

Orvosi Vegytani Intézet TDK témák 2018/2019

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Természetes peptidek kémiai úton történő poszttranszlációs módosítása.

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Többdiszulfidhidas peptidtoxinok szintézise.

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Glikopeptidek szintézise és vizsgálata.

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Antimikrobiális peptidek és analógjaik tervezése, szintézise.

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Konformációsan gátolt peptidek szintézise és vizsgálata.

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Több diszulfidhidas, antifungális peptidek szintézise és vizsgálata

Témavezető: Dr. habil. Váradi Györgyi, egyetemi docens

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Antifungális peptidek szerkezet-hatás összefüggéseinek tanulmányozása

Témavezető: Dr. habil. Váradi Györgyi, egyetemi docens

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Natív kémiai ligáció alkalmazása polipeptidek és fehérjék szintézisére

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

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Elsődleges és másodlagos metabolitok vizsgálata LC-MS módszerekkel.

Témavezető: Dr. habil. Janáky Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

ABC-transzporterek kvantitatív proteomikai meghatározása

Témavezető: Dr. habil. Janáky Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

A szigma-1 receptoron ható anyagok hatásmechanizmusának vizsgálata in vitro és in vivo biológiai modellrendszerekben.

Témavezető: Dr. habil. Fülöp Livia, egyetemi docens

Etikai engedély száma: XXVI./3644/2017.

Nukleozidok szintézise.

Témavezető: Dr. habil. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Guanintartalmú magasabb rendű szerkezetek előállítása és vizsgálata.

Témavezető: Dr. habil. Kovács Lajos, tudományos főmunkatárs

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Fehérjék és peptidek vizsgálata tömegspektrometriás módszerekkel

Témavezető: Dr. Kele Zoltán, egyetemi docens

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Biológiai minták metabolomikai és lipidomikai vizsgálata

Témavezető: Dr. Berkecz Róbert, egyetemi adjunktus

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Fehérje biomarkerek azonosítása proteomikai módszerekkel

Témavezető: Dr. Szabó Zoltán, egyetemi adjunktus

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Fehérjék mennyiségi meghatározásához szükséges folyadékkromatográfiai és tömegspektrometriai módszerek fejlesztése

Témavezető: Dr. Szabó Zoltán, egyetemi adjunktus

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Fehérje-ligandum kölcsönhatások vizsgálata ITC, NMR módszerekkel

Témavezető: Dr. Hetényi Anasztázia, egyetemi adjunktus

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Sejtpenetráló peptidek potencianövelése lektin mimetikus szekvenciák segítségével

Témavezető: Dr. Martinek Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Fehérjék kötőfelszínének feltérképezése, úton a nagyaffinitású foldamer ligandumok felé

Témavezető: Dr. Martinek Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Antibiotikus hatású gyógyszermolekulák fejlesztése béta-peptid foldamerekből.

Témavezető: Dr. Martinek Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély

Antimikrobiális foldamerek szintézise, szerkezetvizsgálata

Témavezető: Dr. Martinek Tamás, egyetemi tanár

A téma feldolgozásához nem szükséges etikai engedély