



Elnök: Prof. Dr. Erdődi Ferenc, Orvosi Vegytani Intézet (erdodi@med.unideb.hu)
Titkárok: Dr. Szentandrassy Norbert, Élettani Intézet (szentandrassy.norbert@med.unideb.hu)
Dr. Bereczky Zsuzsanna, Klinikai Laboratóriumi Kutató Tanszék (zsbereczky@med.unideb.hu)
Adminisztrátor: Derzsi Judit, DE, ÁOK Tanulmányi Osztály (103. szoba, tdk@med.unideb.hu, mellék: 58002)

Ajánlás CS. SZABÓ BENCE ProScientia Aranyérem pályázatához

Cs. Szabó Bence tudományos munka iránti érdeklődése már gimnáziumban kimagasló volt, a berekfürdői termálvíz gyógyhatásait vizsgáló munkájával 2013-ban és 2014-ben is továbbjutott az Élet- és Környezettudományi Tematikus Konferencián a Tudományos Diákkörök Országos Konferenciájára (TUDOK), orvos- és egészségtudományi szekcióban. Már gimnáziumi éveiben is angolul mutatta be kutatását a Stockholmi Nemzetközi Ifjúsági Vízdíj országos döntőjén. Ezen kívül számos magas színvonalú verseny döntőjében (kémia és biológia OKTV) és konferencián vett részt.

Egyetemi tanulmányait 2015-ben kezdte meg a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Karán, általános orvos szakos hallgatóként. Tudományos diákköri munkáját már az egyetemi tanulmányainak második félévében elkezdte és azóta is folyamatosan, eredményesen végzi a Debreceni Egyetem Általános Orvostudományi Kar, Biofizikai és Sejtbiológiai Intézetében, ahol 2021 szeptemberétől nappali tagozatos Ph.D. hallgatóként tervezi megkezdett kutatásait folytatni. Kutatása fókuszában a sejtmembrán speciális mikrodoménjei vannak (lipidutajok, ceramid platformok) melyek által létrehozott biofizikai mikrokörnyezet az ott található transzmembrán fehérjék (ioncsatornák, receptorok) működését jelentősen képesek befolyásolni. Tudományos érdeklődése nem csupán a membránbiofizikai kísérletekre korlátozódik, hanem igyekszik azokat patofiziológiai, illetve klinikai relevanciákhoz kapcsolni. Eddigi munkája bemutatja a feszültség kapuzott Kv1.3 ioncsatorna sejtmembrándomének közötti megoszlását, valamint elektrofiziológiai eltéréseit, a sejtmembrán szterol- és ceramidtartalmának szelektív változtatásait követően.

Eredményeit három helyi TDK konferencián és két OTDK-n ismertette, ahol minden alkalommal díjazott volt: előadásai két második helyezett és egy különdíjas helyi TDK, valamint egy első és egy második helyezett OTDK díjazásban részesült. A 35. OTDK-n elnyert I. díja mellett, kiérdemelte a Prof. Eva Olah Memorial Award különdíjat is, amellyel 2021 októberében előadását angol nyelven az Amerikai Magyar Orvosszövetség Konferenciáján Sarasotában is bemutathatja. Számos szakmai konferencián is bizonyította rátermettségét: 5 elsőszerezős és 2 másodszerzős angol nyelvű, valamint 6 elsőszerezős és 2 másodszerzős magyar nyelvű előadást, illetve posztert mutatott be hallgatói éve alatt különböző konferenciákon. Előadásaival elnyerte többek között az Amerikai Magyar Orvosszövetség „Excellence in Multidisciplinary Sciences: Biochemistry/Molecular Biology Award” különdíjat is. Kutatásait egy tudományos diákköri pályamunkában is összefoglalta, melyet 2020 novemberében jeles érdemjeggyel diplomamunkának is elfogadtak. Tudományos és tanulmányi munkáját 3 alkalommal Kitűnő Tanulmányi Ösztöndíjjal is elismerték, illetve kutatásaival két évben is elnyerte az Új Nemzeti Kiválóság Program támogatását.

Kutató munkája mellett aktívan részt vesz az első éves orvostanhallgatók oktatásában magyar, illetve angol nyelven: intézetében 8 féléven keresztül demonstrált biofizika és sejtbiológia gyakorlatokon, így 7 alkalommal a Endes Pongrácz demonstrátori ösztöndíjat is elnyerte. Bence az Amerikai Magyar Orvosszövetség (HMAA) hallgatói képviselője 2017-óta, négy éven át pedig részt vett a HMAA Balatonfüredi Konferenciájának szervezésében. 2017-óta a Debreceni Orvostanhallgatók Egyesületének aktív tagja, rendszeresen részt vesz óvodásoknak és középiskolásoknak rendezett interaktív foglalkozásokon, tanórákat tart. 2018-ban és 2019-ben részt vett a Kutatók Éjszakáján a Biofizika Intézetben tartott laborbemutató szervezésében. A kutatási munka mellett elvégezte a mentőtiszt III. tanfolyamot, majd sikeresen levizsgázott a mentőtiszt állami vizsga gyakorlati és elméleti tételéből, így 2021. januárjától, mint mentőtiszt teljesít szolgálatot az Országos Mentőszolgálat karcagi esetkocsiján, egyetemi tanulmányai és tudományos diákköri munkája mellett.

Cs. Szabó Bencét kiemelkedő tudományos munkája, szervezőkészsége, kimagasló tanulmányi eredménye és hivatástudata alapján a Pro Scientia Aranyéremre feltétlen méltónak tartom, és pályázatát messzemenőig támogatom.

Debrecen, 2021. május 20.

Dr. Erdődi Ferenc
egyetemi tanár
DE ÁOK TDT elnök