

Támogatás Pro Scientia Aranyérem Pályázathoz

A Tudományos Diákköri Tanács elnökeként **Kocsmár Éva** TDK-hallgató témavezetőjének ajánlásával egyetértve támogatom a Pro Scientia Aranyérem pályázatát.

Budapest, 2017. május 4.



Tisztelettel:

Dr. Merkely Béla

igazgató, egyetemi tanár
klinikai rektorhelyettes
a TDT elnöke

SEMMELWEIS EGYETEM
TUDOMÁNYOS DIÁKKÖRI TANÁCS
PF: 1445 BUDAPEST, PF. 370.
1089 BUDAPEST NAGYVÁRAD TÉR 4. FSZT. 4.
www.tdk.sote.hu



Tisztelt OTDT Elnökség!

A Semmelweis Egyetem TDT-elnökeként Pro Scientia Aranyérem elnyerésére ajánlom Kocsmár Éva VI. éves orvostanhallgatót, aki negyedik éve a Semmelweis Egyetem Tudományos Diákkörének aktív tagja.

Éva gimnáziumi tanulmányait 2004-2010-ig az ELTE Apáczai Csere János Gyakorló Gimnáziumában végezte, ahol emelt szintű kémiai ismeretekre szert téve 2010-ben felvételt nyert a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karára. Eddigi egyetemi tanulmányait kiváló eredménnyel végezte. A patológia tantárgy iránt mutatott érdeklődésével és tudásával már III. évesen kiemelkedett csoporttársai közül, így meghívást nyert a II. Patológiai Intézet tudományos diákkörébe, amelynek már negyedik éve lelkes tagja.

A II. Patológiai Intézet Molekuláris Patológia Laboratóriumában Dr. Kiss András és Dr. Lotz Gábor témavezetésével a molekuláris patológiai diagnosztika eszközeinek megismerése és önálló gyakorlása után a fluoreszcens mikroszkópos eljárásokban – fluoreszcens *in situ* hibridizáció (FISH), fluoreszcens immunhisztokémia - szerzett mély tapasztalatot, szövetmintákból önállóan képes kutatásra és diagnosztikára alkalmas, fluoreszcensen jelölt metszetek készítésére és azok önálló kiértékelésére.

2013-ban Éva a *Helicobacter pylori* FISH-diagnosztikájának kutatási vonatkozásaival kezdett el foglalkozni, melyből számos eredménye született: 2015-ben és 2016-ban is tagozati I. helyezést ért el az egyetemi TDK-konferencián. Mindkét előadásával kijutott az OTDK-ra is, ahol 2015-ben Különdíjat (Élettan, kórélettan V. tagozat), 2017-ben I. helyezést (Gastroenterológia I. tagozat) valamint a Magyar Gastroenterológiai Társaság szponzori felajánlását kapta. Munkájából született több elsőszervező poszterét rangos nemzetközi konferenciákon mutatta be, majd nemrég a 2015-ös TDK-előadásának anyagából elsőszervező nemzetközi publikációja (Kocsmár et al., *Helicobacter*, IF: 3,92 DOI: 10.1111/hel.12387) jelent meg. Második előadásának anyagából közleménye publikálás alatt áll.

A II. Patológiai Intézetben töltött évek alatt a *Helicobacter*-fertőzés kutatásán kívül más projekteken is aktívan részt vett. 2014-ben, még friss diákkörösként „Az ismeretlen eredetű malignus daganatok klinikopatológiája” címmel 11046 boncolás anyagát dolgozta fel, mellyel II. helyezést ért el a Magyar Patológusok Társasága és a Magyar Onkológusok Társasága orvostanhallgatóknak kiírt országos pályázatán. Bár a téma korábban nem kapott hangsúlyos szerepet a II. Patológiai Intézet profiljában, ennek ellenére kutatását önállóan, Dr. Lotz Gábor szakmai tudására támaszkodva folytatta, és további diákkörösöket toborzott projektjébe (Kocsmár Ildikó, Karczub János). Eredményeikből egy további egyetemi TDK-konferencia I. helyezés (2017), valamint két nemzetközi és egy hazai konferencián bemutatott elsőszervező, és egy társszerző előadása született. Az ismeretlen eredetű tüdőrákokról szóló poszterét 2016-ban Kölnben a legrangosabb nemzetközi patológiai kongresszus (ECP/IAP) szakmai bizottsága „Best Poster in Pulmonary Pathology”-ként kiemelte, és világhírű kutatók előtt adhatta elő szóbeli prezentáció keretében munkáját.

A fluoreszcens mikroszkópiában szerzett jártasságával számos kutatási projektbe kapcsolódhatott be. 2014. óta a Semmelweis Egyetem Orvosi Vegytani-, Molekuláris Biológiai- és Patobiokémiai Intézetében sejtkapcsoló struktúrák fehérjeinek sejtmagi transzportját és ennek patobiokémiai szerepét tanulmányozza a két intézet közös kutatásában, Dr. Csala Miklós témavezetésével.

2016-ban a Jellinek Harry ösztöndíjat elnyerve 10 hónapot töltött Freiburgban (Albert-Ludwigs Universität Freiburg, Institut für Pathologie), ahol Prof. Dr. Martin Werner igazgató témavezetésével a *H. pylori* kutatás új perspektíváin dolgozott, valamint az *in situ* hibridizációban szerzett tapasztalatait is kamatoztathatta és bővíthette a tüdőrák és a hasnyálmirigy rák patológiájának kutatásában.

IV. éves kora óta a II. Patológiai Intézet díjas demonstrátora, oktatási feladatain túl is bejárta boncolásokon részt venni, hogy patológiai tudását és boncolási technikáját csiszolja. A boncteremben szerzett tapasztalatait sikeresen átültette a kutatásba, tapasztalatait az ismeretlen eredetű daganatok vizsgálatában is sikerrel kamatoztatta.

Éva a Semmelweis Egyetem Doktori Iskolájának hallgatójaként szeretné folytatni pályafutását, ahol a *H. pylori* patológiai diagnosztikájának kérdéskörével kíván továbbra is foglalkozni. Kitartó munkájának köszönhetően a II. Patológiai Intézet és az Albert-Ludwigs Egyetem Patológiai Intézete között több új közös projekt indult, melynek keretében a Németországban elkezdett kutatásait folytathatja. Jelenleg a *H. pylori* ISH teszt áteső fényű fénymikroszkóphoz való adaptálásán dolgozik, hogy az eljárás minden patológus számára elérhetővé váljon. Továbbá a gyomorrákok sejtkapcsoló fehérjéinek szerepét kutatja, melyet a freiburgi partnerek mellett a padovai egyetemről a gasztroenterológiai patológiában világhírű Rugge és Fassan professzorokkal közös kutatásban is vizsgál laboratóriumuk. A PhD-fokozat megszerzése után patológus rezidensként elhelyezkedve szeretné hasznosítani tapasztalatait, a jövőben is aktív kutatási tevékenységet folytatva.

Éva négy éves aktív TDK-munkáját az ebből származó eredmények (3 egyetemi TDK I. helyezés (2015, 2016, 2017), OTDK különdíj és I. helyezés (2015, 2017), rektori dicséret (2016), Krompecher pályázat II. helyezés (2014), 3 elsőszerező, ill. 6 társszerzős nemzetközi szakmai konferencián tartott előadás, 1 elsőszerező és 2 társszerzős hazai szakmai konferencián tartott előadás, valamint egy elsőszerező nemzetközi publikáció) is igazolják.

A patológia iránti elkötelezettségét a Genersich Antal Alapítvány 2015-ben Genersich-díjjal jutalmazta, kiváló tanulmányi és kutatási eredményeinek köszönhetően Köztársasági Ösztöndíjban, valamint az Új Nemzeti Kiválósági Program támogatásában részesült. 2015. óta Dr. Veres Gábor mentorálásával a Semmelweis Egyetem Kerpel-Fronius Ödön Tehetséggondozó Programjának tagja.

Eredményei alapján örömmel ajánlom Kocsmár Évát a Pro Scientia Aranyérem elnyerésére.

Budapest, 2017.05.03.

Prof. Dr. Merkely Béla
Egyetemi tanár, VSZEK Igazgató
TDT-elnök



Dr. Lotz Gábor
egyetemi docens
témavezető



Dr. Kiss András
egyetemi docens
témavezető



Prof. Dr. Schaff Zsuzsa
egyetemi tanár, akadémikus
kutatócsoport vezető