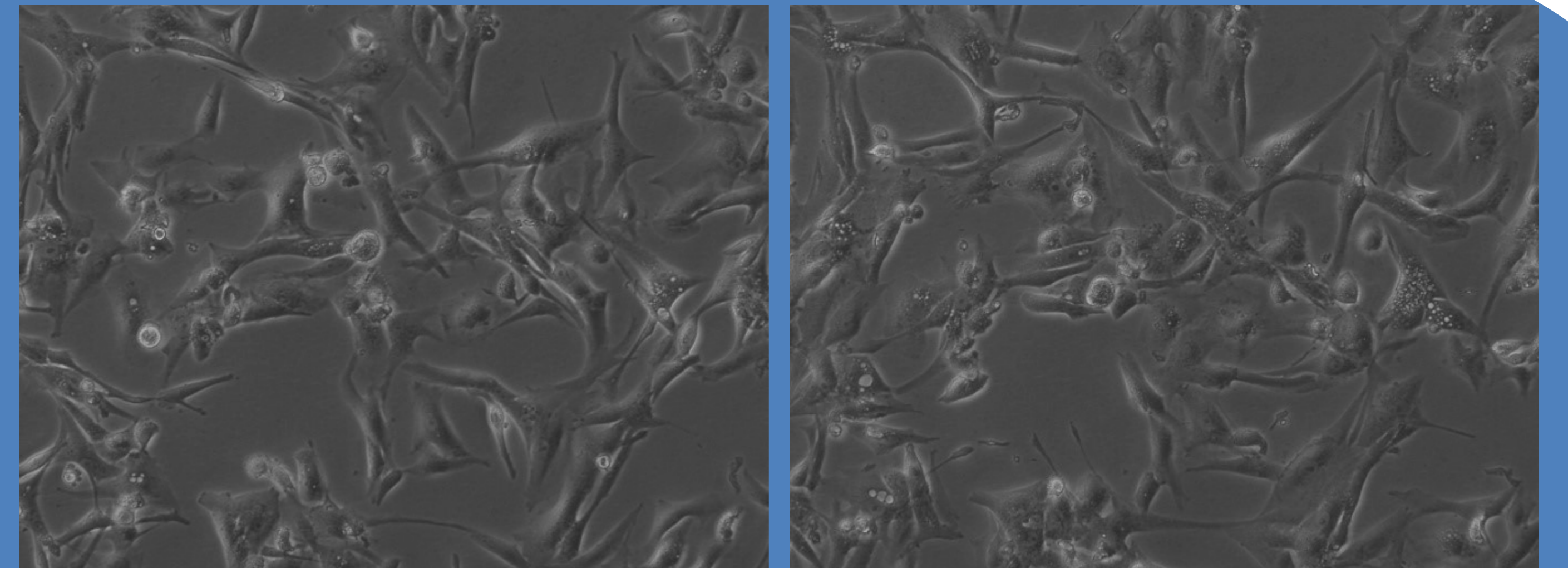


JELÁTVITELI FEHÉRJÉK SZEREPE DAGANATOS MEGBETEGEDÉSEK BEN

Lakatos Dóra, Hegedűs Balázs, László Viktória, Garay Tamás, Döme Balázs, Tímár József, Czírók András



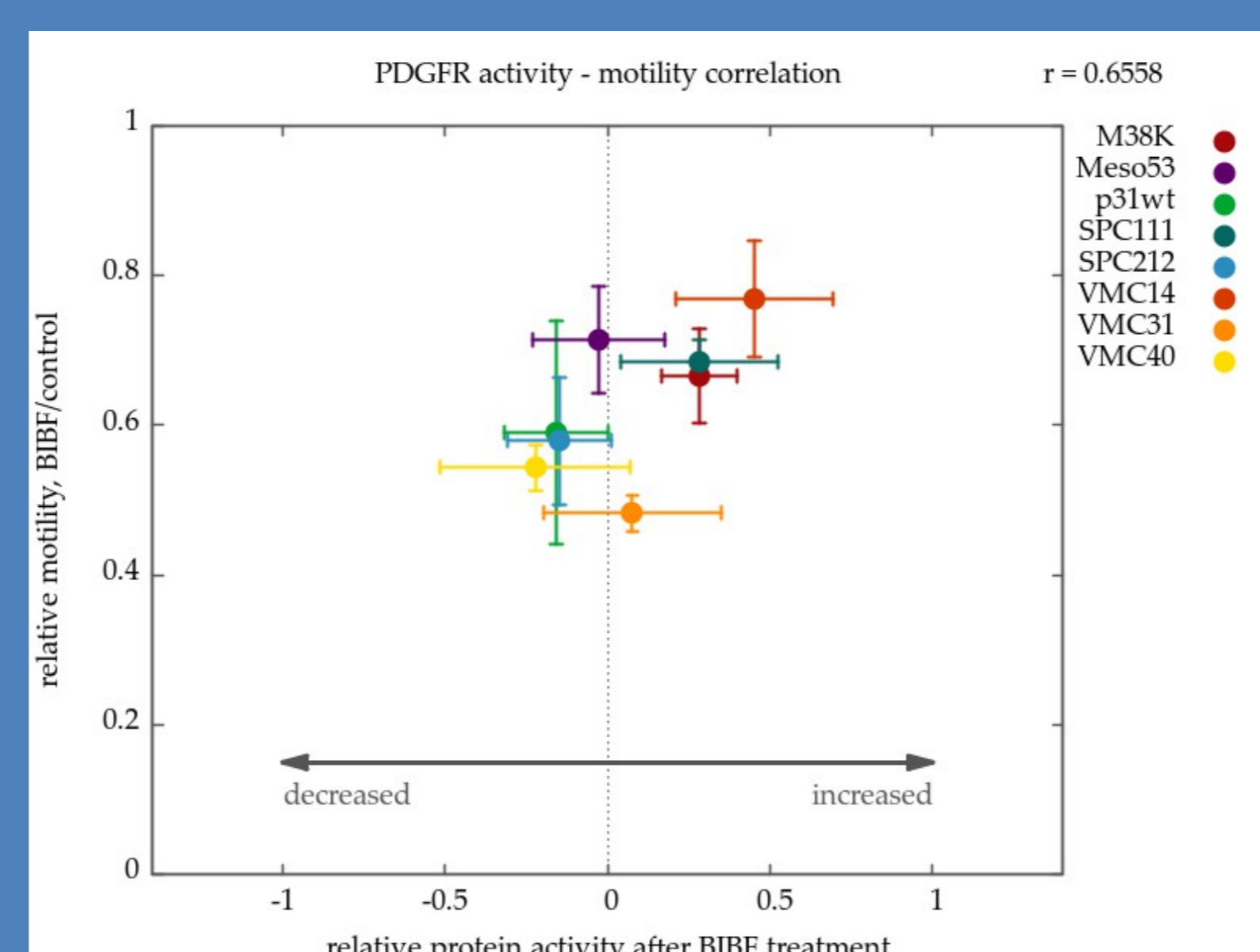
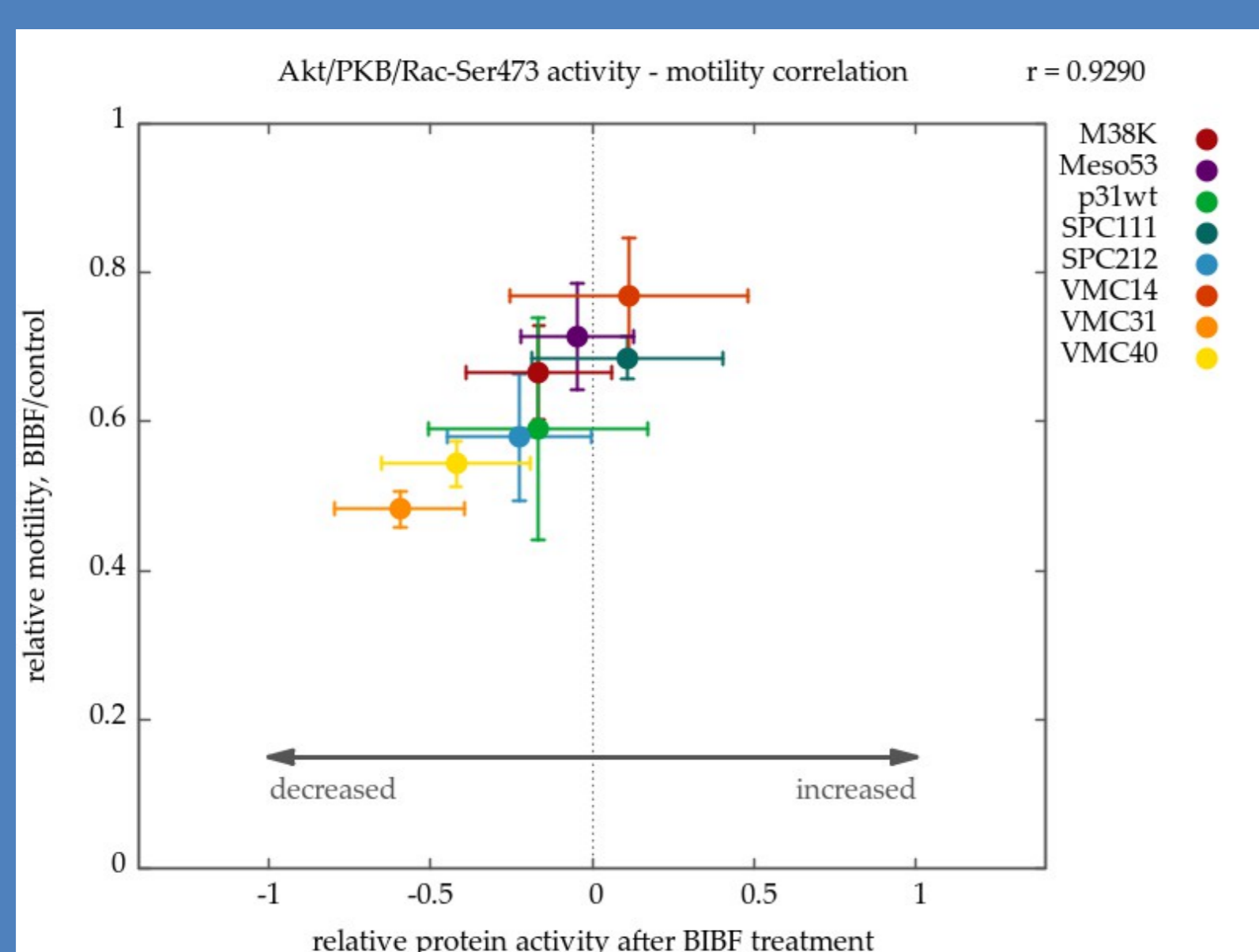
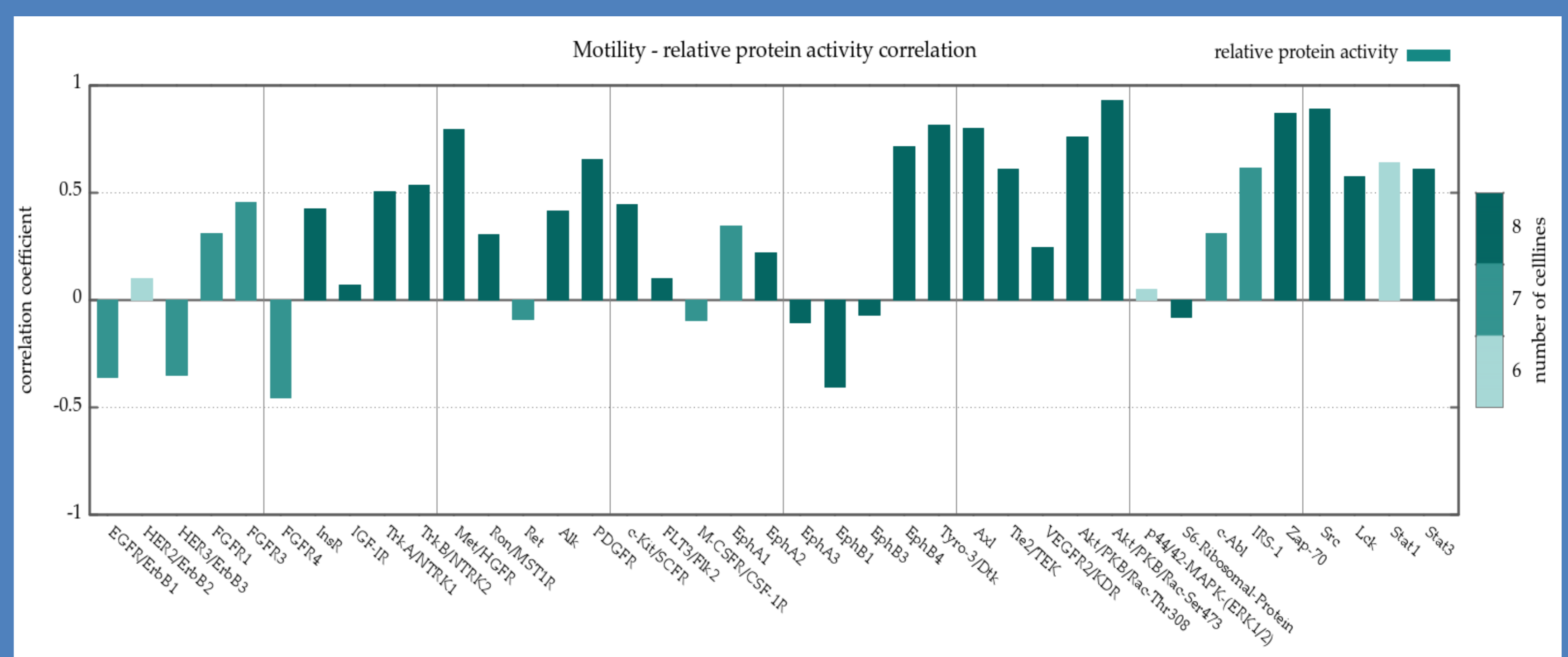
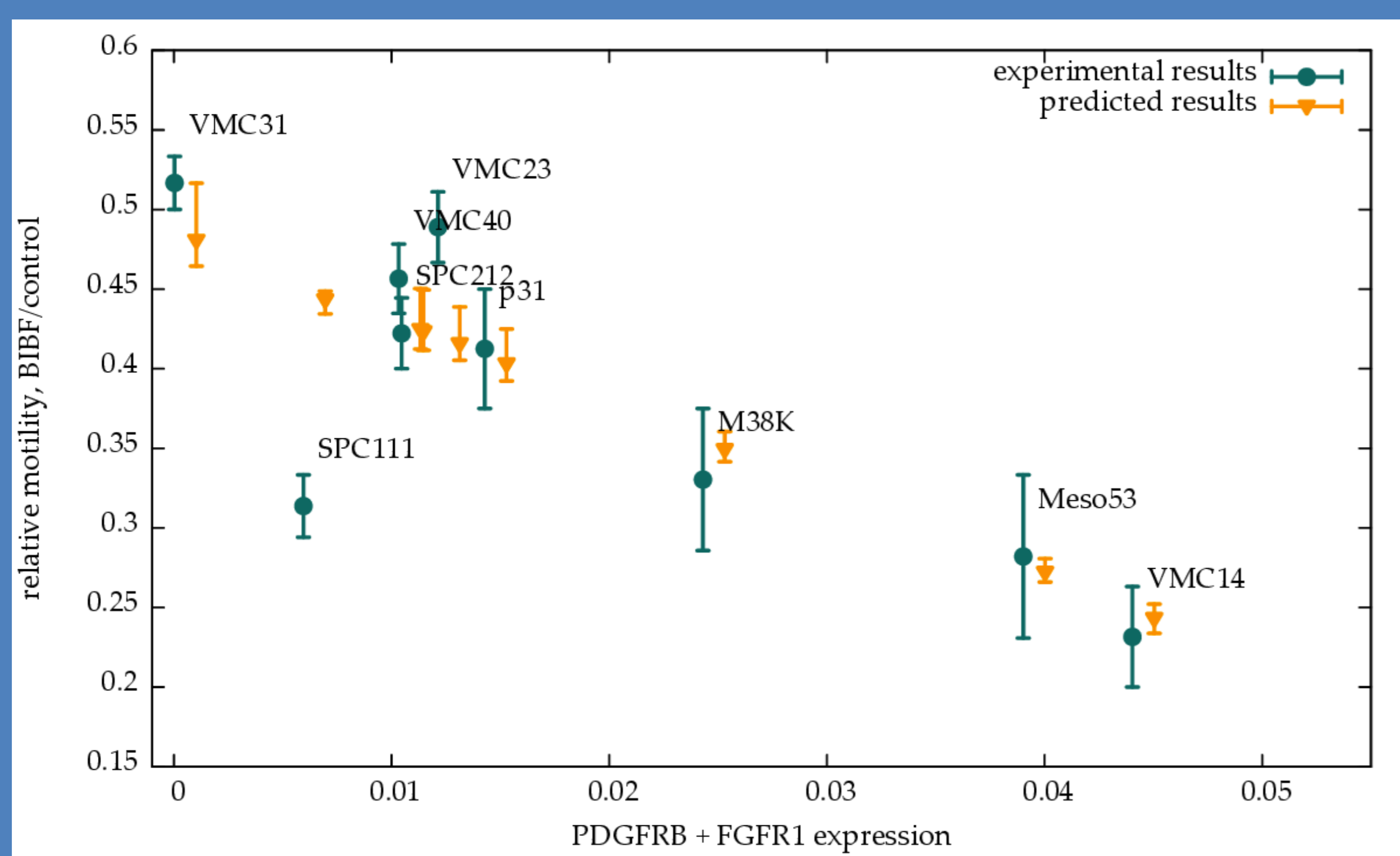
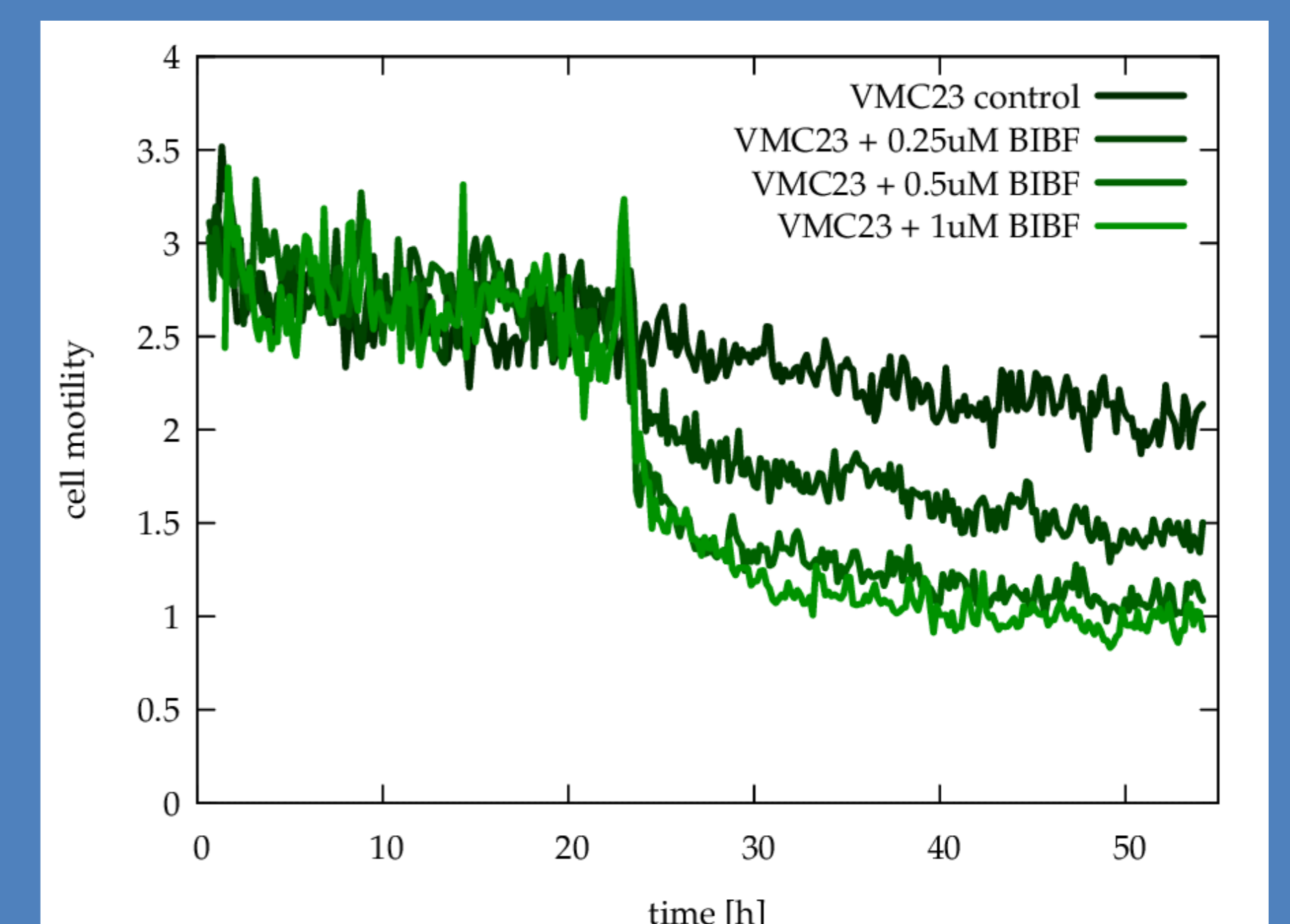
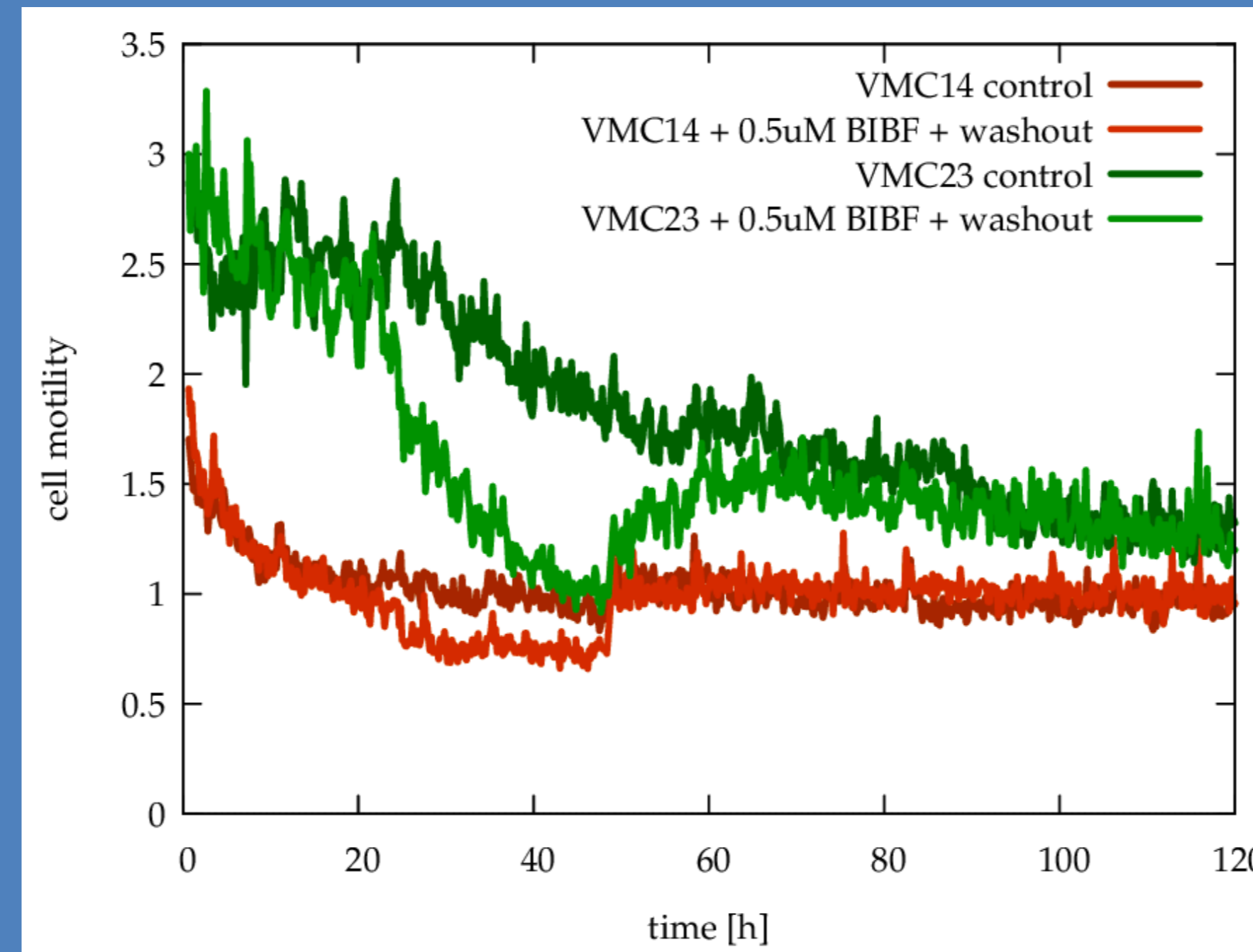
Eötvös Loránd Tudományegyetem
Biológiai Fizika Tanszék
Czírók András
 aczirok@gmail.com



Számos, humán műtéti anyagból izolált mesothelióma sejtvonalon rögzítettük a sejtekre jellemző (kezeletlen, balra) és Nintedanib (BIBF, jobbra) kezelés hatására kialakuló sejtmozgási aktivitást.

A MedInProt pályázatban érintett kutatási terület: videomikroszkópos felvételek elemzése során a sejtmozgások térbeli és időbeli korrelációinak vizsgálata valamint a sejtmozgás számítógépes modellezése.

A mikroszkópos felvételek analízise egy sejtvonal-specifikus, dózisfüggő, reverzibilis hatásra utal, ami jól látható a sejtek átlagsebességét az idő függvényében ábrázoló grafikonokon.

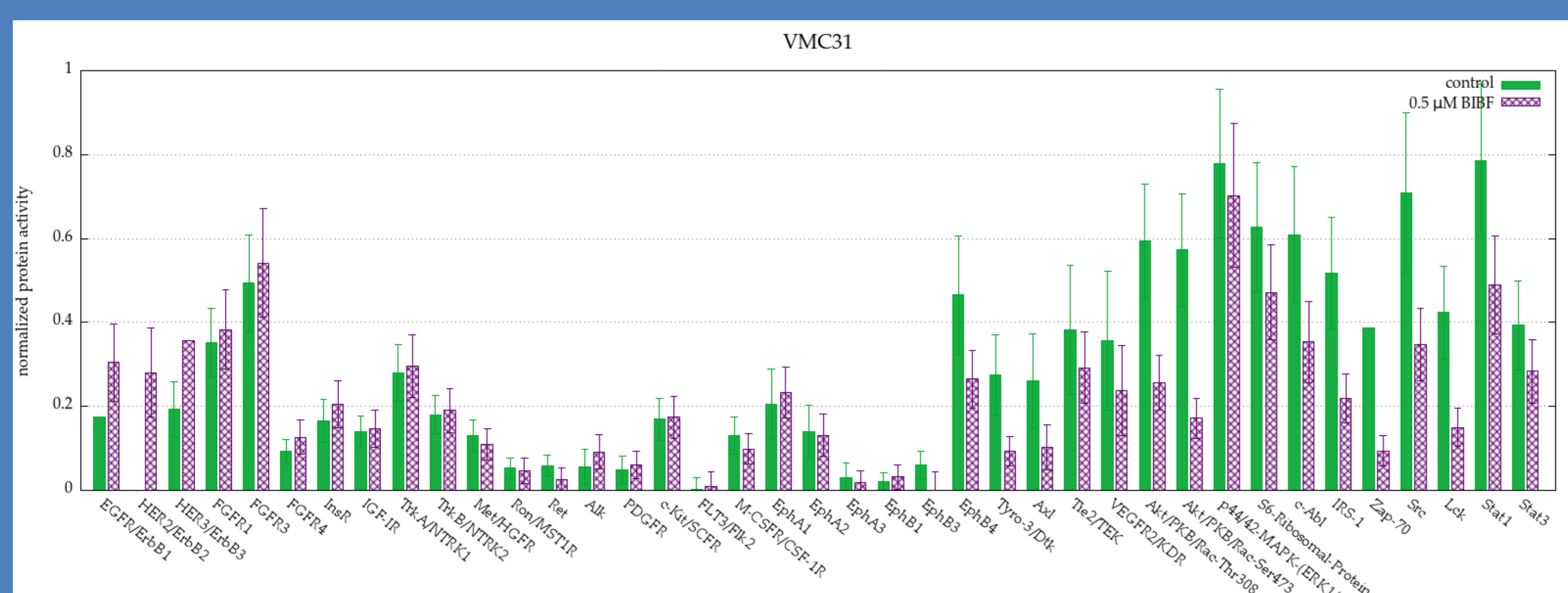


A sejtmozgás változását a kináz expresszió és aktivitás adataival összevetve megállapíthatjuk, hogy a Nintedanib sejtmozgásra gyakorolt hatása kisebb az FGFRB és FGFR1 receptorokat kifejező sejtvonalakban. A Nintedanib kezelés hatására bekövetkező immobilizáció mértéke jelentős mértékű korrelációt mutat számos kináz aktivitásában bekövetkezett változással. Ezeket a statisztikai elemzéseket ki fogjuk egészíteni a jelátviteli útvonalak sztochasztikus modellezésével, amitől a Nintedanib hatásmechanizmusának jobb megértését várjuk.



Semmelweis Egyetem
II. Sz. Patológiai Intézet
Tímár József
 jtimar@korb2.sote.hu

A MedInProt pályázatban érintett kutatási terület: Egy új hatóanyag, a Nintedanib hatására bekövetkezett kinázaktivitás változás meghatározása.



Számos, humán műtéti anyagból izolált mesothelióma sejtvonalon meghatároztuk a sejtekre jellemző (kezeletlen) és Nintedanib (BIBF) kezelés hatására kialakuló kinázaktivitási mintázatot. Az ábrák egy, a kezelésre jól válaszoló sejtvonalban megfigyelhető változásokat mutatják.

