

Orvosi Vegytani Intézet szakdolgozati témák 2017/2018

Nem-természetes aminosavak és származékaik szintézise, rezolválása, peptidkémiai alkalmazásuk.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár, Dr. habil. Penke Botond, emeritus professzor, az MTA rendes tagja

Természetes peptidok kémiai úton történő poszttranszlációs módosítása.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár

Többdiszulfidhidas peptidtoxinok szintézise.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár

Glikopeptidek szintézise és vizsgálata.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár, Dr. Bozsó Zsolt, egyetemi adjunktus

Peptidhormonok módosítása és aktív centrumuk térképezése.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár

Konformációsan gátolt peptidok szintézise és vizsgálata.

Témavezető: Dr. habil. Tóth Gábor, intézetvezető egyetemi tanár

Több diszulfidhidas, antifungális peptidok szintézise és vizsgálata

Témavezető: Dr. habil. Váradi Györgyi, egyetemi docens

Antifungális peptidok szerkezet-hatás összefüggéseinek tanulmányozása

Témavezető: Dr. habil. Váradi Györgyi, egyetemi docens

Natív kémiai ligáció alkalmazása polipeptidek és fehérjék szintézisére

Témavezető: Dr. habil. Váradi Györgyi, egyetemi docens, Dr. Szolomájer János, egyetemi tanársegéd

Multidimenzionális kromatográfiás rendszerek kifejlesztése.

Témavezető: Dr. habil. Janáky Tamás, egyetemi tanár

Idegrendszeri betegségek háttérében álló fehérjeváltozások proteomikai vizsgálata.

Témavezető: Dr. habil. Janáky Tamás, egyetemi tanár

Foszfolipidek analízise neurodegeneratív és tumoros megbetegedésekben.

Témavezető: Dr. habil. Janáky Tamás, egyetemi tanár

Peptid-típusú és liposzomális karrier rendszerek tervezése és előállítása gyógyszer hatóanyagoknak a központi idegrendszerbe való bejuttatása céljából.

Témavezető: Dr. habil. Fülöp Livia, egyetemi docens

Nukleozidok szintézise.

Témavezető: Dr. habil. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs

Guanintartalmú magasabb rendű szerkezetek előállítása és vizsgálata.

Témavezető: Dr. habil. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs

Kémiaailag módosított nukleinsavak szintézise

Témavezető: Dr. Kupihár Zoltán, egyetemi adjunktus

Kémiaailag módosított peptidek előállítása, vizsgálata.

Témavezető: Dr. Kupihár Zoltán, egyetemi adjunktus

Fehérjék és peptidek vizsgálata tömegspektrometriás módszerekkel

Témavezető: Dr. Kele Zoltán, egyetemi adjunktus

Biológiai minták metabolomikai és lipidomikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Berkecz Róbert, egyetemi adjunktus