



GEORGE EMIL PALADE
UNIVERSITY OF MEDICINE,
PHARMACY, SCIENCE, AND
TECHNOLOGY OF TARGU MURES

Dr. Kovács Zsolt

Egyetemi adjunktus

Marosvásárhelyi Orvosi, Gyógyszerészeti, Tudomány és Technológiai Egyetem

Biokémia, Környezeti kémia tanszék

Ajánlólevél

György Attila Tamás hatodéves orvostanhallgató 2020 óta dolgozik az irányításom alatt. Ezen időszak alatt több közös kutatási munkát végeztünk együtt. Másodéves orvostanhallgatóként az irányításom alatt kidolgozott saját ötlete alapján egy bioinformatikai programot, amely segítséget nyújt úgy a veleszületett fruktózintolerancia, mint az arilszulfatáz anyagcsere betegségek korai diagnózisában. Ezt az ötletet később adaptálta a TP53 génben jelentkező mutációs hotspotok beazonosítására is vastagbél daganattal diagnosztizált betegek mintájában. Ennek segítségével megkönnyíthető az említett gén felhasználása, mint predikciós faktor vastagbél daganatban. Végül legutóbbi közös munkánk során két másik gén, az ARSB és a VSIG1 expressziójának mértékét vizsgáltuk, és megállapítottuk, hogy az alacsony ARSB valamint a magas VSIG1 expresszió jól alkalmazható a vastagbél daganatok patológiai sajátosságainak megítélésében.

A fent említett hallgató a közös kutatási munka során kiemelkedő szorgalmáról tett tanúbizonyságot. Kitaró munkájának eredménye tizenegy hazai és nemzetközi diákkonferencián is bemutatásra került, és munkáját irányításom alatt már in extenso cikkekben is publikálta. Az általa végzett munka kiemelkedő fontosságú a jövő molekuláris biológiai kutatásai terén, mivel már elképzelhetetlen a munka bioinformatika nélkül. Irányításom alatt végzett munkája során egyértelműen bebizonyosodott érdeklődése a molekuláris onkopatológia és onkogenetika iránt és úgy gondolom, hogy hozzájárulásával jelentősen tudná erősíteni az ezen területen dolgozó szakemberek közösségét. A továbbiakban folytatni szeretnénk az együtt elkezdett munkát a molekuláris patológia mélyebb területein. Jelenleg az ARSB szerepét vizsgáljuk a vastagbél- és prosztaták patogenezisében, fehérje-fehérje interakciók mesterséges intelligencia segítségével végzett in silico modellezésével.

Az általam témavezetett hallgató a közösségi diákélet aktív tagja is. Ennek keretein belül a Marosvásárhelyi Magyar Diákszövetség által szervezett TDK Konferencián több alkalommal is részt vett, mint szervező, csoportvezető és diákszövetségi alelnökként vállalta, hogy a szervezet életében jelentősebb szerepet is betöltsön. Közös munkánk során megmutatta, hogy tud és szeret is csapatban dolgozni és a közösségépítés számára hasonlóan fontos, mint a kutatás, a tudományos munka.

Mindezek alapján bátran ajánlom György Attila Tamás hallgatót a Pro Scientia Aranyérem pályázatra.

Marosvásárhely, 2025. május 05.

Dr. Kovács Zsolt