95	0.10	3.94E-02	0.91	0.03	9.09E-07
BLCAP	No	Yes	No	Up	1.85	3.58E-06	0.00021	1.37	0.12	2.57E-03	0.61	0.04	1.06E-02	1.06	0.11	6.81E-03	0.86	0.12	2.70E-02	0.72	0.14	2.31E-02	0.73	0.21	5.15E-02	0.78	0.10	1.82E-02	0.99	0.03	4.27E-04
CSORF34	No	Yes	No	Up	1.85	3.58E-06	4.6E-06	1.25	0.12	3.08E-04	0.95	0.04	2.92E-04	1.18	0.10	5.17E-01	1.35	0.14	2.33E-03	0.74	0.14	1.31E-01	1.12	0.23	5.23E-02	0.68	0.10	3.51E-02	0.86	0.03	1.34E-03
DNMT3A	No	Yes	No	Up	1.85	1.14E-05	0.00051	1.56	0.12	6.52E-05	1.16	0.04	6.36E-06	1.25	0.12	5.64E-04	0.05	0.11	8.78E-01	1.11	0.15	3.60E-01	1.54	0.26	2.78E-01	0.31	0.10	1.92E-01	0.16	0.03	3.91E-01
CCDC23	No	Yes	No	Up	1.86	1.83E-19	0.00043	0.40	0.10	2.17E-01	0.83	0.04	5.47E-04	1.06	0.11	7.94E-03	0.95	0.12	5.75E-02	1.61	0.18	8.91E-05	1.37	0.25	1.21E-03	0.41	0.10	1.36E-01	0.50	0.03	5.20E-03
KLRG2	No	Yes	Yes	Up	1.86	1.83E-19	1.5E-19	1.44	0.12	2.61E-05	1.22	0.04	6.82E-07	1.53	0.12	4.48E-05	0.55	0.12	3.28E-02	0.57	0.14	5.52E-01	0.72	0.21	3.32E-01	0.66	0.10	8.05E-02	0.47	0.03	5.81E-03
GFP2	No	No	No	Up	1.86	1.83E-19	validated	0.50	0.10	7.18E-02	0.24	0.04	1.03E-01	0.21	0.10	4.26E-01	1.26	0.13	1.81E-04	1.92	0.19	3.58E-04	1.37	0.25	1.50E-02	0.80	0.10	7.98E-03	0.87	0.03	1.73E-05
ABCF1	No	Yes	No	Up	1.86	1.14E-05	0.01271	1.31	0.12	7.20E-03	0.73	0.04	1.94E-03	0.72	0.11	8.38E-02	1.05	0.13	3.32E-02	1.15	0.16	8.51E-04	1.10	0.23	3.20E-03	0.17	0.10	5.26E-01	0.96	0.03	1.15E-02
KIF7	No	No	No	Up	1.86	1.83E-19	0.00406	0.59	0.10	4.56E-02	0.83	0.04	3.13E-04	0.80	0.11	6.36E-02	1.39	0.14	2.87E-04	0.65	0.14	1.36E-01	1.00	0.23	3.81E-02	1.11	0.10	8.53E-03	0.81	0.03	4.45E-05
ARHGAP23	No	Yes	No	Up	1.86	1.83E-19	1.5E-19	0.89	0.11	6.96E-03	0.63	0.04	2.03E-03	0.76	0.11	3.21E-02	0.95	0.12	8.39E-03	0.92	0.15	4.16E-03	0.90	0.22	1.27E-02	1.76	0.11	1.28E-04	0.40	0.03	2.02E-02
TUB	No	Yes	No	Up	1.																										

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
PXDN	No	Yes	No	Up	1.90	1.83E-19	2.6E-05	0.88	0.11	2.84E-03	1.08	0.04	4.54E-07	0.92	0.11	9.22E-04	1.02	0.13	8.83E-04	1.04	0.15	3.46E-03	0.69	0.21	5.16E-02	0.67	0.10	1.08E-02	1.10	0.04	6.82E-07
HPDL	No	Yes	No	Up	1.90	1.83E-19	1.5E-19	1.33	0.12	8.27E-05	1.24	0.04	1.00E-20	0.77	0.11	3.93E-02	0.21	0.11	3.98E-01	0.41	0.14	3.99E-01	1.14	0.23	1.36E-01	1.25	0.10	3.69E-03	1.07	0.04	1.00E-20
HOXA2	No	Yes	No	Up	1.90	1.83E-19	1.5E-19	1.61	0.13	4.54E-06	1.88	0.04	1.23E-05	1.39	0.12	2.09E-04	0.21	0.11	3.64E-01	0.99	0.15	1.36E-01	0.68	0.21	3.66E-01	1.16	0.10	1.26E-03	1.50	0.03	5.26E-03
ZFP64	No	Yes	No	Up	1.90	0.000159	0.00266	1.01	0.11	6.21E-02	0.59	0.04	1.03E-02	1.09	0.11	1.18E-02	1.36	0.14	2.68E-03	1.31	0.16	1.19E-01	0.98	0.22	1.58E-01	0.55	0.10	7.38E-02	0.52	0.03	4.86E-03
LMO3	No	Yes	No	Up	1.90	1.83E-19	1.5E-19	1.33	0.12	3.41E-06	0.29	0.04	4.05E-02	1.04	0.11	2.09E-04	0.57	0.12	1.80E-02	1.19	0.16	8.30E-04	1.13	0.23	3.25E-03	1.43	0.11	3.86E-06	0.43	0.03	6.60E-03
YTHDF1	No	No	No	Up	1.90	9.89E-06	0.01919	1.51	0.12	3.75E-03	1.32	0.04	1.29E-05	0.75	0.11	7.09E-02	0.45	0.12	2.96E-01	1.32	0.16	9.56E-04	1.15	0.23	5.99E-03	0.25	0.10	4.61E-01	0.68	0.03	8.79E-02
TMT1C	No	Yes	No	Up	1.90	1.83E-19	1.5E-19	0.72	0.11	5.47E-03	0.92	0.04	5.23E-06	0.29	0.10	2.02E-01	1.07	0.13	6.21E-04	1.14	0.16	3.75E-03	1.70	0.27	7.40E-04	0.65	0.10	1.30E-02	0.95	0.03	2.27E-07
DHX35	No	No	No	Up	1.91	3.97E-05	0.00044	1.54	0.12	2.29E-04	0.73	0.04	3.74E-03	1.20	0.11	1.58E-03	0.52	0.12	3.02E-01	1.03	0.15	8.67E-02	1.52	0.26	3.54E-02	0.65	0.10	7.53E-02	0.25	0.03	1.10E-01
KCNJ3	No	Yes	No	Up	1.91	1.83E-19	1.5E-19	0.97	0.11	2.04E-03	1.04	0.04	2.20E-05	0.70	0.11	6.01E-02	0.98	0.13	2.79E-03	1.31	0.16	3.26E-03	1.03	0.23	8.59E-03	0.75	0.10	4.62E-02	0.67	0.03	1.18E-03
DVL3	No	Yes	No	Up	1.91	1.14E-05	0.0045	1.83	0.13	9.09E-04	0.67	0.04	4.42E-03	0.80	0.11	3.89E-02	0.39	0.12	4.42E-01	0.71	0.14	6.13E-02	1.06	0.23	2.15E-02	1.70	0.11	7.97E-05	0.32	0.03	6.76E-02
ZNF302	No	Yes	No	Up	1.91	1.83E-19	4E-05	1.13	0.11	7.06E-04	0.55	0.04	3.17E-03	1.34	0.12	2.03E-04	1.76	0.15	2.36E-05	0.59	0.14	3.69E-02	0.94	0.22	1.19E-02	0.01	0.10	9.47E-01	1.15	0.04	1.36E-06
RBMS1	No	Yes	No	Up	1.92	1.83E-19	6E-05	1.07	0.11	1.75E-03	0.46	0.04	1.71E-02	1.08	0.11	1.34E-03	1.46	0.14	3.87E-04	1.03	0.15	1.83E-03	1.12	0.23	4.31E-03	0.80	0.10	1.04E-02	0.48	0.03	3.13E-02
TMEFF2	No	Yes	No	Up	1.92	1.83E-19	1.5E-19	1.44	0.12	4.57E-05	0.48	0.04	3.53E-03	0.36	0.10	1.04E-01	1.61	0.15	2.04E-06	0.47	0.14	4.97E-01	1.20	0.24	2.09E-01	1.51	0.11	2.04E-06	0.46	0.03	2.54E-03
PIK3CA	No	Yes	No	Up	1.92	1.83E-19	1.5E-19	1.40	0.12	3.52E-04	0.85	0.04	6.82E-04	1.30	0.12	8.11E-04	0.96	0.13	4.71E-02	0.33	0.14	6.12E-01	0.81	0.22	3.74E-01	1.54	0.11	9.77E-06	0.33	0.03	1.20E-01
RFC4	No	Yes	Yes	Up	1.92	1.83E-19	2.3E-06	1.37	0.12	1.39E-04	0.99	0.04	4.43E-05	1.03	0.11	2.89E-03	1.21	0.13	7.51E-03	0.38	0.14	1.33E-01	1.13	0.23	4.00E-03	0.35	0.10	1.76E-01	1.06	0.04	5.29E-05
SORCS2	No	Yes	No	Up	1.92	1.83E-19	1.5E-19	1.46	0.12	4.32E-06	0.72	0.04	2.88E-04	0.46	0.10	1.97E-01	0.92	0.12	1.53E-03	1.00	0.15	1.12E-01	1.29	0.24	4.54E-02	0.80	0.10	6.64E-03	0.88	0.03	1.36E-06
NMU	No	Yes	No	Up	1.92	1.83E-19	1.5E-19	0.56	0.10	2.09E-02	1.11	0.04	1.00E-20	1.15	0.11	1.52E-04	0.65	0.12	1.43E-02	1.22	0.16	1.08E-03	1.67	0.21	6.78E-02	1.39	0.11	2.34E-05	0.80	0.03	3.86E-06
FND4C	No	No	No	Up	1.93	1.83E-19	0.01553	0.57	0.10	3.57E-02	0.88	0.04	1.06E-04	0.49	0.10	1.33E-01	1.22	0.13	2.46E-04	1.22	0.16	4.66E-02	1.11	0.23	7.62E-02	1.30	0.11	1.45E-02	0.77	0.03	4.75E-04
FANCE	No	No	No	Up	1.93	1.83E-19	0.00142	0.94	0.11	4.05E-03	0.82	0.04	2.10E-04	0.55	0.11	1.26E-01	1.39	0.14	1.59E-03	0.63	0.14	1.29E-01	1.24	0.24	2.34E-02	1.10	0.10	4.10E-03	0.88	0.03	3.58E-04
AP1M1	No	No	No	Up	1.93	1.14E-05	validated	1.42	0.12	4.56E-03	0.84	0.04	3.18E-03	0.68	0.11	3.66E-02	1.50	0.14	3.86E-02	0.61	0.14	3.86E-02	0.56	0.21	1.03E-01	1.54	0.11	1.42E-04	0.41	0.03	8.88E-02
TSPAN4	No	Yes	No	Up	1.93	1.83E-19	0.00032	1.56	0.12	8.45E-05	0.56	0.04	4.87E-03	0.68	0.11	2.27E-02	0.97	0.13	1.23E-02	1.49	0.17	1.73E-04	1.10	0.23	7.47E-03	0.78	0.10	5.84E-02	0.44	0.03	2.95E-02
IRS2	No	Yes	No	Up	1.93	1.83E-19	1.5E-19	1.15	0.11	2.13E-04	0.31	0.04	4.08E-02	1.13	0.11	1.85E-04	0.74	0.12	8.76E-03	1.19	0.16	2.08E-03	1.21	0.24	6.76E-03	1.28	0.10	1.91E-05	0.59	0.03	9.94E-04
NBOAT2	No	Yes	No	Up	1.93	1.83E-19	1.5E-19	1.10	0.11	1.68E-04	1.08	0.04	4.99E-07	1.34	0.12	2.98E-05	1.43	0.14	2.45E-05	1.03	0.15	2.10E-01	0.26	0.20	4.16E-01	0.66	0.10	1.98E-02	0.71	0.03	6.33E-04
ADA	No	Yes	Yes	Up	1.93	1.83E-19	1.5E-19	0.45	0.10	1.62E-01	1.23	0.04	5.54E-07	0.85	0.11	8.97E-03	0.72	0.12	3.61E-02	1.37	0.16	2.70E-03	0.78	0.22	5.06E-02	1.25	0.10	4.58E-04	0.94	0.03	1.14E-06
PINMA2	No	Yes	No	Up	1.94	1.83E-19	2.3E-06	0.60	0.10	8.13E-02	1.03	0.04	5.91E-06	1.32	0.12	2.57E-05	2.02	0.17	1.00E-20	0.58	0.14	7.48E-02	0.56	0.21	3.07E-01	1.34	0.11	5.43E-05	0.18	0.03	2.49E-01
FAM55C	No	Yes	No	Up	1.94	3.58E-06	0.00131	1.32	0.12	1.21E-04	0.78	0.04	6.67E-04	0.51	0.11	8.89E-02	1.50	0.14	1.07E-04	0.76	0.15	4.45E-01	1.21	0.24	4.67E-01	1.31	0.11	2.10E-03	0.24	0.03	1.38E-01
ZDBF2	No	Yes	No	Up	1.94	1.83E-19	1.5E-19	0.71	0.11	4.74E-03	0.74	0.04	1.32E-04	0.95	0.11	7.84E-04	0.61	0.12	2.03E-02	0.51	0.14	6.72E-01	1.96	0.30	4.29E-01	1.34	0.11	7.66E-05	0.83	0.03	4.50E-05
NPTX2	No	No	No	Up	1.94	1.83E-19	0.01994	1.06	0.11	8.56E-05	0.95	0.04	1.59E-06	0.47	0.10	5.13E-02	1.40	0.14	2.14E-05	0.82	0.15	4.12E-03	0.82	0.22	1.29E-02	1.16	0.10	1.54E-04	0.97	0.03	1.00E-20
MTCX1	No	Yes	No	Up	1.94	1.83E-19	0.00191	1.35	0.12	5.54E-04	1.11	0.04	4.40E-01	1.24	0.12	1.59E-02	1.49	0.14	3.24E-04	0.52	0.14	3.56E-02	1.76	0.28	2.11E-05	0.43	0.10	1.88E-01	0.74	0.03	4.26E-02
CRTAC1	No	Yes	No	Up	1.94	1.83E-19	1.5E-19	1.29	0.12	3.66E-05	0.96	0.04	8.86E-06	0.99	0.11	8.51E-03	1.33	0.14	9.54E-05	1.06	0.15	3.87E-03	0.95	0.22	8.25E-03	0.44	0.10	2.96E-01	0.65	0.03	6.07E-04
MLL1T1	No	No	No	Up	1.95	1.83E-19	0.02831	0.60	0.10	1.48E-02	0.96	0.04	3.18E-06	0.79	0.11	5.79E-03	1.90	0.16	2.04E-06	0.78	0.15	6.67E-03	1.42	0.25	3.37E-04	0.31	0.10	1.72E-01	0.91	0.03	5.45E-06
ATAD2	No	Yes	No	Up	1.95	1.83E-19	4E-05	1.75	0.13	1.16E-05	0.91	0.04	1.23E-05	0.88	0.11	2.95E-03	1.12	0.13	1.93E-03	0.62	0.14	5.99E-02	0.93	0.22	2.71E-02	0.87	0.10	1.42E-03	0.61	0.03	1.68E-03
TMEFF1	No	Yes	No	Up	1.95	1.83E-19	1.5E-19	0.81	0.11	2.91E-03	1.11	0.04	5.45E-06	1.22	0.11	5.84E-05	1.60	0.15	1.27E-05	0.38	0.14	7.42E-01	0.70	0.21	6.02E-01	0.87	0.10	8.36E-04	1.02	0.04	1.36E-06
SRPX	No	Yes	No	Up	1.95	1.83E-19	6.8E-05	1.03	0.11	3.80E-04	0.61	0.04	3.44E-04	0.80	0.11	2.48E-03	1.36	0.14	2.95E-05	1.08	0.15	7.57E-04	1.27	0.24	1.61E-03	0.70	0.10	1.11E-02	0.86	0.03	2.04E-06
MAGEH1	No	Yes	No	Up	1.95	1.83E-19	1.5E-19	1.44	0.12	1.29E-05	0.45	0.04	5.24E-03	0.79	0.11	6.16E-03	0.91	0.12	4.27E-03	0.89	0.15	2.13E-01	1.81	0.28	5.54E-02	0.49	0.10	6.08E-02	0.94	0.03	2.11E-05
C19ORF12	No	No	No	Up	1.96	1.83E-19	1.5E-19	1.84	0.13	1.68E-05	0.83	0.04	1.55E-03	1.00	0.11	2.68E-03	1.96	0.13	1.47E-02	1.02	0.15	2.63E-03	1.04	0.23	4.22E-03	0.83	0.10	1.25E-02	0.23	0.03	1.42E-01
EFNB3	No	No	No	Up	1.96	1.83E-19	0.00141	0.77	0.11	5.21E-02	0.92	0.04	5.45E-06	1.03	0.11	8.40E-04	1.54	0.14	5.23E-06	0.52	0.14	7.96E-02	1.40	0.25	3.60E-03	0.94	0.10	1.91E-03	0.64	0.03	1.50E-04
DOCK3	No	Yes	No	Up	1.96	1.83E-19	1.5E-1																								

Supplementary Table 2. Details for 2,053 genes differentially expressed between EEC and NEEC, identified by microarray meta-analysis.
 EEC - endometrioid endometrial cancer, NEEC - non-endometrioid endometrial cancer, SMD - Standardised Mean Difference, FDR - False Discovery Rate, Var - Variance

Gene	145 gene list	1253 gene list	Associated with EEC-specific survival?	Up/Down Regulated in NEEC	average standardised fold change	Microarray Meta FDR	RNAseq FDR	Individual microarray study results																							
								TCGA			E-MTAB-2532			E-GEOD-56026			GSE32507			GSE24537			E-GEOD-23518			E-GEOD-17025			E-GEOD-2109		
								SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value	SMD	Var	P-value
CHMP4A	Yes	No	No	Down	0.47	1.83E-19	0.02308	-0.85	0.11	1.68E-02	-0.55	0.04	2.31E-02	-0.41	0.10	2.04E-01	-0.07	0.11	8.84E-01	-2.18	0.21	1.02E-04	-2.72	0.38	9.29E-05	-1.17	0.10	5.25E-04	-0.79	0.03	1.29E-02
STX18	Yes	Yes	No	Down	0.47	1.83E-19	0.00026	-0.91	0.11	1.18E-03	-0.99	0.04	1.36E-06	-0.76	0.11	4.40E-03	-1.58	0.15	8.86E-05	-1.07	0.15	4.27E-03	-1.10	0.23	2.76E-02	-1.36	0.11	1.16E-05	-1.04	0.04	1.00E-20
PTPN3	Yes	Yes	No	Down	0.47	1.83E-19	2.6E-05	-0.88	0.11	7.97E-03	-1.13	0.04	1.36E-06	-0.95	0.11	2.72E-03	-1.66	0.15	6.84E-05	-0.98	0.15	5.03E-02	-1.39	0.25	2.37E-02	-0.66	0.10	3.48E-02	-1.16	0.04	9.09E-07
SOSM3	Yes	Yes	No	Down	0.47	1.83E-19	4.1E-05	-1.06	0.11	6.54E-03	-0.83	0.04	4.23E-04	-1.66	0.12	1.54E-03	-1.35	0.14	7.81E-03	-0.71	0.14	1.39E-01	-1.13	0.23	7.47E-02	-1.17	0.10	3.57E-03	-0.90	0.03	8.41E-04
SERINC5	Yes	Yes	No	Down	0.47	1.83E-19	0.00082	-1.11	0.11	1.74E-03	-0.89	0.04	1.34E-05	-1.55	0.12	1.22E-04	-1.26	0.13	4.21E-04	-0.75	0.14	1.75E-01	-0.79	0.22	3.10E-01	-1.16	0.10	3.86E-04	-1.32	0.04	1.00E-20
DNAJC10	Yes	Yes	No	Down	0.46	1.83E-19	0.00025	-0.95	0.11	2.31E-03	-0.90	0.04	2.02E-05	-1.27	0.12	1.06E-04	-1.50	0.14	2.96E-04	-1.30	0.16	1.27E-04	-0.71	0.21	2.55E-02	-1.27	0.10	2.25E-05	-1.02	0.04	1.14E-06
RNF183	Yes	Yes	No	Down	0.46	1.83E-19	1.5E-19	-0.98	0.11	4.40E-04	-1.19	0.04	1.00E-20	-1.16	0.11	1.27E-04	-1.68	0.15	4.54E-07	-1.20	0.16	2.41E-03	-1.29	0.24	1.09E-02	-0.72	0.10	4.24E-03	-0.79	0.03	9.09E-06
CYB5E1	Yes	Yes	No	Down	0.45	1.83E-19	0.00038	-1.59	0.12	1.95E-04	-1.00	0.04	1.20E-05	-1.31	0.12	1.16E-03	-1.86	0.16	3.43E-05	-1.36	0.16	3.26E-04	-0.68	0.21	5.90E-02	-0.40	0.10	1.59E-01	-0.95	0.03	8.34E-05
KIF13B	Yes	Yes	No	Down	0.45	1.83E-19	1.5E-19	-1.09	0.11	2.89E-03	-1.27	0.04	6.82E-07	-1.42	0.12	2.12E-04	-1.54	0.14	2.21E-04	-0.69	0.14	3.12E-02	-1.29	0.24	2.56E-03	-0.86	0.10	6.28E-03	-1.01	0.04	5.23E-05
ELP3	Yes	Yes	No	Down	0.45	1.83E-19	1.5E-19	-1.14	0.11	3.18E-04	-0.90	0.04	7.27E-06	-1.05	0.11	4.86E-04	-1.36	0.14	3.22E-04	-1.28	0.16	1.47E-04	-1.02	0.23	4.43E-03	-1.72	0.11	1.14E-06	-0.71	0.03	3.53E-04
PIGR	Yes	Yes	No	Down	0.45	1.83E-19	1.5E-19	-1.51	0.12	6.82E-07	-1.54	0.04	1.00E-20	-1.32	0.12	2.73E-06	-1.44	0.14	6.82E-07	-0.48	0.14	4.61E-02	-0.82	0.22	1.04E-02	-0.99	0.10	6.29E-05	-1.08	0.04	1.00E-20
THAP8	No	Yes	No	Up	2.15	2.64E-05	0.00022	1.25	0.12	8.85E-04	0.65	0.04	7.25E-03	0.68	0.11	1.10E-01	1.52	0.14	1.70E-03	0.99	0.15	3.35E-01	1.70	0.27	1.76E-01	1.01	0.10	4.76E-02	1.05	0.04	1.42E-03
TMPPRSS2	Yes	Yes	No	Down	0.45	1.83E-19	7.7E-05	-0.91	0.11	1.11E-03	-1.10	0.04	4.54E-07	-0.95	0.11	1.58E-03	-1.75	0.15	7.27E-06	-1.37	0.16	6.11E-04	-1.14	0.23	8.44E-03	-1.20	0.10	5.32E-04	-0.79	0.03	2.04E-06
FBP1	Yes	Yes	Yes	Down	0.45	1.83E-19	1.5E-19	-1.27	0.12	3.86E-05	-1.27	0.04	1.00E-20	-1.22	0.11	3.92E-04	-0.92	0.12	2.24E-03	-1.26	0.16	4.32E-04	-1.53	0.26	5.52E-04	-1.23	0.10	2.46E-04	-0.63	0.03	1.26E-03
ST6GALNAC1	Yes	No	Yes	Down	0.45	1.83E-19	0.00444	-1.52	0.12	4.54E-07	-1.15	0.04	1.00E-20	-1.53	0.12	1.59E-06	-1.01	0.13	3.61E-04	-1.07	0.15	1.95E-03	-0.77	0.21	5.68E-02	-1.19	0.10	3.32E-05	-1.09	0.04	1.00E-20
RASSF6	Yes	Yes	No	Down	0.44	1.83E-19	1.5E-19	-1.11	0.11	1.44E-03	-0.87	0.04	2.26E-04	-1.66	0.12	1.36E-06	-1.44	0.14	2.73E-05	-1.06	0.15	1.54E-01	-1.19	0.24	1.19E-01	-0.76	0.10	4.14E-03	-1.28	0.04	1.00E-20
C11ORF52	Yes	Yes	No	Down	0.44	1.83E-19	1.5E-19	-1.28	0.12	2.51E-04	-1.02	0.04	2.04E-06	-1.08	0.11	8.92E-04	-0.91	0.12	3.37E-03	-1.16	0.16	1.06E-02	-1.23	0.24	9.06E-02	-1.60	0.11	9.77E-06	-1.11	0.04	6.82E-07
CITED4	Yes	Yes	No	Down	0.44	1.83E-19	1.5E-19	-1.63	0.13	2.04E-06	-0.96	0.04	7.72E-06	-0.67	0.11	3.07E-02	-1.86	0.16	4.32E-06	-1.14	0.16	4.11E-04	-1.54	0.26	1.67E-04	-0.54	0.10	1.84E-01	-1.07	0.04	1.00E-20
EY2	Yes	Yes	No	Down	0.44	1.83E-19	1.5E-19	-1.63	0.13	4.54E-07	-1.15	0.04	1.00E-20	-1.10	0.11	1.09E-04	-0.87	0.12	1.86E-03	-1.39	0.17	4.84E-05	-0.85	0.22	1.02E-02	-1.93	0.12	1.00E-20	-0.56	0.03	4.26E-04
ENTPD3	Yes	Yes	No	Down	0.43	1.83E-19	1.5E-19	-1.35	0.12	1.70E-05	-1.30	0.04	1.00E-20	-0.71	0.11	5.57E-03	-0.74	0.12	5.03E-03	-1.18	0.16	2.18E-03	-1.92	0.29	2.29E-04	-1.31	0.11	6.59E-06	-1.12	0.04	1.00E-20
TMC5	Yes	Yes	Yes	Down	0.43	1.83E-19	1.5E-19	-1.87	0.13	4.54E-07	-1.29	0.04	1.00E-20	-0.69	0.11	4.93E-03	-2.20	0.18	1.00E-20	-0.67	0.14	1.39E-01	-0.99	0.22	8.58E-02	-1.10	0.10	3.77E-05	-0.87	0.03	1.00E-20
TIP3	Yes	Yes	No	Down	0.43	1.83E-19	0.00041	-1.05	0.11	1.68E-03	-1.30	0.04	1.00E-20	-1.48	0.12	9.16E-05	-1.60	0.15	4.84E-05	-0.92	0.15	3.30E-03	-1.38	0.25	9.19E-04	-0.90	0.10	3.72E-03	-1.06	0.04	1.00E-20
CRELD2	Yes	Yes	No	Down	0.43	1.83E-19	1.5E-19	-1.36	0.12	5.75E-04	-1.16	0.04	1.20E-05	-1.19	0.11	2.25E-03	-1.60	0.15	1.64E-03	-1.88	0.15	3.61E-03	-1.13	0.23	2.61E-03	-1.34	0.11	3.36E-04	-1.05	0.04	9.47E-05
TMC2	No	Yes	No	Up	2.20	3.58E-06	2E-05	0.87	0.11	7.83E-03	1.05	0.04	2.98E-05	1.10	0.11	2.85E-02	1.40	0.14	2.09E-04	1.29	0.16	3.70E-01	1.78	0.28	2.04E-01	1.33	0.11	8.70E-03	1.29	0.03	7.88E-02
FBXO16	Yes	Yes	No	Down	0.43	1.83E-19	1.5E-19	-1.49	0.12	1.41E-04	-1.12	0.04	2.73E-06	-1.68	0.13	2.45E-05	-1.38	0.14	2.25E-04	-0.86	0.15	1.08E-01	-1.08	0.23	1.86E-01	-1.51	0.11	1.33E-04	-0.64	0.03	4.29E-03
SPA17	Yes	Yes	No	Down	0.43	1.83E-19	4E-05	-1.61	0.13	5.45E-06	-1.03	0.04	1.59E-06	-0.59	0.11	2.87E-02	-1.82	0.16	1.46E-04	-1.29	0.16	2.44E-04	-1.31	0.24	2.17E-03	-1.27	0.10	2.66E-05	-0.94	0.03	3.18E-06
NEURL2	No	No	No	Up	2.21	1.14E-05	1.5E-19	1.26	0.12	1.77E-03	0.82	0.04	1.78E-03	1.04	0.11	2.34E-02	0.84	0.12	1.29E-02	2.05	0.20	7.73E-02	1.82	0.28	9.52E-02	0.58	0.10	1.95E-01	0.73	0.03	5.29E-04
SLC47A1	Yes	Yes	Yes	Down	0.42	1.83E-19	1.5E-19	-1.89	0.13	1.00E-20	-1.31	0.04	1.00E-20	-0.68	0.11	4.70E-03	-1.12	0.13	1.51E-04	-1.16	0.16	2.91E-04	-1.33	0.24	5.02E-04	-1.13	0.10	1.02E-05	-1.28	0.04	1.00E-20
IL20RA	Yes	Yes	No	Down	0.42	1.83E-19	1.5E-19	-2.00	0.14	1.00E-20	-1.60	0.04	1.00E-20	-1.07	0.11	1.17E-04	-0.85	0.12	1.58E-03	-0.83	0.15	1.64E-02	-1.01	0.23	2.44E-02	-1.58	0.11	1.82E-06	-1.08	0.04	1.00E-20
DHRS7B	Yes	Yes	No	Down	0.41	1.83E-19	6.7E-06	-0.53	0.10	1.07E-01	-0.84	0.04	3.19E-04	-1.67	0.13	9.70E-05	-1.56	0.15	2.83E-03	-1.09	0.15	7.83E-03	-1.57	0.26	2.27E-03	-1.43	0.11	1.34E-04	-1.50	0.04	1.00E-20
GALNT4	Yes	Yes	No	Down	0.41	1.83E-19	1.5E-19	-1.37	0.12	2.79E-05	-1.22	0.04	1.00E-20	-1.65	0.12	1.59E-06	-1.31	0.14	7.75E-05	-1.30	0.16	2.56E-04	-0.89	0.22	1.26E-02	-1.31	0.11	1.66E-05	-1.16	0.04	1.00E-20
STAP2	Yes	Yes	No	Down	0.41	1.83E-19	1.5E-19	-1.05	0.11	8.29E-04	-1.23	0.04	4.54E-07	-1.20	0.11	1.70E-03	-1.28	0.13	5.24E-04	-0.97	0.15	1.78E-02	-1.07	0.23	1.68E-02	-2.42	0.13	2.27E-07	-1.11	0.04	1.14E-05
HGD	Yes	Yes	No	Down	0.40	1.83E-19	1.5E-19	-1.11	0.11	4.86E-05	-1.29	0.04	1.00E-20	-1.59	0.12	1.59E-06	-1.90	0.16	1.00E-20	-0.80	0.15	7.49E-03	-1.76	0.28	3.11E-04	-1.05	0.10	2.35E-04	-1.03	0.04	1.00E-20
SCGB2A1	Yes	Yes	Yes	Down	0.40	1.83E-19	1.5E-19	-1.32	0.12	2.50E-06	-1.29	0.04	1.00E-20																		

Supplementary Table 4. Gene expression microarray studies for endometrial cancer available for analysis.

EC - endometrial cancer

Reference	PMID	Samples	Data retrieval	Comment
Mutter et al 2001 Gynecol Oncol 83:177-185	11606070	10 EC; 4 Normal	Via collaboration	Excluded - no EEC/NEEC information
Moreno-Bueno et al 2003 Cancer Research 63:5697-5702	14522886	35 EC	Via collaboration	
Risinger et al 2003 Cancer Research 63:6-11	12517768	35 EC; 7 Normal	Downloaded from author website: http://home.ccr.cancer.gov/risingerdata1102	
Saidi et al 2004 Oncogene 23:6677-6683	15247901	20 EC; 11 Normal	Provided by authors as supplementary data to publication	Excluded - unable to update probe annotations
Shedden et al 2005 Clin Cancer Res 11:2123-2131	15788657	18 EC	Via collaboration	
Zorn et al 2005 Clin Cancer Res 11(18):6422-6430	16166416	35 EC; 7 Normal	Via collaboration	
Huvila et al 2009 Int J Gynecol Oncol	19823059	13 EC	Via collaboration	Excluded - no EEC/NEEC information
Salvesen et al 2009 PNAS 106(12):4834-9	19261849	57 EC	ArrayExpress accession: E-GEOD-14860	Excluded - samples overlapped with other studies
Levan et al 2010 Gene Expr 14(6):361-70	20635577	45 EC	ArrayExpress accession: E-GEOD-21882	Excluded - no EEC/NEEC information
Mhawch-Fauceglia et al 2010 PLoS One 5(11):e15415	21079744	20 EC	ArrayExpress accession: E-GEOD-23518	
Day et al 2011 BMC Bioinformatics 12:213	21619611	91 EC; 12 Normal	ArrayExpress accession: E-GEOD-17025	
Mhawch-Fauceglia et al 2011 PLoS One 6(3):e18066	21448288	33 EC	GEO accession: GSE24537	
Krakstad et al 2012 PLoS One 7(12):e52795	23300780	69 EC	ArrayExpress accession: E-MTAB-1358	Excluded - samples overlapped with other studies
Mannelqvist et al 2012 BMC Cancer 12:169	22559235	76 EC	ArrayExpress accession: E-MTAB-1007	Excluded - samples overlapped with other studies
Chiyoda et al 2012 Genes Chromosomes Cancer 51(3):229-39	22072501	38 EC; 8 sarcoma	GEO accession: GSE32507	
Tangen et al 2014 PLoS One 9(5):e98069	24849812	198 EC	ArrayExpress accession: E-MTAB-2532	
Kharmat et al 2014 Cancer Res 74(22):6519-30	25267067	63 EC	ArrayExpress accession: E-GEOD-56026	
expO	NA	75 EC	ArrayExpress accession: E-GEOD-2109	
Pappa et al 2015 PLoS One 10(11): e0142229	26559525	7 EC; 5 Normal	ArrayExpress accession: E-GEOD-63678	Excluded - no EEC/NEEC information
E-GEOD-36389	unpublished	13 EC; 7 Normal	ArrayExpress accession: E-GEOD-36389	Excluded - no EEC/NEEC information
TCGA	NA	54 EC	Downloaded from TCGA website: https://tcga-data.nci.nih.gov/tcga/	