

AJÁNLÁS

Parajdi-Losonczi Péter László

Pro Scientia Aranyérem Pályázatához

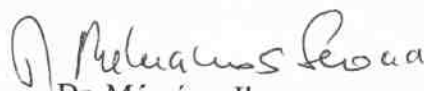
Parajdi-Losonczi Péter László I. éves vegyész M.Sc. szakos hallgató két évvel ezelőtt kapcsolódott be a DE Szervetlen és Analitikai Kémiai Tanszék, Bioszervetlen Kémiai Kutatócsoportjának munkájába, ahol Dr. Buglyó Péter egyetemi docens a témavezetője. Parajdi-Losonczi Péter tudományos diákköri munkája keretében természetes aminosavak hidroxámsav származékait állította elő és azok kölcsönhatását vizsgálja egy potenciálisan rákellenes hatású, félszendvics típusú, fémorganikus ruténium(II)ionnal. A fémion megkötésének tanulmányozására pH-potenciometriás, NMR és tömegspektrometriás módszereket alkalmaz. A munka eredményeinek felhasználásával készítette el B.Sc. szakdolgozatát. Kimagasló tanulmányi eredménye és felkészültsége alapján 2012 júniusában nyert felvételt a Debreceni Egyetem vegyész M.Sc. szakára.

Tudományos diákköri munkáját a korábbi kutatási témájában folytatja, amely során azt vizsgálja, hogy az aminohidroxamát ligandum szerkezetének módosítása hogyan befolyásolja a fémionnal létrejövő részecskék összetételét, szerkezetét és stabilitását. Az ilyen típusú fémkomplexekben feltehetően kombinálódhat a külön-külön is rákellenes komponensek hatása, ezen hatások összeadódva pedig megnövekedett biológiai aktivitást eredményezhetnek. Mivel ezen vegyületek a szervezetben disszociálnak, a szilárd fázisú vizsgálatok mellett nagyon fontos oldatbeli stabilitásuk vizsgálata is, mely értékes információkkal szolgálhat olyan potenciálisan rákellenes szerek kifejlesztéséhez, melyek *in vivo* is aktívak maradnak.

Parajdi-Losonczi Péter munkáját nagy szorgalommal, önállóan, odafigyeléssel végzi. Széles területen szerzett ismereteit (oldategyensúlyi mérések, preparatív technikák, szerkezetvizsgáló módszerek) biztosan alkalmazza. Eredményeiből több alkalommal is tartott előadást, mely bebizonyította, hogy kommunikációs- és előadókészsége is kiváló. A 2012 tavaszán megrendezett intézményi TDK Konferencián ugyancsak első helyezést ért el szekciójában. Eddigi eredményeiből egy közlemény összeállítása most van folyamatban. Péter a kutatómunka mellett demonstrátorként aktívan részt vállal a Tanszék oktatási tevékenységében is szervetlen és analitikai kémiai gyakorlatok tartásával. Ezt a munkáját is nagy lelkesedéssel, precizitással és jól felkészülten végzi.

Parajdi-Losonczi Péter tudományos diákköri tevékenysége kiemelkedő; szakmai, tudományos és oktatómunkájában felkészült és elhivatott embernek ismertem meg. Fentiek alapján Parajdi-Losonczi Péter pályázatát feltétlenül támogatom és elfogadásra ajánlom.

Debrecen, 2013. április 29.


Dr. Mészáros Ilona
TDT tanárelnök