1 Year AUC predicted by all models								
CoxBoost + Enet[a=0.3]	0.72	0.8	0.89	0.65	0.72	0.68	0.743	0.748
Lasso + StepCox[forward] Lasso + plsRcox CoxBoost + Enet[a=0.5]	0.72 0.72 0.73	0.8 0.8 0.8	0.89 0.89 0.88	0.64 0.64 0.65	0.73 0.73 0.72	0.67 0.67 0.68	0.742 0.742 0.743	0.746 0.746 0.746
CoxBoost + Lasso CoxBoost + Enet[a=0.9]	0.73 0.73	0.8	0.88	0.65 0.65	0.71	0.68	0.742 0.742	0.744 0.744
CoxBoost + Enet[a=0.8] CoxBoost + Enet[a=0.7]	0.73 0.73	0.8	0.88	0.65 0.65	0.71	0.68	0.742 0.742	0.744 0.744
CoxBoost + Enet a=0.6 CoxBoost + Enet a=0.4	0.73 0.73	0.8	0.88	0.65 0.65	0.71 0.72	0.68 0.67	0.742 0.742	0.744 0.744
StepCox[forward] + CoxBoost RSF + CoxBoost	0.72 0.72	0.79 0.79	0.9	0.65 0.65	0.72 0.72	0.65 0.65	0.738 0.738	0.742 0.742
Lasso + CoxBoost CoxBoost + StepCox[forward]	0.72	0.79	0.89	0.64	0.73	0.66	0.738	0.742 0.742
CoxBoost + plsRcox CoxBoost	0.72	0.79	0.88	0.65	0.7	0.69	0.738 0.738	0.742 0.742
StepCox[forward] + Lasso StepCox[forward] + Enet[a=0.3]	0.72	0.79	0.9 0.89 0.9	0.64 0.65 0.64	0.72	0.65	0.737 0.738	0.74
RSF + Lasso RSF + Enet[a=0.9]	0.72 0.72 0.72	0.79 0.79 0.79	0.9	0.64	0.72 0.72 0.72	0.65 0.65 0.65	0.737 0.737 0.737	0.74 0.74 0.74
RSF + Enet[a=0.8] RSF + Enet[a=0.5] RSF + Enet[a=0.4]	0.73	0.79 0.79	0.9	0.64	0.72 0.72	0.65 0.65	0.738 0.738	0.74 0.74
Lasso Enet[a=0.3]	0.72	0.79	0.9	0.64 0.65	0.72 0.72	0.65 0.65	0.737 0.738	0.74 0.74
StepCox[forward] + Enet[a=0.9] StepCox[forward] + Enet[a=0.7]	0.72 0.72	0.78 0.79	0.9	0.64 0.64	0.72 0.71	0.65 0.65	0.735 0.735	0.738 0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.6] StepCox[forward] + Enet[a=0.5]	0.72 0.73	0.79 0.79	0.9	0.64 0.64	0.71 0.71	0.65 0.65	0.735 0.737	0.738 0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.4] StepCox[forward] + Enet[a=0.2]	0.73 0.73	0.79 0.79	0.9	0.65 0.65	0.71 0.71	0.64 0.65	0.737 0.737	0.738 0.738
RSF + Ridge RSF + Enet[a=0.6]	0.73	0.83	0.82	0.69	0.71	0.64	0.737 0.735	0.738 0.738
RSF + Enet[a=0.3] RSF + Enet[a=0.2]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.71	0.65	0.737 0.737	0.738 0.738
Ridge Enet[a=0.9]	0.73	0.8	0.85	0.65	0.69	0.7	0.737 0.735	0.738 0.738
Enet[a=0.7] Enet[a=0.6] Enet[a=0.5]	0.72 0.72 0.73	0.79 0.79 0.79	0.9 0.9 0.9	0.64 0.64 0.64	0.71 0.71 0.71	0.65 0.65 0.65	0.735 0.735 0.737	0.738 0.738 0.738
Enet[a=0.5] Enet[a=0.4] Enet[a=0.2]	0.73 0.73	0.79 0.79 0.79	0.9	0.65 0.65	0.71 0.71 0.71	0.64 0.65	0.737 0.737 0.737	0.738 0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.8] RSF + Enet[a=0.7]	0.72 0.72	0.78 0.78	0.9	0.64 0.64	0.71	0.65 0.65	0.733 0.733	0.736 0.736
Enet a=0.8 CoxBoost + Enet a=0.2	0.72	0.78 0.79	0.9	0.64 0.64	0.71	0.65 0.64	0.733 0.735	0.736 0.736
CoxBoost + Enet[a=0.1]	0.73 0.73	0.8	0.87	0.65 0.65	0.72	0.64	0.735 0.733	0.736 0.734
StepCox[forward] + Enet[a=0.1] RSF + Enet[a=0.1] Enet[a=0.1]	0.73 0.73	0.8	0.87 0.87	0.65 0.65	0.71 0.71	0.64 0.64	0.733 0.733	0.734 0.734
StepCox[forward] CoxBoost + StepCox[both]	0.72 0.72	0.79 0.79	0.83	0.65 0.63	0.68	0.71	0.73 0.73	0.732 0.732
CoxBoost + StepCox[backward] CoxBoost + Ridge	0.72 0.73	0.79 0.82	0.86	0.63	0.68	0.7	0.73 0.732	0.732 0.732
StepCox[forward] + plsRcox plsRcox	0.72	0.79	0.82	0.65 0.65	0.69	0.7	0.728 0.728	0.73 0.73
RSF + StepCox[forward] RSF + plsRcox StepCox[forward] + Ridge	0.72	0.8	0.83	0.63	0.69	0.69	0.727 0.727	0.728 0.728
StepCox[both] + Ridae	0.73 0.73 0.73	0.82 0.78 0.78	0.81 0.85	0.67 0.61	0.7 0.68 0.68	0.62 0.69 0.69	0.725 0.723 0.723	0.724 0.722 0.722
StepCox[backward] + Ridğe StepCox[both] + Enet[a=0.3] StepCox[both] + Enet[a=0.2]	0.73 0.73	0.78 0.78	0.85	0.6	0.67 0.67	0.69	0.72 0.72 0.72	0.718 0.718
StepCox[both] + Enet[a=0.1]	0.73	0.78 0.78	0.85	0.6	0.67 0.67	0.69	0.72 0.72	0.718 0.718
StepCox[backward] + Enet[a=0.3] StepCox[backward] + Enet[a=0.2] StepCox[backward] + Enet[a=0.1]	0.73 0.73	0.78 0.78	0.85	0.6	0.67 0.67	0.69	0.72 0.72	0.718 0.718
StepCox[backward] + Enet[a=0.1] Lasso + StepCox[both] Lasso + StepCox[backward]	0.72 0.72	0.73 0.73	0.92	0.58 0.58	0.69 0.69	0.67 0.67	0.718 0.718	0.718 0.718
StepCox[both] + Lasso StepCox[both] + Enet[a=0.4]	0.72 0.73	0.78 0.78	0.84 0.84	0.61	0.66 0.67	0.69 0.69	0.717 0.718	0.716 0.716
StepCox[both] + CoxBoost StepCox[backward] + Lasso	0.72 0.72	0.78 0.78	0.84	0.61 0.61	0.66 0.66	0.69	0.717 0.717	0.716 0.716
StepCox[backward] + Enet[a=0.4] StepCox[backward] + CoxBoost	0.73	0.78	0.84	0.6	0.67	0.69	0.718 0.717	0.716 0.716
StepCox[both] + Enet[a=0.9] StepCox[both] + Enet[a=0.8]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715 0.715	0.714 0.714
StepCox[both] + Enet[a=0.7] StepCox[both] + Enet[a=0.6] StepCox[both] + Enet[a=0.5]	0.72 0.72 0.72	0.78 0.78 0.78	0.84 0.84 0.84	0.6 0.6 0.6	0.66 0.66 0.66	0.69 0.69 0.69	0.715 0.715 0.715	0.714 0.714 0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.9]	0.72 0.72 0.72	0.78 0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715 0.715 0.715	0.714 0.714 0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.8] StepCox[backward] + Enet[a=0.7] StepCox[backward] + Enet[a=0.6]	0.72	0.78 0.78	0.84	0.6	0.66 0.66	0.69	0.715 0.715	0.714 0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.5] StepCox[both] + plsRcox	0.72 0.72	0.78 0.78	0.84 0.84	0.6	0.66 0.65	0.69 0.69	0.715 0.713	0.714 0.712
StepCox[both] StepCox[backward] + plsRcox	0.72 0.72	0.78 0.78	0.84 0.84	0.6	0.65 0.65	0.69 0.69	0.713 0.713	0.712 0.712
StepCox[backward] RSF + StepCox[both]	0.72 0.72	0.78 0.78	0.84 0.84	0.6	0.65 0.65	0.69 0.69	0.713 0.713	0.712 0.712
RSF + StepCox[backward] StepCox[forward] + GBM	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713 0.71	0.712 0.684
GBM RSF + GBM	0.84	0.8	0.74	0.6	0.61	0.67	0.71 0.708	0.684
Lasso + GBM CoxBoost + GBM StepCox[both] + survival–SVM	0.82	0.76	0.75	0.61	0.61 0.56 0.66	0.67 0.66 0.58	0.703 0.693	0.68
StepCox[backward] + survival-SVM StepCox[backward] + survival-SVM StepCox[both] + SuperPC	0.69 0.69 0.71	0.76 0.76 0.76	0.61 0.61 0.59	0.63 0.63 0.67	0.66	0.58 0.61	0.655 0.655 0.657	0.648 0.648 0.646
StepCox[backward] + SuperPC SuperPC	0.71	0.76 0.76	0.59	0.67 0.65	0.6	0.61	0.657 0.635	0.646 0.62
StepCox[forward] + SuperPC RSF + SuperPC	0.71 0.71	0.76 0.76	0.55 0.55	0.65 0.65	0.61	0.53 0.53	0.635 0.635	0.62 0.62
Lasso + SuperPC CoxBoost + SuperPC	0.71	0.76 0.76	0.55 0.55	0.65 0.65	0.61	0.53 0.53	0.635 0.635	0.62 0.62
StepCox[both] + GBM StepCox[backward] + GBM	0.84 0.84	0.73 0.73	0.53 0.53	0.55 0.55	0.64 0.64	0.55 0.55	0.64 0.64	0.6
Lasso + RSF Lasso + survival–SVM	0.97 0.68	0.68	0.68 0.61	0.6 0.58	0.49 0.55	0.53 0.79	0.658 0.607	0.596 0.592
StepCox[forward] + RSF RSF	0.98	0.76	0.54	0.56	0.56	0.53	0.655 0.655	0.59
RSF + survival–SVM CoxBoost + survival–SVM	0.7 0.68	0.75 0.69	0.5	0.49 0.54 0.52	0.61	0.42 0.34 0.39	0.578 0.572	0.554 0.55 0.546
survival – SVM StepCox[forward] + survival–SVM StepCox[both] + RSF	0.71 0.71 0.97	0.75 0.75 0.55	0.47 0.47	0.52 0.52 0.51	0.6 0.6 0.49	0.39 0.39 0.53	0.573 0.573 0.557	0.546 0.474
StepCox[backward] + RSF	0.97	0.55	0.29	0.51	0.49	0.53	0.557	0.474

Cohort

TCGA

GSE30219

GSE31210

GSE3141

GSE41271

GSE50081

HR

- a HR<1
- a HR>1

AUC

0.8

0.6

Value

Mean AUC in all cohorts

Mean AUC in validate cohorts