

A XXXII. OTDK helyezett és díjazott pályamunkái

Kémiai és Vegyipari Szekció

Jelmagyarázat: KD = különdíj; 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. | Nagy Brigitta | BSc | BME VBK | Többváltozós kalibrációs módszerek vizsgálata mint lehetséges eszköz a Raman-térképezés alkalmazásához kontrollált technológiákban | Dr. Marosi György | egyetemi tanár |
| Analitikai kémia | 2. | Rendes Kata | BSc | BME VBK | Ginkgo biloba kivonatok vér-agy gát specifikus permeabilitási profiljának vizsgálata PAMPA-BBB/LC-MS segítségével | Dr. Balogh György Tibor | laborvezető, c. egyetemi docens |
| Analitikai kémia | 3. | Péter Szandra | MSc | PTE TTK | Endotoxinok tömegspektrometriás meghatározása sejtuszuspenziókból | Dr. Kilár Anikó | tudományos munkatárs |
| Analitikai kémia | 3. | Simon László Ferenc | MSc | BME VBK | Mikrocseppentésen alapuló immobilizációs eljárás fejlesztése nagy hibridizációs hatékonyságú peptid-nukleinsav biochipek előállítására | Dr. Gyurcsányi E. Róbert | egyetemi docens |
| Anyagtudomány I. | 1. | Gönczi Barbara | BSc | BME VBK | Len szakítószilárdságának jellemzése akusztikus emissziós vizsgálattal | Dr. Csiszár Emilia Dr. Renner Károly | egyetemi docens tudományos munkatárs |
| Anyagtudomány I. | 2. | Gubó Richárd | MSc | SZTE TTIK | Au és TiO ₂ ultravékony rétegek kölcsönhatásának pásztázó alagútmikroszkópiai vizsgálata | Dr. Berkó András | tudományos tanácsadó |
| Anyagtudomány I. | 3. | Buchholcz Balázs | MSc | SZTE TTIK | Nitrogénnel adalékolt TiO ₂ nanorészecskék alacsony hőmérsékletű előállítása titanát nanocsövekből | Dr. Haspel Henrik Dr. Kónya Zoltán | egyetemi tanársegéd tanszékvezető egyetemi tanár |
| Anyagtudomány I. | 3. | Kecsenovity Egon | MSc | SZTE TTIK | Milliméter magas szén nanocső erdők előállítása és vizsgálata PLD-vel készült katalizátor rétegeken | Dr. Hernádi Klára | egyetemi tanár |
| Anyagtudomány I. | 3. | Mikula Gergő János | BSc | BME VBK | Nukleáció atomi rétegleválasztás során módosított szilícium felületeken | Baji Zsófia Dr. Szilágyi Imre Miklós | tudományos segédmunkatárs tudományos munkatárs |
| Anyagtudomány II. | 1. | Hursán Dorottya | MSc | SZTE TTIK | CO ₂ fotoelektrokémiai átalakítása tüzelőanyagokká N-tartalmú vezető polimer elektródokon | Dr. Janáky Csaba Dr. Visy Csaba | egyetemi tanársegéd professor emeritus |
| Anyagtudomány II. | 2. | Kalmár Szabolcs | MSc | BME VBK | Heterofázisos PP kompozitok: szerkezet, tulajdonságok és deformáció | Dr. Renner Károly | tudományos munkatárs |
| Anyagtudomány II. | 3. | György Csilla | BSc | ELTE TTK | Hiperelágázós poliglicidol alapú poliuretán térhálók, mint hatóanyag-leadó mátrixok | Iván Béla Kasza György | egyetemi magántanár tudományos munkatárs |
| Anyagtudomány II. | 3. | Sipos Evelin | BSc | ELTE TTK | In vitro sejtenyésztés poli(aminosav) alapú géleken | Juriga Dávid Pászli István Zrínyi Miklós | PhD hallgató egyetemi docens egyetemi tanár |
| Biokémia, biotechnológia I. | 1. + KD | Koók László | BSc | PE MK | Mikrobiális üzemanyagcellák vizsgálata szervesanyag-tartalmú hulladékok energetikai hasznosítására | Bélafiné Dr. Bakó Katalin | egyetemi tanár |
| Biokémia, biotechnológia I. | 2. | Nagy Flóra | MSc | BME VBK | Funkcionalizált szilika nanorészecskék alkalmazása új típusú enzim aggregátumok előállítására | Dr. Poppe László Weiser Diána | egyetemi tanár PhD hallgató |
| Biokémia, biotechnológia I. | 3. | Gazsó Zita | MSc | BME VBK | Kukoricarost biofinomító szemléletű feldolgozása | Dr. Barta Zsolt Fehér Csaba | egyetemi adjunktus egyetemi tanársegéd |
| Biokémia, biotechnológia I. | 3. | Salekovics Alexandra | BSc | PE MK | Mikrobiológiai kén-hidrogén mentesítés szakaszos rendszerben | Dr. Nemestóthy Nándor | egyetemi docens |
| Biokémia, biotechnológia I. | KD | Lóka Máté | BSc | BME VBK | Mikrobiológiai üzemanyag cella fejlesztése és alkalmazása | Dr. Tardy Gábor Márk | egyetemi adjunktus |

| Tagozat | Helyezés | Szerző(k) | Képzés típusa | Intézmény/ Kar | Pályamunka címe | Témavezető(k) | Témavezető(k) beosztása |
|-------------------------------|----------|---|---------------|----------------|--|---|---|
| | | Lóránt Bálint | BSc | | biodegradáció kinetikai vizsgálatára | | |
| Biokémia, biotechnológia II. | 1. | Koltai András | MSc | ELTE TTK | Kis rendszer – nagy kérdés | Perczel András | egyetemi tanár |
| Biokémia, biotechnológia II. | 2. | Mészáros Csilla | BSc | BME VBK | A hasadó élesztő Sep15 sejtosztódási proteinjének filogenetikai analízise | Dr. Sipiczki Mátyás Dr. Sveiczker Ákos Horváth Anna | egyetemi tanár egyetemi docens PhD Hallgató |
| Biokémia, biotechnológia II. | 3. | Kiss Krisztina | BSc | ELTE TTK | Fág könyvtárból kiválasztott peptidek alkalmazása irányító molekulaként a célzott tumorterápiában | Mező Gábor | tud. tanácsadó |
| Biokémia, biotechnológia II. | 3. | Szabó Éva | MSc | BME VBK | Hőhatásnak kitett emlőssejtes tápoldatporok vizsgálata infravörös spektroszkópiai- és preparatív, lombikos minősítési módszerekkel | Dr. Gergely Szilveszter | egyetemi docens |
| Biokémia, biotechnológia III. | 1. + KD | Czobor Ádám Hajdinák Péter | MSc MSc | BME VBK | Reaktív oxigénvegyületek a növényvédelemben | Dr. Szarka András | egyetemi docens |
| Biokémia, biotechnológia III. | 2. | Südy Ágnes | MSc | BME VBK | Össejt specifikus markerek kimutatása madár primordiális csírasejtekben | Dr. Gócza Elen | tudományos tanácsadó, csoportvezető |
| Biokémia, biotechnológia III. | 3. | Balogh Ria Katalin | MSc | SZTE TTIK | Egy transzkripció aktivátor fehérje lehetséges alkalmazása toxikus fémionok szelektív kimutatásában | Dr. Gyurcsik Béla Dr. Jancsó Attila | egyetemi docens egyetemi adjunktus |
| Biokémia, biotechnológia III. | 3. | Dürvanger Zsolt | MSc | ELTE TTK | Tioéter típusú belső linkerek hatásának vizsgálata egy proteáz enzim ciklikus peptid inhibitorainak körében, elméleti módszerekkel | Karancsiné Menyhárd Dóra | tudományos főmunkatárs |
| Bioszervetlen kémia | 1. | Bálint Sára | MSc | SZTE TTIK | Toxikus fémionok analitikai célú kimutatására tervezett cisztein tartalmú oligopeptid kölcsönhatása higany(II)ionokkal | Jancsó Attila | egyetemi adjunktus |
| Bioszervetlen kémia | 2. | Molnár Milán | BSc | PE MK | Réz-aminosav komplexek előállítása és vizsgálata | Dr. Kaizer József Lakk-Bogáth Dóra | egyetemi tanár PhD hallgató |
| Bioszervetlen kémia | 3. | Kozsup Máté | BSc | DE TTK | A $[Pd(en)(H_2O)_2]^{2+}$ és hidroxámsavak kölcsönhatásának vizsgálata | Dr. Buglyó Péter | egyetemi docens |
| Bioszervetlen kémia | 3. | Ozsváth András | BSc | DE TTK | Az ólom(II)ionok kölcsönhatásának vizsgálata peptidhidroxámsavakkal | Dr. Buglyó Péter | egyetemi docens |

| Tagozat | Helyezés | Szerző(k) | Képzés típusa | Intézmény/ Kar | Pályamunka címe | Témavezető(k) | Témavezető(k) beosztása |
|------------------------------------|----------|-----------------------|---------------|----------------|---|-----------------------------|-------------------------|
| Elméleti kémia | 1. | Fábián Balázs | MSc | BME VBK | Víz-HCN elegyek gőz-folyadék határfelületének vizsgálata számítógépes szimulációval - mit mondhatunk a 'HCN Világ' elméletéről? | Dr. Jedlovszky Pál | tudományos tanácsadó |
| | | | | | | Dr. Szőri Milán | főiskolai docens |
| Elméleti kémia | 2. | Kánnár Dániel | MSc | ELTE TTK | Szingulett elektrongerjesztett állapotok elméleti vizsgálata a Coupled-Cluster módszer alkalmazásával | Szalay Péter | egyetemi tanár |
| Elméleti kémia | 3. | Tóth Zsuzsanna | MSc | ELTE TTK | Alsó becslés molekulák energiaszintjeire | Szabados Agnes | egyetemi adjunktus |
| Fizikai kémia | 1. | Dúzs Brigitta | BSc | ELTE TTK | Mozgó csapadékfrontok által létrehozott mintázatok | Szalai István | egyetemi docens |
| Fizikai kémia | 2. | Herczegh Tünde Csilla | MSc | SZTE TTIK | A hidrogénion diffúziós együtthatójának meghatározása hidrogélekben | Dr. Horváth Dezső | egyetemi docens |
| | | | | | | Dr. Schusztér Gábor | egyetemi tanársegéd |
| Fizikai kémia | 3. | Broda Balázs | BSc | ELTE TTK | Poli(5-aminoindol) előállítása elektropolimerizációval és vizsgálata elektrokémiai kvarckristály nanomérleggel | Inzelt György | egyetemi tanár |
| Fizikai kémia | 3. | Kiss Virág | MSc | DE TTK | 1,4-benzokinonok és szulfition reakciójának vizsgálata | Dr. Ősz Katalin | egyetemi docens |
| | | | | | | Józsa Éva | egyetemi tanársegéd |
| Kémiai technológia I. | 1. | Drávavölgyi Gábor | MSc | BME VBK | Folyamatos eljárásokkal előállított spironolakton tartalmú szilárd diszperziók bomlástermék-tartalmának vizsgálata | Dr. Marosi György | egyetemi tanár |
| Kémiai technológia I. | 2. | Papp Anita | MSc | PE MK | Alternatív eredetű komponenseket tartalmazó sugárhajtómű üzemanyag előállítása | Dr. Hancsók Jenő | egyetemi tanár |
| Kémiai technológia I. | 3. | Tomasek Szabina | MSc | PE MK | Könnyű FCC-benzin olefin tartalmának motorhajtóanyag célú oligomerizációja savas ioncserélő kvanta katalizátoron | Dr. Hancsók Jenő | egyetemi tanár |
| Kémiai technológia II. | 1. | Tóth Orsolya | MSc | PE MK | Hulladék eredetű biokomponens tartalmú dízelgázolajok tárolási stabilitása | Dr. Hancsók Jenő | egyetemi tanár |
| Kémiai technológia II. | 2. | Kató Zoltán | BSc | BME VBK | Félüzemi fluidizációs mérőberendezés tervezése | Dr. Benkó Tamás | egyetemi adjunktus |
| Kémiai technológia II. | 3. | Bobek Janka | MSc | PE MK | Savas karakterű gázok kompetitív abszorpciója alkáli-lúgos közegben | Rippelné Dr. Pethő Dóra | egyetemi adjunktus |
| Kolloid- és makromolekuláris kémia | 1. | Dabóczi Mátyás | MSc | BME VBK | Hatóanyag kiáramlás modellezése hibrid szilika-kitozán kettősrétegekből | Dr. Hórvölgyi Zoltán | egyetemi tanár |
| Kolloid- és makromolekuláris kémia | 2. | Pásztói Balázs | MSc | ELTE TTK | Funkciós polisztirol és poliizobutilén előállítása kvázielő polimerizációval és azt követő végcsoport módosítással | Iván Béla | egyetemi magántanár |
| | | | | | | Kasza György | tudományos munkatárs |
| Kolloid- és makromolekuláris kémia | 3. | Stumphauer Tímea | MSc | ELTE TTK | Poli(N-vinil-imidazol) alapú amfil kotérhálók előállítása és alapvető tulajdonságaik | Fodor Csaba | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Iván Béla | egyetemi magántanár |
| Kolloid- és makromolekuláris kémia | 3. | Szabó Tímea | BSc | ELTE TTK | Fáziskizárásos polimerizációval készült pórusos poli(2-hidroxiethyl-metakrilát) hidrogélek mint hatóanyag hordozó mátrixok | Fodor Csaba | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Iván Béla | egyetemi magántanár |
| Koordinációs kémia | 1. | Póta Kristóf | BSc | DE TTK | A [Mn(PhDTA)] ²⁻ -komplex egyensúlyi, kinetikai és relaxációs tulajdonságainak vizsgálata | Dr. Kálmán Ferenc Krisztián | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Dr. Tircsó Gyula | egyetemi adjunktus |

| Tagozat | Helyezés | Szerző(k) | Képzés típusa | Intézmény/ Kar | Pályamunka címe | Témavezető(k) | Témavezető(k) beosztása |
|----------------------------------|----------|-------------------------------|---------------|----------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| Koordinációs kémia | 2. | Mészáros János Péter | BSc | SZTE TTIK | A RhCp* (N,N) kétfogú ligandumokkal képzett komplexeinek oldategyensúlyi vizsgálata | Dr. Enyedy Éva Anna | egyetemi adjunktus |
| | | | | | | Dr. pharm. Dömötör Orsolya | tudományos segédmunkatárs |
| Koordinációs kémia | 3. | Földes Dávid Gábor | MSc | ELTE TTK | Kubánvázás építőelemeket tartalmazó fémorganikus vázszerkezetek | Kováts Éva | tudományos főmunkatárs |
| Koordinációs kémia | 3. | Ziegenheim Szilveszter | MSc | SZTE TTIK | Nikkel és mangán aminosav komplexek kiépítése réteges kettős hidroxidokban | Dr. Pálinkó István | egyetemi docens |
| | | | | | | Varga Gábor | PhD hallgató |
| Környezeti kémia | 1. | Hegedűs Péter | MSc | PE MK | Triton X-100 fotokatalitikus degradációja | Dr. Horváth Krisztián | egyetemi adjunktus |
| | | | | | | Szabóné Dr. Bárdos Erzsébet | egyetemi docens |
| Környezeti kémia | 2. | Farsang Evelin | MSc | ELTE TTK | Oxidációs eljárás kidolgozása talajvizek szerves mikroszennyezőinek eltávolítására | Dobosy Péter | PhD hallgató |
| Környezeti kémia | 3. | Varga Regina | BSc | PE MK | Tejipari szennyvizek biológiai tisztíthatóságának vizsgálata | Záray Gyula | egyetemi tanár |
| Környezeti kémia | KD | Molnár Ákos Máté | BSc | DE TTK | lonok migrációja vas(III)-ionokkal módosított bentonitban | Dr. Kárpáti Árpád | egyetemi docens |
| | | | | | | Prof. Dr. Kónya József | egyetemi tanár |
| | | | | | | Prof. Dr. M. Nagy Noémi | egyetemi tanár |
| Reakciókinetika és katalízis I. | 1. | Papp Máté | MSc | PE MK | Újrahasználható palládium-katalizátorok alkalmazása aminokarbonilezési reakcióban | Skodáné Dr. Földes Rita | egyetemi tanár |
| Reakciókinetika és katalízis I. | 2. | Miklé Gábor | MSc | PTE TTK | Szteroid és binaftil szerkezeti egységet tartalmazó karbonsavamidok szintézise aminokarbonilezési reakcióban | Dr. Kollár László | egyetemi tanár |
| Reakciókinetika és katalízis I. | 3. | Bunda Szilvia | BSc | DE TTK | Új Pd-szalán katalizátorok alkalmazása vizes közegű Suzuki-kapcsolásban | Dr. Joó Ferenc | egyetemi tanár |
| | | | | | | Dr. Udvardy Antal | tudományos munkatárs |
| Reakciókinetika és katalízis I. | 3. | Gergely Máté | MSc | PTE TTK | Biológiai fontosságú pikolilamid intermedierek szintézise aminokarbonilezés mint kulcsreakció felhasználásával | Dr. Kollár László | egyetemi tanár |
| Reakciókinetika és katalízis II. | 1. | Bogdándi Virág | MSc | DE TTK | Izoniazid reakciója szervesen oxidálószerrel | Dr. Lente Gábor | egyetemi docens |
| Reakciókinetika és katalízis II. | 2. | Kovács Benjámín | MSc | ELTE TTK | A glicin UV-fotolízisének vizsgálata | Dr. Tarczay György | egyetemi docens |
| | | | | | | Varga Tamás | PhD hallgató |
| Reakciókinetika és katalízis II. | 3. | Szabolcsi Roland Zsolt | BSc | DE TTK | Iridium(I)-komplexek szerepe a formiát alapú hidrogéntárolásban | Dr. Horváth Henrietta | tudományos főmunkatárs |
| Reakciókinetika és katalízis II. | 3. | Szabó Mária | MSc | DE TTK | A glicin-klóramin bomláskinetikája lúgos közegben | Dr. Fábrián István | tanszékvezető egyetemi tanár |
| Szerves kémia I. | 1. | Rádai Zita | BSc | BME VBK | Primer aminok kétszeres foszforilezésének vizsgálata | Dr. Keglevich György | egyetemi tanár |
| Szerves kémia I. | 2. | Hirsch Edit | MSc | BME VBK | Diarilfoszfinsav egységet tartalmazó, lipofil, királis koronaéterek szintézise és szelektív transzportképességük vizsgálata | Dr. Huszthy Péter | egyetemi tanár |
| | | | | | | Dr. Tóth Tünde | egyetemi adjunktus |
| Szerves kémia I. | 3. | Hergert Tamás | MSc | BME VBK | N-szubsztituált, halogéntartalmú pirrolok fémorganikus reakcióinak vizsgálata | Deák Szilvia | PhD hallgató |
| | | | | | | Dr. Faigl Ferenc | egyetemi tanár |
| | | | | | | Dr. Mátravölgyi Béla | tudományos munkatárs |

| Tagozat | Helyezés | Szerző(k) | Képzés típusa | Intézmény/ Kar | Pályamunka címe | Témavezető(k) | Témavezető(k) beosztása |
|--------------------|----------|------------------------------|---------------|----------------|--|------------------------|-------------------------------|
| Szerves kémia I. | 3. | Sentes Zsombor-István | BSc | RO BBTE | Dihidropiridinek szintézise többkomponensű reakció alkalmazásával | drd. Richard Nohl | PhD hallgató |
| | | | | | | Dr. Hans-Dieter Arndt | egyetemi professzor |
| | | | | | | Dr. Lovász Tamás | egyetemi adjunktus |
| Szerves kémia II. | 1. | Varga Eszter | Osztatlan | DE TTK | Véralvadásgátló hatású pentaszacharid-szulfonsav származék szintézise | Dr. Borbás Anikó | tanszékvezető egyetemi docens |
| | | | | | | Dr. Herczeg Mihály | tudományos munkatárs |
| Szerves kémia II. | 2. | Császár Zsófia | MSc | PE MK | Sztereogén nitrogénatommal rendelkező foszfin-amin ligandumok koordinációs és katalitikus tulajdonságainak vizsgálata | Dr. Bakos József | Professor Emeritus |
| | | | | | | Dr. Farkas Gergely | tudományos segédmunkatárs |
| Szerves kémia II. | 3. | Pálházi Balázs | BSc | SZTE TTIK | Antitumor hatású ösztron-heterodimerek szintézise | Dr. Mernyák Erzsébet | tudományos munkatárs |
| Szerves kémia II. | 3. | Rojk Eszter | MSc | BME VBK | Enantiomertiszta piperidino-, illetve piperidino-18-korona-6-éterek szintézise és alkalmazása | Dr. Huszthy Péter | egyetemi tanár |
| | | | | | | Dr. Kupai József | MTA posztdoktor |
| Szerves kémia III. | 1. | Zwillinger Márton | BSc | ELTE TTK | Kétfogú N-donor ligandumok által irányított C-H aktiválási reakciók vizsgálata | Kovács Szabolcs | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Novák Zoltán | egyetemi adjunktus |
| Szerves kémia III. | 2. | Nemes Evelin | BSc | PE MK | Biológiaiailag aktív vegyületek királis építőelemeinek szintézise aszimmetrikus allilezéssel | Dr. Bakos József | Professor Emeritus |
| | | | | | | Dr. Farkas Gergely | tudományos segédmunkatárs |
| Szerves kémia III. | 3. | Homolya Levente | MSc | DE TTK | Új, vízoldható Pd-katalizátorok alkalmazása Sonogashira-kapcsolásban | Dr. Joó Ferenc | egyetemi tanár |
| | | | | | | Dr. Udvardy Antal | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Dr. Voronova Krisztina | külső konzulens |
| Szerves kémia III. | 3. | Lasányi Dániel | BSc | ELTE TTK | Trimetilszilil-acetilének deszililezése katalitikus mennyiségű hexafluorokovavas alkalmazásával diarilacetilének szintézisében | Novák Zoltán | egyetemi adjunktus |
| | | | | | | Tolnai Gergely László | tudományos segédmunkatárs |
| Szerves kémia IV. | 1. + KD | Varró Gábor | MSc | BME VBK | A Zephyranthes candida rákellenes alkaloidjának vanillinból kiinduló sztereoselektív totálszintézise | Dr. Kádas István | címzetes egyetemi docens |
| Szerves kémia IV. | 2. | Bege Miklós | Osztatlan | DE TTK | 5'-helyzetben szubsztituált uridin-szulfid származékok szintézise | Dr. Borbás Anikó | tanszékvezető egyetemi docens |
| Szerves kémia IV. | 3. | Eördög Ádám | BSc | ELTE TTK | NIR tartományban emittáló fluoreszcens jelölővegyületek szintézise és vizsgálata | Herner Andás | tudományos munkatárs |
| | | | | | | Kele Péter | tudományos főmunkatárs |
| Szerves kémia IV. | 3. | Keglevich András | MSc | BME VBK | Új, várhatóan biológiaiailag aktív vindolinszármazékok szintézise | Dr. Hazai László | egyetemi magántanár |
| Szerves kémia IV. | KD | Béke Ferenc | MSc | DE TTK | 2,3-Bisz(3-aryl-propénsavamido)butándisav származékok, mint GP enzim inhibitorok: szintézis, enzimkinetikai és szerkezet-hatás összefüggés vizsgálatok | Dr. Juhász László | egyetemi adjunktus |