



Oktatás, kutatás, gyógyítás: 250 éve
az egészség szolgálatában

SEMMELWEIS EGYETEM

Semmelweis Egyetem

Tudományos Diákköri Tanács

elnök

Dr. Szijártó Attila

TDT-elnöki ajánlás

Pro Scientia pályázat

Tárgy: Ajánlás – Pro Scientia pályázat

Tisztelt Bíráló Bizottság!

Jelen ajánlás formájában szeretném javasolni Ágh Ferenc negyedéves gyógyszerészhallgatót a Semmelweis Egyetemről a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére.

A pályázó tanulmányait az egyetem kezdetétől fogva kiemelkedően folytatja a Semmelweis Egyetem Gyógyszerésztudományi Karán. Számos tanulmányi verseny nyertese vagy helyezette, többek között első helyezést ért el az egyetemi/intézeti gyógyszerészi növényzeti, szerves kémiai, analitikai kémiai, gyógyszerészi kémiai, farmakognózi, valamint két alkalommal a gyógyszeresztchnológiai tanulmányi versenyen. Kiemelkedő tanulmányi teljesítményét alátámasztja továbbá, hogy elnyerte a Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíjat 2019-ben és 2020-ban is.

Előbb említett tanulmányi sikerei mellett tudományos tevékenysége, elkötelezettsége is említésre méltó. Az egyetem második évétől – 2019 januárjától – fogva tagja a SE Tudományos Diákkörének. Ennek keretében kezdetben az ELTE TTK Biológiai Intézetének Növénysszervezettani Tanszékén a Plasztidbiológiai Kutatócsoportban folytatott eredményes kutatómunkát Dr. Solymosi Katalin témavezetése alatt. Ezen kutatás témája a sóstressz és ozmotikus stressz fodormenta növényre gyakorolt hatásának tanulmányozását ölelte fel. 2019 szeptemberétől ugyanezen témában a SE Farmakognózi Intézetéből Dr. Böszörményi Andrea lett Ágh Ferenc második témavezetője. A hallgató önállóan végzett növényélettani és spektroszkópi méréseket és ezek kiértékelését, valamint a gázkromatográfiás illóolaj-analízisben is aktívan részt vállalt. A munkából TDK előadás is született, amely a járványhelyzet miatt későbbre halasztott, 2020. szeptemberi egyetemi TDK-konferencián került bemutatásra. Az előadás a Gyógyszerésztudományok „A” szekcióban III. díjat kapott. Jelenleg zajlik a kutatás nemzetközi (valószínűleg D1 listás) szakmai folyóiratban történő publikálása, emellett több hazai és nemzetközi konferencián is



bemutatták, így a pályázó az egyetemi konferenciákon túl előadott a Magyar Biofizikai Társaság által szervezett országos miniszimpoziumon is.

Ágh Ferenc második TDK munkáját a SE Gyógyszerészi Kémiai Intézetben végezte 2020. januártól, témavezetője Dr. Horváth Péter. A kutatás témája ciklodextrin-gyógyszermolekula komplexek CD és NMR-spektroszkópiával történő összehasonlító vizsgálata. A kutatómunkát szinte kizárólag önállóan végezte, beleértve az előkísérleteket, a műszerek használatát és az adatok kiértékelését is. A hallgató munkáját a 2021. februári egyetemi TDK-konferencián mutatta be a Gyógyszerésztudományok „B” kategóriában, és első díjat kapott érte, egyúttal jelölést a 35. OTDK-ra. Az OTDK Orvos- és Egészségtudományi Szekciójában a munka szintén első díjat nyert a Gyógyszeranalitika, minőségellenőrzés tagozatban. A kutatás nemzetközi szakmai folyóiratban történő publikációját is tervezik.

A hallgató tervezi a tudományos munka folytatását a Gyógyszerészi Kémiai Intézetben, az OTDK-n első díjat szerzett pályamunka folytatása mellett a CD spektroszkópia területénél maradvá farmakonok fehérjéhez való kötődésének oldódásra kifejtett hatását vizsgálja majd.

Eddigi tudományos munkássága alkalmassá és méltóvá teszi Ágh Ferencet a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére, hiszen a természettudomány több, részben eltérő területein (növénybiológia, farmakognózia, valamint gyógyszerészi kémia, spektroszkópiai módszerek) kimagasló eredményt ért el, így szinte példátlan tudományos múlttal rendelkezik.

Budapest, 2021. május 18.


Dr. Szijártó Árpád

egyetemi tanár, igazgató

SE I.sz. Sebészeti és Intervenciós Gasztroenterológiai Klinika