

1. SZÁMÚ MELLÉKLET KUTATÁSI ÖSSZEFOGLALÓ TEHETSÉG– 01-2015-007-001 pályázati felhíváshoz

A kutatás céljának meghatározása

A kutatási projekt keretében egyrészt a doktori tanulmányaim alatt megjelent tudományos közlemények alapján tervezem a doktori disszertációm gondos összeállítását. Céljaim között szerepel a legfrissebb kutatási témám (17-pirazolil-androsztének szintézise) során keletkezett egyes melléktermékekhez vezető reakcióutak értelmezése, az eredmények kiértékelése és összegzése. Szándékaim között szerepel a legújabb kutatási eredményekből egy tudományos közlemény összeállítása, amelyet egy rangos, nemzetközi tudományos folyóiratban tervezünk publikálni.

A kutatási tevékenység elvégzésének háttere

PhD munkám során feladatom új, a szakirodalomban nem közölt várhatólag biológiailag aktív 17-*exo*-heterociklusos ösztrán- és androsztánvázis vegyületek szintézise volt. Az öttagú, több heteroatomot tartalmazó heteroaromás gyűrűket (izoxazol, 1,2,4- és 1,3,4-oxadiazol, 1,3,4-tiadiazol, pirazol) különféle, változatos szerves kémiai reakciók segítségével (például réz(I)-katalizált 1,3-dipoláris cikloaddíció, ciklokondenzáció, Vilsmeier-Haack reakció) alakítottam ki. A vegyületek kétirányú *in vitro* farmakológiai vizsgálatait együttműködő partnereinknél, a Szegedi Tudományegyetem Gyógyszerhatástani és Biofarmáciai Intézetében, illetve a Szegedi Tudományegyetem I. sz. Belgyógyászati Klinika Endokrinológiai Laboratóriumában végezték el.

Kutatás során alkalmazott módszertanok

Az alábbi tudományos kutatási módszerek megfelelő alkalmazása:

- a doktori tanulmányaim során végzett kísérleti eredmények összegzése, majd a doktori disszertáció összeállítása és elkészítése
- a tudományos szakirodalom alapos áttanulmányozása, majd a kísérleti munka során kapott eredmények értékelése, összegzése, és az adatok ismeretében egy angol nyelvű tudományos közlemény összeállítása