

## A XXXI. OTDK helyezett és díjazott pályamunkái

### Kémiai és Vegyipar Szekció

Jelmagyarázat: BSc = alapképzés; MSc = mesterképzés; Intézményi rövidítéseket lásd az intézményi betűkódjegyzékben

Tagozat	Helyezés	Szerző(k)	Képzés típusa	Intézmény/ Kar	Pályamunka címe	Témavezető(k)	Témavezető(k) beosztása
Analitikai kémia	1.	<b>Terejánszky Péter</b>	MSc	BME VBK	Nanopipetta-alapú érzékelők nanorészecskék számlálására	Dr. Gyurcsányi Ervin Róbert	egyetemi docens
Analitikai kémia	2.	<b>Farkas Attila</b>	MSc	BME VBK	Ismeretlen összetételű gyógyszerkészítmények Raman-térképezése és az adatok kemometriai elemzése	Dr. Marosi György	egyetemi tanár
Analitikai kémia	3.	<b>Tasi Ágost Gyula</b>	MSc	SZTE TTIK	Aluminát és glükonát közötti kondenzációs komplexképződési reakció Bayer-típusú oldatokban	Dr. Pallagi Attila Dr. Sipos Pál	tudományos munkatárs egyetemi docens
Analitikai kémia	3.	<b>Simon József</b>	MSc	PTE TTK	Kétdimenziós korreláció alkalmazása a kromatográfiában	Dr. Felinger Attila	egyetemi tanár
Analitikai kémia	3.	<b>Üveges Zsuzsanna</b>	MSc	ELTE TTK	A MEPS eljárás alkalmazása klórozott peszticidek és fenolok együttes GC-MS áttekintő vizsgálatában	Eke Zsuzsanna	adjunktus
Anyagtudományi és szervetlen kémiai	1.	<b>Kirschweg Balázs</b>	BSc	BME VBK	A kurkumin feldolgozási stabilizáló hatása Phillips típusú polietilénben	Dr. Földes Enikő	tudományos csoportvezető, címzetes egyetemi tanár
Anyagtudományi és szervetlen kémiai	2.	<b>Kecenovic Egon</b>	BSc	SZTE TTIK	A kén hatásának vizsgálata a CCVD szintézissel előállított szén nanostruktúrák szerkezetére	Fejes Dóra Dr. Hernádi Klára	PhD hallgató egyetemi tanár
Anyagtudományi és szervetlen kémiai	3.	<b>Muráth Szabolcs</b>	MSc	SZTE TTIK	Szubsztituált akrilátionok [2+2] topotaktikus fotodimerizációjának vizsgálata réteges kettős hidroxidban	Dr. Sipos Pál Dr. Pálinkó István	egyetemi docens egyetemi docens
Anyagtudományi és szervetlen kémiai	3.	<b>Péter Nóra</b>	MSc	SZTE TTIK	Őn-dioxid - titán-dioxid / többfalú szén nanocső kompozitok előállítása és fotokatalitikus vizsgálata	Réti Balázs Dr. Hernádi Klára	PhD hallgató egyetemi tanár
Anyagtudományi és szervetlen kémiai	3.	<b>Fórizs Balázs</b>	MSc	BME VBK	Nanométerű WO <sub>3</sub> gáz szenzorok: a WO <sub>3</sub> összetételének és kristályszerkezetének hatása a gázérzékelésre	Dr. Szilágyi Imre Miklós	tudományos munkatárs
Biokémia I.	1. + KD	<b>Batki Júlia</b>	MSc	ELTE TTK	Az uracil-tartalmú DNS sorsa ecetmuslicában	Horváth András Vértessy G. Beáta	tudományos segédmunkatárs MTA doktora, egyetemi tanár
Biokémia I.	2.	<b>Dancs Ágnes</b>	MSc	SZTE TTIK	A humán ZnT <sub>3</sub> fehérje lehetséges fémkötő helyeinek azonosítása	Dr. Gajda Tamás Árus Dávid	egyetemi tanár PhD hallgató
Biokémia I.	3.	<b>Bacsó András</b>	BSc	ELTE TTK	A Mycobacterium tuberculosis IPMDH enzim vizsgálatának első lépései	Kazinczyné Dr. Vas Mária Gráczér Éva Laura	tudományos tanácsadó tudományos munkatárs
Biokémia I.	3.	<b>Hámornik Gábor Bence</b>	MSc	BME VBK	Másodlagosan keletkező glutamát kimutatása és hatása in vitro neurotoxicitási tesztekben	Kaufmanné Bojti Erzsébet Dr. Herberth Balázs	fejlesztő analitikus tudományos főmunkatárs
Biokémia II.	1.	<b>Müller Judit</b>	MSc	BME VBK	Új in vitro kémiai modell a foszfolipidózis előrejelzésére a gyógyszerkutató korai fázisában	Dr. Balogh György Tibor	osztályvezető, címzetes egyetemi docens
Biokémia II.	2.	<b>Orgován Zoltán</b>	BSc	ELTE TTK	Egy oligopeptidáz méretszelektivitásának, szubsztrátkötésének és katalitikus mechanizmusának tanulmányozása röntgendiffrakcióval és in silico módszerekkel	Harmat Veronika Karancsiné Menyhárd Dóra	egyetemi adjunktus tudományos főmunkatárs
Biokémia II.	3.	<b>Raics Mária</b>	MSc	DE TTK	Aszparaginsavat és hisztidint egyaránt tartalmazó hexapeptid átmenetifém-komplexei	Dr. Kállay Csilla	tudományos főmunkatárs

Biokémia II.	3.	Kiss-Szemán Anna	BSc	ELTE TTK	„Nyitott az újra, méretszelekció másképp”, avagy a Pyrococcus Horicoshii acilaminoacil-peptidáz vizsgálata	Karancsiné Menyhárd Dóra	tudományos főmunkatárs
						Harmat Veronika	adjunktus
Elméleti kémia és kémiai informatika	1.	Tóth Zsuzsanna	MSc	ELTE TTK	Gerjesztési energia számítása molekulafragmensen	Szabados Ágnes	egyetemi adjunktus
Elméleti kémia és kémiai informatika	2.	Földes Tamás	MSc	ELTE TTK	Prolin-alapú organokatalizátor működésének elméleti vizsgálata	Pápai Imre	tudományos osztályvezető
Elméleti kémia és kémiai informatika	3.	Benda Zsuzsanna	BSc	ELTE TTK	β-Oxoészterek ciklizációs reakciójának vizsgálata	Daru János	PhD hallgató
						Stirling András	tudományos tanácsadó
Elméleti kémia és kémiai informatika	3.	Papp Tamara	BSc	PTE TTK	Platinakatalizált hidroformilezés regio- és enantioselektivitásának meghatározása kvantumkémiai számítások segítségével	Dr. Kégl Tamás	tudományos főmunkatárs
Elméleti kémia és kémiai informatika	KD	Pós Eszter Sarolta	BSc	ELTE TTK	Az adenin molekula elektrongerjesztéseinek kísérleti és elméleti vizsgálata	Szalay Péter	egyetemi tanár
						Tarczay György	egyetemi docens
Élelmiszerkémia és biotechnológia	1.	Nagy Flóra	BSc	BME VBK	Terner szol-gél rendszerekbe rögzített lipázok szisztematikus optimalizálása és felhasználhatósága	Dr. Poppe László	egyetemi tanár
Élelmiszerkémia és biotechnológia	2.	Tobak Teodóra	MSc	BME VBK	Új gyógyszer- technológiai eljárások fejlesztése probiotikumok szilárd formulálására és stabilizálására	Dr. Marosi György	egyetemi tanár
Élelmiszerkémia és biotechnológia	3.	Vincze Otília	BSc	EKF TTK	Eltérő laktóz átalakítási módszerek továbbfejlesztése és optimalizálása	Dr. habil. Forgó Péter	főiskolai tanár
						Korózs Marietta	tudományos segédmunkatárs
Élelmiszerkémia és biotechnológia	3.	Zsóka Péter	MSc	BME VBK	Antivirális hatóanyag-tartalmú gyógyszerkészítmény fejlesztése és biofarmáciai vizsgálata	Dr. Marosi György	egyetemi tanár
Élelmiszerkémia és biotechnológia	3. + KD	Márkus Mária	BSc	BME VBK	Felületmódosított szilikagél hordozók előállítása és vizsgálata szakaszos és folyamatos reaktorban felhasználható lipázok rögzítésére	Boros Zoltán	PhD hallgató
						Dr. Poppe László	egyetemi tanár
Élelmiszerkémia és biotechnológia	KD	Ecsedi Anita Beatrix	BSc	BME VBK	D-vitamin meghatározása füstölt szalonnából HPLC-MS-MS módszerrel	Dr. Horváth Viola	tudományos főmunkatárs
Fizikai kémia	1.	Kovács Róbert	MSc	PE MK	Szelektív iontranszport számítása póruson keresztül a Nernst-Planck egyenlethez csatolt Lokális Egyensúlyi Monte Carlo szimulációval	Dr. Boda Dezső	egyetemi docens
Fizikai kémia	2.	Bazsó Fanni Laura	MSc	ELTE TTK	A poli(3,4-etiléndioxitiofén) elektrokémiai degradációjának vizsgálata	Ujvári Mária	tanársegéd
						Láng Győző	egyetemi tanár
Fizikai kémia	3.	Koczor Bálint	BSc	ELTE TTK	PIC mikrokontroller vezérlésű, gyors analóg-digitál konverter szilárd NMR spektrumok szélessávú detektálására	Rohonczy János	egyetemi docens
Fizikai kémia	3.	Najbauer Eszter Éva	BSc	ELTE TTK	A cisztein konformációs eloszlásának vizsgálata IR lézerbesugárással kombinált mátrixizolációs technikával	Tarczay György	egyetemi docens
Fizikai kémia	3.	Kunsági-Máté Éva	BSc	BME VBK	Új, xantphos típusú ligandummal rendelkező arany(I) komplexek lumineszcenciájának vizsgálata	Dr. Kubinyi Miklós	egyetemi tanár
						Dr. Baranyai Péter	tudományos munkatárs
Kémiai technológia	1.	Balogh Attila	MSc	BME VBK	Olvadék alapú elektrosztatikus szálképzés alkalmazása a gyógyszer technológiában	Dr. Nagy Zsombor	egyetemi tanársegéd
						Dr. Marosi György	egyetemi tanár
Kémiai technológia	2.	Varga Dániel	MSc	BME VBK	Cisz-permetrinsav diasztereomer sóképzésen alapuló resolválása szuperkritikus szén-dioxidban	Dr. Székely Edit	egyetemi docens
Kémiai technológia	3.	Babos Katalin	MSc	PE MK	Bioparaffinok izomerizációja	Kasza Tamás	technológus
						Dr. Hancsók Jenő	egyetemi tanár
Kémiai technológia	3.	Fónagy Orsolya	BSc	PE MK	Benzolszulfonsav mineralizációja nagyhatékonyságú oxidációs eljárások kombinálásával	Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet	egyetemi adjunktus
Kémiai technológia	KD	Lőrincz László	BSc	BME VBK	Diasztereomersók kristályosítása szuperkritikus antiszolvens technológiával	Közelné Dr. Székely Edit	egyetemi docens
Kolloid-, felület- és makromolekuláris kémia	1.	Fülöp Gergő	BSc	BME VBK	Arany nanostruktúrák létrehozása irányított önszerveződéssel	Dr. Deák András	tudományos munkatárs
Kolloid-, felület- és					Polianilin tartalmú összefonódó térhálók előállítása és	Iván Béla	egyetemi magántanár

makromolekuláris kémia	2.	<b>Ersek Gábor</b>	BSc	ELTE TTK	Termoelektromos tulajdonságú szénnanocsőszőnyeg/vezető vizsgálat	Szabó Ákos	tudományos segédmunkatárs
Kolloid-, felület- és makromolekuláris kémia	3.	<b>Samu Gergely Ferenc</b>	MSc	SZTE TTK	Termoelektromos tulajdonságú szénnanocsőszőnyeg/vezető polimer kompozit előállítása és jellemzése	Endródi Balázs	PhD hallgató
						Dr. Visy Csaba	egyetemi tanár
Kolloid-, felület- és makromolekuláris kémia	3.	<b>Holczer Eszter</b>	BSc	BME VBK	PDMS alapú mikrofluidikai rendszerek felületmódosítása tenzidekkel	Dr. Fűrjes Péter	tudományos főmunkatárs
Koordinációs kémia	1.	<b>Parajdi-Losonczy Péter László</b>	BSc	DE TTK	A [Ru(η <sup>6</sup> -p-cimol)(H <sub>2</sub> O) <sub>3</sub> ] <sup>2+</sup> kölcsönhatása α-alaninhidroxámsavval	Dr. Buglyó Péter	egyetemi docens
Koordinációs kémia	2.	<b>Kutus Bence</b>	MSc	SZTE TTK	Erősen lúgos oldatokban képződő kalcium-heptaglukonát komplexek összetétele és egyensúlyai	Dr. Peintler Gábor	egyetemi docens
						Dr. Sipos Pál	egyetemi docens
Koordinációs kémia	3.	<b>Bihari Zsolt</b>	MSc	DE TTK	A [Ru(η <sup>6</sup> -p-cimol)(H <sub>2</sub> O) <sub>3</sub> ] <sup>2+</sup> kölcsönhatása 1-metil-imidazzal és N-acetil-hisztaminnal	Dr. Buglyó Péter	egyetemi docens
Koordinációs kémia	3.	<b>Fodor Melinda Anna</b>	MSc	PE MK	Vízoldható mangán- és kobalt-porfirin komplexek fotokémiai és fotofizikai vizsgálata	Dr. Horváth Ottó	egyetemi tanár
Koordinációs kémia	3.	<b>Lih Norbert</b>	MSc	DE TTK	[O,N]-donorcsoportú ligandumok, mint potenciális vasmegkötők	Dr. Várnagy Katalin	egyetemi docens
Környezeti kémia és környezettechnológia	1.	<b>Sági Gyuri</b>	MSc	ELTE TTK	Szulfametoxazol bontása ionizáló sugárzás hatására	Homonnay Zoltán	egyetemi tanár
						Takács Erzsébet	tudományos tanácsadó
						Csay Tamás	tudományos munkatárs
Környezeti kémia és környezettechnológia	2. + KD	<b>Németh Zoltán</b>	MSc	ELTE TTK	Légköri nukleáció városi környezetekben	Salma Imre	egyetemi tanár
Környezeti kémia és környezettechnológia	3.	<b>Király András</b>	BSc	BME VBK	Nanoszűrés alkalmazhatósága termálvizek keménységének csökkentésére	Dr. Cséfalvay Edit	egyetemi adjunktus
						Barkács Katalin	adjunktus
Környezeti kémia és környezettechnológia	3.	<b>Dobosy Péter</b>	MSc	ELTE TTK	Biofilm kolonizáció vizsgálata műszál alapú hordozókon	Jurecska Laura	PhD hallgató
Környezeti kémia és környezettechnológia	3.	<b>Mészár Etelka Zsuzsanna</b>	MSc	ELTE TTK	Aromás szénhidrogének jégen történő adszorpciójának vizsgálata számítógépes Monte Carlo szimulációval	Jedlovsky Pál	egyetemi magántanár
Reakciókinetika és katalízis	1.	<b>Bajusz Dávid</b>	MSc	DE TTK	Kémiai reakciók az Os(VI)-Os(VIII)-perjodátion-formiátion rendszerben	Dr. Lente Gábor	egyetemi docens
Reakciókinetika és katalízis	2.	<b>Papp Máté</b>	BSc	PE MK	Hordozóhoz kötött palládium katalizátorok vizsgálata aminokarbonilezési reakciókban	Skodáné Dr. Földes Rita	egyetemi tanár
Reakciókinetika és katalízis	3.	<b>Varga Tamás</b>	MSc	ELTE TTK	Etil-jodid pirolízis modelljének vizsgálata	Turányi Tamás	egyetemi tanár
						Zsély István Gyula	adjunktus
Reakciókinetika és katalízis	3.	<b>Gergely Máté</b>	MSc	PTE TTK	Palládium-katalizált aminokarbonilezési reakciók pikolilaminok jelenlétében	Dr. Kollár László	egyetemi tanár
Reakciókinetika és katalízis	3.	<b>Bogdándi Virág</b>	BSc	DE TTK	Az izoniazid és a permanganát közötti reakció	Dr. Lente Gábor	egyetemi docens
Reakciókinetika és katalízis	KD	<b>Homolya Levente</b>	BSc	DE TTK	Új, vízoldható Pd-szálán komplexek előállítása és katalitikus alkalmazása	Dr. Joó Ferenc	egyetemi tanár
Szerves kémia I.	1.	<b>Bojtár Márton</b>	BSc	BME VBK	Fluoreszcens nukleozid-polifoszfát receptorok szintézise és vizsgálata	Dr. Bitter István	nyugalmazott egyetemi tanár
						Dr. Szántay Csaba	akadémikus
Szerves kémia I.	2.	<b>Ábrahám Janka</b>	MSc	BME VBK	Galanthamin intermedierek és származékok szintézise	Dr. Hazai László	egyetemi magántanár
Szerves kémia I.	3.	<b>Fazekas Eszter</b>	BSc	BME VBK	Bisz(>P(O)CH <sub>2</sub> )-aminok szintézise kétszeres Kabachnik-Fields reakcióval; A termékek NMR tulajdonságai és felhasználásuk kétfogú P-ligandként	Dr. Keglevich György	egyetemi tanár
Szerves kémia I.	3.	<b>Császár Zsófia</b>	BSc	PE MK	Kelátképző hibrid foszfán-foszfát ligandumok katalitikus vizsgálata aszimmetrikus allil-helyzetű szubsztitúciós reakciókban	Farkas Gergely	PhD hallgató
						Dr. Bakos József	egyetemi tanár
Szerves kémia II.	1.	<b>Ilkei Viktor</b>	MSc	BME VBK	A (-)-bannucin és a (-)-5'-epibannucin első szintézise. A szén-szén kötés egyszerű kialakítása.	Dr. Kalaus György	professor emeritus

Szerves kémia II.	2.	<b>Kelemen Zsolt</b>	MSc	BME VBK	Egy sokoldalú organokatalitikus ionos folyadék szén-dioxid redukció?	Dr. Hollóczki Oldamur	posztdoktor
Szerves kémia II.	3.	<b>Kálmán Noémi</b>	Osztatlan	DE TTK	Kísérletek dihidrokalkon-vázis kalóriamentes mesterséges édesítőszer előállítására	Dr. Antus Sándor	akadémikus, kutatócsoportvezető
Szerves kémia II.	3.	<b>Pál Dávid</b>	BSc	BME VBK	Fentiazin egységet tartalmazó szenzormolekulák szintézise és anionfelismerő-képességük vizsgálata	Dr. Huszthy Péter	egyetemi tanár
Szerves kémia III.	1.	<b>Tóth Balázs László</b>	MSc	ELTE TTK	Szén-szén kötés kialakítása palládium centrumon végbemenő látható fény fotoredox katalízis alkalmazásával	Novák Zoltán	egyetemi adjunktus
Szerves kémia III.	2.	<b>Urbán Béla</b>	MSc	PE MK	Aril-jodidok Heck reakciójának vizsgálata átfolyásos mikroreaktorban	Skodáné Dr. Földes Rita	egyetemi tanár
Szerves kémia III.	3.	<b>Takács Judit</b>	BSc	BME VBK	Foszfa-Michael-reakciók mikrohullámú körülmények között	Dr. Keglevich György	tanszékvezető egyetemi tanár
Szerves kémia III.	3.	<b>Varga Gábor</b>	MSc	SZTE TTIK	Klórpropilezett szilikagélen kovalens kötéssel immobilizált Mn(II)- és Ni(II)-védett aminosav komplexek szintézise, szerkezetvizsgálata és katalitikus aktivitása	Dr. Pálinkó István	egyetemi docens
						Csendes Zita	PhD hallgató