

(a) Ponatinib

Sr No.	Genes	Degree	Sr No.	Genes	Degree
1	<i>SPARC</i>	63	18	<i>TWIST1</i>	35
2	<i>SRPX</i>	59	19	<i>PROCR</i>	35
3	<i>PTPRM</i>	51	20	<i>CNRIP1</i>	35
4	<i>PIR</i>	48	21	<i>BCL2A1</i>	34
5	<i>EDNRB</i>	47	22	<i>SERPINE2</i>	33
6	<i>FN1</i>	45	23	<i>TYR</i>	32
7	<i>VEGFC</i>	44	24	<i>S100B</i>	32
8	<i>TMEM158</i>	42	25	<i>CTSL1</i>	32
9	<i>PLP1</i>	42	26	<i>CD44</i>	32
10	<i>HTRA1</i>	41	27	<i>SLC6A15</i>	32
11	<i>SNAI2</i>	41	28	<i>IL13RA2</i>	31
12	<i>DDR2</i>	40	29	<i>LMNB1</i>	31
13	<i>TIMP3</i>	39	30	<i>PLK2</i>	31
14	<i>SGK1</i>	39	31	<i>STC1</i>	31
15	<i>TIMP1</i>	39	32	<i>PMEL</i>	30
16	<i>MLANA</i>	38	33	<i>MYB</i>	30
17	<i>MMP1</i>	38	34	<i>MMP14</i>	30

(b) Foretinib

S No.	Gene name	Degree	S No.	Gene name	Degree
1	<i>LAPTM5</i>	145	27	<i>CAV1</i>	111
2	<i>SPARC</i>	139	28	<i>SYK</i>	111
3	<i>S100A11</i>	139	29	<i>LRMP</i>	111
4	<i>EVI2B</i>	138	30	<i>LAMB1</i>	108
5	<i>CORO1A</i>	132	31	<i>TNFAIP8</i>	106
6	<i>GMFG</i>	132	32	<i>AEBP1</i>	106
7	<i>CD52</i>	129	33	<i>LYL1</i>	106
8	<i>PTPRCAP</i>	128	34	<i>EPS8</i>	105
9	<i>CXCR4</i>	128	35	<i>CD63</i>	105
10	<i>EVI2A</i>	126	36	<i>CD38</i>	105
11	<i>FLI1</i>	125	37	<i>SRPX</i>	105
12	<i>TGFBI</i>	124	38	<i>CD44</i>	105
13	<i>RAB31</i>	124	39	<i>LGALS3</i>	105
14	<i>BTK</i>	120	40	<i>LCP1</i>	105
15	<i>CD53</i>	120	41	<i>MYOF</i>	105
16	<i>VAV1</i>	120	42	<i>FN1</i>	104
17	<i>NCF4</i>	120	43	<i>FAM65B</i>	104
18	<i>SASH3</i>	120	44	<i>GLRX</i>	103
19	<i>ARHGDIB</i>	119	45	<i>CD19</i>	103
20	<i>AHR</i>	117	46	<i>CCND3</i>	103
21	<i>MEF2C</i>	117	47	<i>NCKAP1L</i>	103
22	<i>LCP2</i>	115	48	<i>WWTR1</i>	102
23	<i>TIMP1</i>	113	49	<i>CD79B</i>	100
24	<i>CTSL1</i>	113	50	<i>KIAA0922</i>	100

25	<i>HLA-DPA1</i>	112	51	<i>CD72</i>	100
26	<i>CD79A</i>	112	52	<i>PLEKHO1</i>	100

(c) Selumetinib

S No.	Gene name	Degree	S No.	Gene name	Degree
1	<i>S100A11</i>	60	25	<i>FYB</i>	35
2	<i>LGALS1</i>	58	26	<i>CHI3L2</i>	35
3	<i>CTSL1</i>	50	27	<i>FAIM3</i>	34
4	<i>SRPX</i>	48	28	<i>GPR137B</i>	34
5	<i>AHR</i>	48	29	<i>PMP22</i>	34
6	<i>TIMP1</i>	46	30	<i>ITM2A</i>	34
7	<i>PLAT</i>	45	31	<i>PTGS2</i>	34
8	<i>RND3</i>	43	32	<i>PRKACB</i>	33
9	<i>FN1</i>	42	33	<i>SNAI2</i>	33
10	<i>PYGL</i>	41	34	<i>CD44</i>	33
11	<i>IL7R</i>	41	35	<i>CXCL2</i>	33
12	<i>CORO1A</i>	41	36	<i>ME1</i>	32
13	<i>TIMP3</i>	41	37	<i>TRIB2</i>	32
14	<i>CAV1</i>	40	38	<i>FHL2</i>	31
15	<i>DKK1</i>	39	39	<i>MCAM</i>	31
16	<i>CCND1</i>	39	40	<i>TNC</i>	31
17	<i>ITGB5</i>	39	41	<i>ARHGDIB</i>	31
18	<i>WWTR1</i>	39	42	<i>GZMA</i>	31
19	<i>CD38</i>	38	43	<i>LTBR</i>	31
20	<i>LCP2</i>	38	44	<i>PLS3</i>	30
21	<i>CNN3</i>	36	45	<i>LGALS3BP</i>	30
22	<i>DCBLD2</i>	36	46	<i>CAV2</i>	30
23	<i>PLA2G4A</i>	35	47	<i>ST6GALNAC2</i>	30
24	<i>QPCT</i>	35	48	<i>CD9</i>	30

(d) Trametinib

S No.	Gene name	Degree	S No.	Gene name	Degree
1	<i>LGALS1</i>	87	19	<i>ITGB5</i>	58
2	<i>SPARC</i>	80	20	<i>SRPX</i>	57
3	<i>ANXA1</i>	74	21	<i>LAMC1</i>	57
4	<i>CAV1</i>	73	22	<i>PPAP2B</i>	56
5	<i>MYOF</i>	71	23	<i>PPIC</i>	56
6	<i>TGFBI</i>	70	24	<i>HTRA1</i>	56
7	<i>TIMP3</i>	67	25	<i>LMNA</i>	55
8	<i>AHR</i>	66	26	<i>ANXA4</i>	54
9	<i>FN1</i>	66	27	<i>ITGA2</i>	54
10	<i>CD59</i>	64	28	<i>CAV2</i>	54
11	<i>CTGF</i>	64	29	<i>CCL2</i>	53
12	<i>WWTR1</i>	63	30	<i>PDLIM1</i>	53
13	<i>TM4SF1</i>	62	31	<i>CYR61</i>	52
14	<i>CEBPD</i>	60	32	<i>BHLHE40</i>	51
15	<i>PLOD2</i>	59	33	<i>CALD1</i>	51

16	<i>IFITM3</i>	59	34	<i>CD44</i>	50
17	<i>PLAT</i>	58	35	<i>PTPRM</i>	50
18	<i>SGK1</i>	58			

(e) CI-1040

S No.	Gene Name	Degree
1	<i>KRT19</i>	20
2	<i>KRT8</i>	17
3	<i>MGST2</i>	16
4	<i>VAMP8</i>	15
5	<i>GATA3</i>	14
6	<i>SERPINB1</i>	14
7	<i>RARRES3</i>	13
8	<i>IFITM2</i>	13
9	<i>EPCAM</i>	13
10	<i>S100A4</i>	12
11	<i>GCH1</i>	12
12	<i>SMAGP</i>	12
13	<i>KRT7</i>	10

Table S3: List of hub genes identified from co-expression network for five drugs. (a) Ponatinib, b) Foretinib, c) Selumetinib, d) Trametinib, e) CI-1040