

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]	0.72	0.8	0.89	0.64	0.73	0.67	0.742	0.746
Lasso + plsRcox	0.72	0.8	0.89	0.64	0.73	0.67	0.742	0.746
CoxBoost + Enet[a=0.5]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.72	0.68	0.743	0.746
CoxBoost + Lasso	0.73	0.8	0.88	0.65	0.71	0.68	0.742	0.744
CoxBoost + Enet[a=0.9]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.71	0.68	0.742	0.744
CoxBoost + Enet[a=0.8]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.71	0.68	0.742	0.744
CoxBoost + Enet[a=0.7]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.71	0.68	0.742	0.744
CoxBoost + Enet[a=0.6]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.71	0.68	0.742	0.744
CoxBoost + Enet[a=0.4]	0.73	0.8	0.88	0.65	0.72	0.67	0.742	0.744
StepCox[forward] + CoxBoost	0.72	0.79	0.9	0.65	0.72	0.65	0.738	0.742
RSF + CoxBoost	0.72	0.79	0.9	0.65	0.72	0.65	0.738	0.742
Lasso + CoxBoost	0.72	0.79	0.89	0.64	0.73	0.66	0.738	0.742
CoxBoost + StepCox[forward]	0.73	0.8	0.87	0.65	0.7	0.69	0.74	0.742
CoxBoost + plsRcox	0.72	0.79	0.88	0.65	0.7	0.69	0.738	0.742
CoxBoost	0.72	0.79	0.9	0.65	0.72	0.65	0.738	0.742
StepCox[forward] + Lasso	0.72	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.737	0.74
StepCox[forward] + Enet[a=0.3]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.72	0.65	0.738	0.74
RSF + Lasso	0.72	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.737	0.74
RSF + Enet[a=0.9]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.737	0.74
RSF + Enet[a=0.8]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.737	0.74
RSF + Enet[a=0.5]	0.73	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.738	0.74
RSF + Enet[a=0.4]	0.73	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.738	0.74
Lasso	0.72	0.79	0.9	0.64	0.72	0.65	0.737	0.74
Enet[a=0.3]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.72	0.65	0.738	0.74
StepCox[forward] + Enet[a=0.9]	0.72	0.78	0.9	0.64	0.72	0.65	0.735	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.7]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.735	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.6]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.735	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.5]	0.73	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.737	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.4]	0.73	0.79	0.9	0.65	0.71	0.64	0.737	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.2]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.71	0.65	0.737	0.738
RSF + Ridge	0.73	0.83	0.82	0.69	0.71	0.64	0.737	0.738
RSF + Enet[a=0.6]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.735	0.738
RSF + Enet[a=0.3]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.71	0.65	0.737	0.738
RSF + Enet[a=0.2]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.71	0.65	0.737	0.738
Ridge	0.73	0.8	0.85	0.65	0.69	0.7	0.737	0.738
Enet[a=0.9]	0.72	0.78	0.9	0.64	0.72	0.65	0.735	0.738
Enet[a=0.7]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.735	0.738
Enet[a=0.6]	0.72	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.735	0.738
Enet[a=0.5]	0.73	0.79	0.9	0.64	0.71	0.65	0.737	0.738
Enet[a=0.4]	0.73	0.79	0.9	0.65	0.71	0.64	0.737	0.738
Enet[a=0.2]	0.73	0.79	0.89	0.65	0.71	0.65	0.737	0.738
StepCox[forward] + Enet[a=0.8]	0.72	0.78	0.9	0.64	0.71	0.65	0.733	0.736
RSF + Enet[a=0.7]	0.72	0.78	0.9	0.64	0.71	0.65	0.733	0.736
Enet[a=0.8]	0.72	0.78	0.9	0.64	0.71	0.65	0.733	0.736
CoxBoost + Enet[a=0.2]	0.73	0.79	0.89	0.64	0.72	0.64	0.735	0.736
CoxBoost + Enet[a=0.11]	0.73	0.8	0.87	0.65	0.72	0.64	0.735	0.736
StepCox[forward] + Enet[a=0.1]	0.73	0.8	0.87	0.65	0.71	0.64	0.733	0.734
RSF + Enet[a=0.1]	0.73	0.8	0.87	0.65	0.71	0.64	0.733	0.734
Enet[a=0.1]	0.72	0.79	0.83	0.65	0.68	0.71	0.73	0.732
StepCox[forward]	0.72	0.79	0.86	0.63	0.68	0.7	0.73	0.732
CoxBoost + StepCox[both]	0.72	0.79	0.86	0.63	0.68	0.7	0.73	0.732
CoxBoost + StepCox[backward]	0.73	0.82	0.83	0.66	0.71	0.64	0.732	0.732
CoxBoost + Ridge	0.72	0.79	0.82	0.65	0.69	0.7	0.728	0.73
StepCox[forward] + plsRcox	0.72	0.79	0.82	0.65	0.69	0.7	0.728	0.73
plsRcox	0.72	0.8	0.83	0.63	0.69	0.69	0.727	0.728
RSF + StepCox[forward]	0.72	0.78	0.86	0.62	0.69	0.69	0.727	0.728
RSF + plsRcox	0.73	0.82	0.81	0.67	0.7	0.62	0.725	0.724
StepCox[forward] + Ridge	0.73	0.78	0.85	0.61	0.68	0.69	0.723	0.722
StepCox[both] + Ridge	0.73	0.78	0.85	0.61	0.68	0.69	0.723	0.722
StepCox[backward] + Ridge	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[both] + Enet[a=0.3]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[both] + Enet[a=0.2]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[both] + Enet[a=0.1]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[backward] + Enet[a=0.3]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[backward] + Enet[a=0.2]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
StepCox[backward] + Enet[a=0.1]	0.73	0.78	0.85	0.6	0.67	0.69	0.72	0.718
Lasso + StepCox[both]	0.72	0.73	0.92	0.58	0.69	0.67	0.718	0.718
Lasso + StepCox[backward]	0.72	0.73	0.92	0.58	0.69	0.67	0.718	0.718
StepCox[both] + Lasso	0.72	0.78	0.84	0.61	0.66	0.69	0.717	0.716
StepCox[both] + Enet[a=0.4]	0.73	0.78	0.84	0.6	0.67	0.69	0.718	0.716
StepCox[both] + CoxBoost	0.72	0.78	0.84	0.61	0.66	0.69	0.717	0.716
StepCox[backward] + Lasso	0.72	0.78	0.84	0.61	0.66	0.69	0.717	0.716
StepCox[backward] + Enet[a=0.4]	0.73	0.78	0.84	0.6	0.67	0.69	0.718	0.716
StepCox[backward] + CoxBoost	0.72	0.78	0.84	0.61	0.66	0.69	0.717	0.716
StepCox[both] + Enet[a=0.9]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[both] + Enet[a=0.8]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[both] + Enet[a=0.7]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[both] + Enet[a=0.6]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[both] + Enet[a=0.5]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.9]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.8]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.7]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.6]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[backward] + Enet[a=0.5]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.66	0.69	0.715	0.714
StepCox[both] + plsRcox	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713	0.712
StepCox[backward] + plsRcox	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713	0.712
StepCox[backward] + CoxBoost	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713	0.712
RSF + StepCox[both]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713	0.712
RSF + StepCox[backward]	0.72	0.78	0.84	0.6	0.65	0.69	0.713	0.712
StepCox[forward] + GBM	0.84	0.8	0.74	0.6	0.61	0.67	0.71	0.684
GBM	0.84	0.8	0.74	0.6	0.61	0.67	0.71	0.684
RSF + GBM	0.84	0.8	0.77	0.59	0.58	0.67	0.708	0.682
Lasso + GBM	0.82	0.76	0.75	0.61	0.61	0.67	0.703	0.68
CoxBoost + GBM	0.82	0.78	0.74	0.6	0.56	0.66	0.693	0.668
StepCox[both] + survival-SVM	0.69	0.76	0.61	0.63	0.66	0.58	0.655	0.648
StepCox[backward] + survival-SVM	0.69	0.76	0.61	0.63	0.66	0.58	0.655	0.648
StepCox[both] + SuperPC	0.71	0.76	0.59	0.67	0.6	0.61	0.657	0.646
StepCox[backward] + SuperPC	0.71	0.76	0.59	0.67	0.6	0.61	0.657	0.646
SuperPC	0.71	0.76	0.55	0.65	0.61	0.53	0.635	0.62
StepCox[forward] + SuperPC	0.71	0.76	0.55	0.65	0.61	0.53	0.635	0.62
RSF + SuperPC	0.71	0.76	0.55	0.65	0.61	0.53	0.635	0.62
Lasso + SuperPC	0.71	0.76	0.55	0.65	0.61	0.53	0.635	0.62
CoxBoost + SuperPC	0.71	0.76	0.55	0.65	0.61	0.53	0.635	0.62
StepCox[both] + GBM	0.84	0.73	0.53	0.55	0.64	0.55	0.64	0.6
StepCox[backward] + GBM	0.84	0.73	0.53	0.55	0.64	0.55	0.64	0.6
Lasso + RSF	0.97	0.68	0.68	0.6	0.49	0.53	0.658	0.596
Lasso + survival-SVM	0.68	0.43	0.61	0.58	0.55	0.79	0.607	0.592
StepCox[forward] + RSF	0.98	0.76	0.54	0.56	0.56	0.53	0.655	0.59
RSF	0.98	0.76	0.54	0.56	0.56	0.53	0.655	0.59
RSF + survival-SVM	0.7	0.75	0.5	0.49	0.61	0.42	0.578	0.554
CoxBoost + survival-SVM	0.68	0.69	0.6	0.54	0.58	0.34	0.572	0.55
survival - SVM	0.71	0.75	0.47	0.52	0.6	0.39	0.573	0.546
StepCox[forward] + survival-SVM	0.71	0.75	0.47	0.52	0.6	0.39	0.573	0.546
StepCox[both] + RSF	0.97	0.55	0.29	0.51	0.49	0.53	0.557	0.474
StepCox[backward] + RSF	0.97	0.55	0.29	0.51	0.49	0.53	0.557	0.474

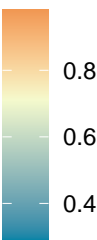
Cohort

- TCGA
- GSE30219
- GSE31210
- GSE3141
- GSE41271
- GSE50081

HR

- aHR<1
- aHR>1

AUC



Value

- Mean AUC in all cohorts
- Mean AUC in validate cohorts