

R² Heatmap by Day and Model

Model

XGBoost

0.474	0.452	0.306	0.489	0.129	0.281	0.158	0.197	0.298	0.33	0.533	0.336	0.334
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------	-------

Random Forest

0.1	0.201	0.314	0.494	0.272	0.3	0.155	0.044	0.125	0.245	0.339	0.304	0.33
-----	-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------

Linear Regression

0.246	0.428	0.341	0.473	0.397	0.377	0.311	0.136	0.291	0.277	0.353	0.254	0.198
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

LASSO

	0.527	0.325	0.503	0.284	0.361	0.342		0.247	0.326	0.237	0.284	0.18
--	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--	-------	-------	-------	-------	------

Elastic Net

0.126	0.488	0.345	0.347	0.3	0.335	0.254	0.024	0.323	0.487	0.479	0.419	0.138
-------	-------	-------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Day -7

Day -6

Day -5

Day -4

Day -3

Day -2

Day -1

Day 1

Day 2

Day 3

Day 4

Day 5

Day 6

Days Relative to Surgery

R²

0.5

0.4

0.3

0.2

0.1