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

Ajánlás Pro Scientia Aranyérem Pályázathoz

Vámos Boglárka a 2009/2010-es tanévben kezdte meg tanulmányait a Semmelweis Egyetem Általános Orvostudományi Karán. Az Orvosi Élettan tantárgy szigorlatán jeles érdemjeggyel vizsgázott, melynek eredményeként meghívást kapott a Klinikai Kísérleti Kutató- és Humán Élettani Intézet tudományos diákköri munkájára. Dr. Lacza Zsombor által vezetett Szövetépítő laboratórium munkacsoportjának keretein belül végzi 2011. szeptemberétől TDK tevékenységét. Főként a laboratórium in vitro kísérleteiben vesz részt. Feladatai közé a tartozik a sejtkultúrában történő humán és patkány mezenhimális őssejt tenyésztés (csontvelőből történő izolálás, médium csere, a sejtek passzálása, azok vizsgálathoz történő felhasználása in vitro körülmények között, az in vivo vizsgálatok előkészítése), illetve az általa végzett kísérletek kiértékelése. Feladataihoz kezdetben a munkacsoport sebészeti vonatkozású témái tartoztak. Ennek keretén belül sebészeti varrófonalak fejlesztése zajlott, melynek in vitro kísérleteihez adta munkáját. 2012. szeptembertől az ortopédiai vonatkozású csontgraft fejlesztésen dolgozik.

A 3rd TERMIS World Congress 2012 „Tissue Engineering and Regenerative Medicine" konferencia keretén belül munkacsoportja posztert mutatott be (Horváthy DB, Vácz G, Sándor B, Vajda K, Vámos B, Lacza Z, Semmelweis University, Hungary: Sutures: a novel way of cell delivery into soft tissues), melyben társszerzőként szerepelt. A budapesti Korányi Frigyes Tudományos Fórumon 2013-ban a „Toró Ildikó, Vámos Boglárka: Csontregeneráció fokozása szérum albuminnal bevont allograft segítségével" című előadásnak társszerzője volt. A 2013-ra szervezett TERMIS World Congress-en, illetve a Svájcban megrendezésre kerülő „2013 eCM XIV: Stem and Progenitor Cells for Musculoskeletal Regeneration" konferencián vesz részt a munkacsoport, mely munkáknak szintén társszerzője lesz.

A Semmelweis Egyetemen 2013. februárban megrendezésre került Tudományos Diákköri Konferencia „Ortopédia, Traumatológia" szekciójában első díjban részesült és az OTDK-ra jelölést kapott. Ennek folytatásaként a Szegeden 2013. áprilisban megrendezett Országos Tudományos Diákköri Konferencia „Elméleti és Klinikai Orvostudományi" tagozat „Őssejt kutatás" szekciójában első díjas lett „Vámos Boglárka, Toró Ildikó: Csontosodás javítása endogén őssejtek bevonásával" című előadásával. A prezentáció olyan patkány koponya csontgraft fejlesztését mutatta be, melynek albuminos bevonata endogén őssejtek bevonásával és aktivációjával jelentősen fokozza a csontosodást a bevonat nélküli (natív) csontgraftokhoz képest in vivo

körülmények között. Emellett az in vitro kísérletek arra mutattak rá, hogy mivel az albumin bevonatos csontgraft kedvező az őssejtek megtapadásához, túléléséhez és funkciójuk ellátáshoz, ezáltal hozzájárul a gyorsabb regenerációhoz és beültetésével őssejt-terápiát végezhetünk, exogén sejtek bevonása nélkül.

Mindezek alapján Vámos Boglárka Pro Scientia Aranyérem elnyerésére irányuló pályázatát támogatom.

Budapest, 2013. május 2.

Tisztelettel:

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

Dr. Merkely Béla
igazgató, egyetemi tanár
a TDT elnöke