

A XXIX. OTDK helyezett és díjazott pályamunkái

Kémiai és Vegyipari Szekció

Jelmagyarázat: az intézményi/kari rövidítéseket l. a x. oldalon.

Tagozat	Helyezés	Külföldi	Szerző(k)	Intézmény/ Kar	Pályamunka címe	Témavezető(k)
Analitikai kémia I.	1.		Pataj Zoltán	SZTE TTIK	β2-és β3-homoaminosav enantiomerek nagyhatékonyságú folyadékkromatográfias elválasztása	Dr. Péter Antal egyetemi tanár
Analitikai kémia I.	2.		Kiss András	ELTE TTK	Zsírsvak mint elhízást jellemző potenciális biomarkerek HPLC-MS vizsgálata	Dr. Pollreisz Ferenc tudományos munkatárs, Dr. Vékey Károly tudományos tanácsadó
Analitikai kémia I.	3.		Makuta Mariann	DE TTK	Magashőmérsékletű HPLC elmélete és gyakorlata	Dr. Harangi János egyetemi docens
Analitikai kémia I.	3.		Nász Szilárd	ELTE TTK	Gyulladáscsökkentők meghatározása felszíni vizekből LC-MS-MS módszerrel	Dr. Eke Zsuzsanna egyetemi tanársegéd
Analitikai kémia II.	1.		Vajna Balázs	BME VBK	Raman-mikrospektrometria alkalmazása gyógyszer technológiai fejlesztésekben	Dr. Marosi György egyetemi tanár, Szabó András PhD hallgató
Analitikai kémia II.	2.		Tarsoly Gergely	ELTE TTK	Lézerablációs induktív csatolású plazma tömegspektrometriás módszer kidolgozása elemarányok meghatározására perovszkit típusú mátrixban	Dr. Óvári Mihály egyetemi adjunktus, Dr. Záray Gyula egyetemi tanár
Analitikai kémia II.	3.		Neuróhr Katalin	ELTE TTK	Közlekedési eredetű antimonvegyületek elválasztása és meghatározása	Zihné Dr. Perényi Katalin egyetemi adjunktus
Analitikai kémia II.	3.		Lukács Zsófia	SZTE TTIK	Poli(3,4-etilén-dioxi-tiofén)/vas-oxalát kompozit foto-elektrokatalitikus tulajdonságának vizsgálata	Dr. Visy Csaba egyetemi tanár, Bencsik Gábor PhD hallgató
Analitikai kémia II.		1	Karim Aziz Dávid	KDOSZ	Növényvédőszer-maradékok vizsgálata felszíni vizekben	Kracszenits Zoltán tudományos főmunkatárs
Biokémia és biotechnológia	1.		Hudecz Diána	BME VBK	Permeabilitás vizsgálat a gyógyszer kutatás korai fázisában	Dr. Balogh György Tibor csoportvezető (Richter Gedeon Nyrt.), Dr. Hell Zoltán egyetemi docens

Biokémia, biotechnológia	2.	Rovó Petra	ELTE TTK	A TC5b minifehérje szerkezetstabilizáló sóhídjának elemzése NMR spektroszkópia segítségével	Dr. Perczel András egyetemi tanár
Biokémia, biotechnológia	3.	Lopata Anna	BME VBK	A fajspecifikus és evolúciósan konzervált szerkezeti elemek egyaránt befolyásolják a TBC baktérium dUTPázának katalitikus hatékonyságát	Dr. Tóth Judit tudományos főmunkatárs, Dr. Vértessy G. Beáta tudományos tanácsadó
Biokémia, biotechnológia	3.	Babos Fruzsina	ELTE TTK	Opioid peptidanalógok szintézise szerkezet-hatás összefüggések vizsgálatára	Dr. Magyar Anna tudományos főmunkatárs, Dr. Benyhe Sándor tudományos tanácsadó
Elméleti kémia	1.	Nagy Balázs	SZTE TTIK	A formaldehid ab initio termokémiája	Dr. Tasi Gyula egyetemi docens
Elméleti kémia	2.	Nagy Péter	ELTE TTK	Geometria-torzulások szén nanocsöveken	Dr. Surján Péter egyetemi tanár
Elméleti kémia	3.	Barna Dóra	SZTE TTIK	Molekulák energiájának particionálása a kiterjesztett viriál tétel alapján	Dr. Tasi Gyula egyetemi docens
Elméleti kémia	3.	Németh Eszter, Kallai Alexandra	SZTE TTIK	Megbízható molekulaméretek van der Waals sugarak segítségével?	Dr. Tasi Gyula egyetemi docens
Fizikai kémia és anyagtudomány	1.	Sepsi Örs	BME VBK	Részecskés vékonyrétegek optikai vizsgálata pásztázó szög reflektometriával és spektrofotometriával	Hórvölgyi Zoltán egyetemi docens, Hild Erzsébet egyetemi docens
Fizikai kémia és anyagtudomány	2.	Hornung Balázs	ELTE TTK	Trimetil-pniktogének (Me3As, Me3Sb, Me3Bi) fotoelektron-fotoion koincidenciaspektroszkópiás vizsgálata	Dr. Sztáray Bálint egyetemi adjunktus
Fizikai kémia és anyagtudomány	3.	Endrődi Balázs	SZTE TTIK	Nagy magnetit tartalmú vezető polimer nanokompozit előállítás és jellemzése	Dr. Visy Csaba egyetemi tanár, Janáky Csaba
Fizikai kémia és anyagtudomány	3.	Németh Zoltán	SZTE TTIK	Többfalú szén nanocsövek (MWNT) TiCl ₄ , TiBr ₄ prekursor alkalmazásával előállított kompozitok vizsgálata	Hernádi Klára egyetemi tanár
Katalízis	1.	Varga Eszter	ELTE TTK	1-Nitro-ciklohexén szelektív katalitikus hidrogénezésének vizsgálata nagynyomású áramlásos rendszerben	Dr. Wootsch Attila laboratórium vezető (ThalesNano Zrt.), Dr. Szabó Dénes egyetemi docens
Katalízis	2.	Markovics Otília	PE MK	Naftalin-szulfonátok fotokatalitikus oxidációja	Dr. Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet egyetemi adjunktus, Dr. Zsilák Zoltán egyetemi adjunktus
Katalízis	3.	Farkas Gergely	PE MK	Öttagú kelátgyűrűt képző foszfán ligandumok vizsgálata (Z)-alfa-acetamidofahéjsav hidrogénezési reakciójában	Dr. Bakos József egyetemi tanár, Dr. Takács Eszter tudományos kutató
Katalízis	3.	Makra Zsolt	SZTE TTIK	Amin adalékok hatása alifás alfa, β – telítetlen karbonsavak heterogén katalitikus enantioszelektív hidrogénezésére	Dr. Szőlősi György tudományos főmunkatárs

Kémiai informatika	1.	1	Vesztergom Soma	ELTE TTK	Komplex mérőrendszer építése, automatizálása és alkalmazása speciális és rutinszerű elektrokémiai mérésekhez	Dr. Láng Győző egyetemi tanár
Kémiai informatika	2.		Rádi György	PE MK	Heterokatalikus csőreaktor matematikai modelljének fejlesztése	Dr. Chován Tibor egyetemi docens, Varga Tamás egyetemi tanársegéd
Kémiai informatika	3.		Darvas Mária	ELTE TTK	Metilézett piridinszármazékok vízzel való elegyedési szabadenergiájának számítása	Dr. Jedlovsky Pál tudományos ösztöndíjas
Kémiai informatika	3.		Varga László	ELTE TTK	Arrhenius-paraméterek bizonytalansága	Turányi Tamás egyetemi tanár, Zsély István Gyula egyetemi adjunktus, Zempléni András egyetemi docens
Kémiai technológia	1.		Bagi Péter	BME VBK	Borkósav származékok fémsóinak alkalmazása P-királis vegyületek rezolválására	Ujj Viktória PhD hallgató, Dr. Fogassy Elemér egyetemi tanár
Kémiai technológia	2.		Bánsághi György	BME VBK	Transz-1,2-ciklohexán-diol rezolválása szuperkritikus szén-dioxidos extrakcióval	Közelné Dr. Székely Edit egyetemi adjunktus, Dr. Simándi Béla egyetemi docens
Kémiai technológia	3.		Fegyverneki Dániel	ELTE TTK	Gamma-valerolakton alapú ionos folyadékok	Dr. Horváth István Tamás egyetemi tanár
Kémiai technológia	3.		Kasza Tamás, Tóth Csaba	PE MK	Nagy cetánszámú biogázolajok előállításának vizsgálata	Dr. Hancsók Jenő egyetemi docens
Kémiai technológia	3.		Bangó Adrienn	SZTE TTIK	Kondenzált gyűrűs komponensek oxidatív átalakítása mezopórusos katalizátorokon	Dr. Halász János egyetemi docens
Kolloid- és makromolekuláris kémia	1.		Pénzes Csanád Botond	ELTE TTK	Mycobacterium tuberculosis elleni hatóanyag-jelöltek vizsgálata egyrétegű membrán modell segítségével	Dr. Kiss Éva egyetemi docens, Hill Katalin tudományos segédmunkatárs
Kolloid- és makromolekuláris kémia	2.		Juhász Ádám	SZTE TTIK	Nanoemulziók előállítása és stabilizálása tenzidkeverékekkel	Dr. Dékány Imre egyetemi tanár
Kolloid- és makromolekuláris kémia	3.		Detrich Ádám Dezső	BME VBK	Bidisperz szilika részecskék Langmuir- és Langmuir-Blodgett-filmjei	Dr. Hórvölgyi Zoltán egyetemi docens
Kolloid- és makromolekuláris kémia	3.		Pojják Katalin Judit	ELTE TTK	A keverés hatása az ellentétesen töltött lineáris polielektrolit-ionos tenzid rendszerek felületi és tömbfázisbeli tulajdonságaira	Dr. Mészáros Róbert egyetemi adjunktus
Koordinációs és szervetlen kémia	1.		Kiss Dóra	DE TTK	Imidazol- és piridingyűrűt tartalmazó ligandumok VO(IV)-komplexei	Dr. Várnagy Katalin egyetemi docens
Koordinációs és szervetlen kémia	2.		Károlyi Benedek	ELTE TTK	Kobalt-dikarbonil-nitrozil-(alkil-izonitril) komplexek elektronszerkezete	Dr. Szepes László egyetemi tanár, Dr. Gengeliczki Zsolt
Koordinációs és szervetlen kémia	3.		Harrach Gergely	PE MK	Vízoldható ezüst-porfirin komplexek vizsgálata	Dr. Horváth Ottó egyetemi tanár, Dr. Valicsek Zsolt egyetemi tanársegéd

Koordinációs és szeretlen kémia	3.	Szunyogh Dániel Mihály	SZTE TTIK	Egy bakteriális Cu,Zn-SOD enzim N-terminális fémkötő fragmensének kölcsönhatása réz(II)- és cink(II) ionokkal	Dr. Gajda Tamás egyetemi tanár
Környezeti kémia és környezettechnológia	1.	Veréb Gábor	SZTE TTIK	Kerámiapapíron rögzített titán-dioxid fotokatalizátor alkalmazása víztisztításra	Dr. Mogyorósi Károly tudományos munkatárs, Dr. Dombi András egyetemi docens
Környezeti kémia és környezettechnológia	2.	Sas Zoltán	PE MK	Az úrkúti mangánérc bányászatból származó dolgozói és lakossági sugárterhelés becslése	Dr. Somlai János egyetemi docens
Környezeti kémia és környezettechnológia	3.	Máté Borbála	PE MK	Rádium izotópok aktivitás-koncentrációjának meghatározása vízmintákban	Dr. Kovács Tibor egyetemi adjunktus
Polimer- és műanyagkémia	1.	Szabó Ákos	ELTE TTK	Különleges hatású adalékanyagok poliizobutilén láncvégen kiváltott reakciói kvázielő karbokationos polimerizációs körülmények között	Dr. Iván Béla tudományos osztályvezető (MTA)
Polimer- és műanyagkémia	2.	Kasza György	ELTE TTK	Hiperelágazásos polisztirol előállítása karbokationos polimerizációval	Dr. Iván Béla tudományos osztályvezető (MTA)
Polimer- és műanyagkémia	3.	Pénzes Gábor Pál	BME VBK	Modell kísérletek a polietilén stabilizálásához alkalmazott antioxidánsok reakciómechanizmusának megismerésére	Dr. Földes Enikő tudományos csoportvezető (MTA KK Anyag- és Környezetkémiai Intézet), Dr. Szabó Pál tudományos főmunkatárs, Kriston Ildikó tudományos segédmunkatárs (MTA KK Anyag- és Környezetkémiai Intézet)
Polimer- és műanyagkémia	3.	Majtényi Eszter	DE TTK	Fényemittáló polimerek	Dr. Nagy Miklós egyetemi adjunktus
Reakciókinetika	1.	Sinkó Zita, Schuszter Gábor	SZTE TTIK	A közegmozgás hatásának vizsgálata vízszintesen haladó reakciófrontokban	Dr. Tóth Ágota egyetemi docens, Tóth Tamara PhD hallgató
Reakciókinetika	2.	Szakács Eszter	SZTE TTIK	A pH hatása fenol vizes oldatának ultraibolya fotolízisére, valamint ózonos és kombinált kezelésére	Dr. Alapi Tünde egyetemi tanársegéd, Dr. Dombi András egyetemi docens
Reakciókinetika	3.	Timári István	DE TTK	Jodidion oxidációja ozmium-tetroxid és perjodácion elegyével	Dr. Lente Gábor egyetemi adjunktus
Reakciókinetika	3.	Csekő György	SZTE TTIK	A Landolt- és a Dushman reakció szimultán kinetikai vizsgálata	Horváth Attila egyetemi adjunktus, Nagypál István egyetemi tanár
Szerves kémia I.	1.	Siklós Márton	BME VBK	5-HT ₆ receptoron ható új vegyületek szintézise	Dr. Novák Lajos tudományos tanácsadó, Dr. Hornyánszky Gábor egyetemi adjunktus
Szerves kémia I.	2.	Kozma Eszter Erika	SZTE TTIK	Ösztránvázas alfa,béta-telítetlen keton dipolarofilek szintézise és dipoláris cikloaddíciós reakciói	Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs

Szerves kémia I.	3.	Lengyel Miklós	BME VBK	Biológiailag aktív vindolinszármazékok szintézise	Dr. Hazai László tudományos tanácsadó, Szántay Csaba professzor emeritus
Szerves kémia I.	3.	Huber Judit	SZTE TTIK	Ösztránvázas gyűrűs nitron dipólusok dipoláris cikloaddíciós reakciói C=N dipolarofilekkel	Dr. Mernyák Erzsébet tudományos munkatárs
Szerves kémia II.	1.	Székely György	BME VBK	Diarilfoszfinsav egységet tartalmazó optikailag aktív könnyen deprotonálható koronaéterek és akirális analogonjaik szintézise	Dr. Huszthy Péter egyetemi tanár, Dr. Tóth Tünde tudományos munkatárs
Szerves kémia II.	2.	Jakab Alexandra	DE TTK	2-Alkil-3-azidokromanonok szintézise és átalakításuk 2-alkil-3-aminokromonokká	Dr. Patonay Tamás egyetemi tanár
Szerves kémia II.	3.	Gönczi Katalin	BME VBK	Amino-ciklopropán-foszfinsav származékok szintézise	Dr. Jászay Zsuzsa tudományos főmunkatárs
Szerves kémia II.	3.	Daru János	ELTE TTK	Acetilén-származékok előállítása keresztkapcsolási reakciókkal	Novák Zoltán Dr. egyetemi adjunktus