Comparing train and test auc\_R\_nx scores over training iterations Fold 1 / 2 identity mfa cellTree with maptpx monocle with DDRTree 0.19 0.725 -0.20 0.18 0.2 0.700 0.15 0.17 0.675 0.16 0.10 0.1 0.15 0.650 0.05 0.14 -0.625 -0.13 0.0 0.00 -0.725 0.2 0.3 0.750 0.775 0.00 0.05 0.15 0.150 0.175 0.225 0.1 0.10 0.20 0.200 0.0 monocle with ICA SCORPIUS phenopath random 0.20 0.20 -0.002 -0.15 0.15 0.2 0.10 0.10 0.000 0.1 0.05 0.05 -0.002 iteration\_i 100 test.auc\_R\_nx 0.00 0.0 0.1 0.25 0.002 0.2 0.25 0.15 0.3 0.05 0.15 0.20 0.20 -0.002 0.000 0.10 0.10 0.004 0.00 0.05 0.0 75 TSCAN 50 SLICER shuffle 25 0.004 0.004 0.2 0.2 0.002 -0.002 -0.000 0.1 0.1 0.000 -0.0020.0 0.0 --0.0020.3 -0.002 0.002 0.004 -0.002 0.0 0.2 0.0 0.000 0.000 0.002 0.3 0.2 0.1 0.1 Waterfall Wishbone 0.26 -0.2 0.24

> 0.3 train.auc\_R\_nx

0.22

0.20

0.24

0.28

0.0

0.0

0.1

0.2

Comparing train and test auc\_R\_nx scores over training iterations Fold 2 / 2

