

## Kémia Intézet 2023-24/2.félévi elfogadott Szakdolgozat és diplomamunka jelentkezések

Mire jelentkezik?	Név	Képzés	Évfolyam	Témakör/téma címe	Témavezető neve	Konzulens neve
szakdolgozat	Szilágyi Norbert	levelező vegyészmérnök BSc	4	Antikolinerg gyógyszerhatóanyag kísérleti üzemi gyártásának optimalizálása és méretnövelése ipari méretre.	Máté Gergely	Dr. Nagy Lajos
szakdolgozat	Zentai Benedek Márk	levelező vegyészmérnök BSc	5	Arany nanoszerkezetek funkcionálizálása és spektroszkópiás mérése	Veres Miklós	Nagy Lajos
szakdolgozat	Simó Dóra Andrea	levelező vegyészmérnök BSc	3	Nitrit okozta intoxikáció műszeres igazolása az igazságügyi toxikológiai gyakorlatban	Dr. Sára-Klausz Gabriella	Dr. Simon Fruzsina
szakdolgozat	Leskó Melissza	levelező vegyészmérnök BSc	3	Poliol gyártásközi minták víztartalom mérése különböző módszerekkel	László Zsolt	Dr. Kuki Ákos
szakdolgozat	Zentai Benedek Márk	levelező vegyészmérnök BSc	3	Arany nanoszerkezetek funkcionálizálása és spektroszkópiás mérése	Veres Miklós	Nagy Lajos
szakdolgozat	Stumpf Máté	levelező vegyészmérnök BSc	3	Növényi olajat tartalmazó polimerek előállítás	Dr. Lakatos Csilla	
szakdolgozat	Erdei Lilla	levelező vegyészmérnök BSc	3	Foszfa-urotropinok Ag(I)- komplexeinek tanulmányozása	Czégéni Csilla Enikő, Udvardy Antal	
szakdolgozat	Kovács Boglárka	levelező vegyészmérnök BSc	3	Ivóvíz klórozó rendszer szabályozóinak felülvizsgálata	Róth Gergő	
szakdolgozat	Kocsis Gergely Csaba	levelező vegyészmérnök BSc	3	Sejtmembrán	dr. Sarang Zsolt	
szakdolgozat	Antal-Janka Imola	levelező vegyészmérnök BSc	3	Pásztázó elektronmikroszkópiás képkészítés kontrasztjavítási lehetőségei mintaelőkészítéssel	Dr. Nagy Balázs	Dr. Papp Gábor Csaba
szakdolgozat	Lőrinczi Gyula	levelező vegyészmérnök BSc	3	Tisztítás validáláshoz használt nagynyomású folyadékkromatográfiás módszer fejlesztése és validálása gyógyszer-hatóanyag maradék meghatározásra	Suga István	dr. Zékány András
szakdolgozat	Molnár Máté	levelező vegyészmérnök BSc	3	Félvezető iparban használatos mintatartók vizsgálata felületmegmunkálási és felületkezelési szempontok alapján	Dr. Fazakas Éva	Prof. Dr. Nagy Noémi
szakdolgozat	Takács Gábor Béla	levelező vegyészmérnök BSc	3	Felszíni vizek növényvédőszer maradványainak HPLC-MS/MS vizsgálata	Zboray Nóra	Dr. Kuki Ákos
szakdolgozat	Lengyel Stella Andrea	levelező vegyészmérnök BSc	3	Gyógyszerkönyvi tesztek alkalmazhatósága álatgyógyászati készítményekre	Pásztor Zoltán	Dr. Gyémánt Gyöngyi

szakdolgozat	Szóllósi Lajos	levelező vegyészmérnök BSc	3	Bogdány Petrol Kft által gyártott termékek pasztillázása	Kötél Enikő	Dr. Nagy Lajos
szakdolgozat	Bakonyi Tamás	levelező vegyészmérnök BSc	4	Vegyipari szimulációs szoftverek és mérnöki web-alkalmazások tanulmányozása	Dr. Kuki Ákos	
szakdolgozat	Kovács Kristóf Gábor	nappali vegyészmérnök BSc	3	Királis, kondenzált heterociklusok szintézise benzo[b]furán származékokból	Prof. Dr. Kurtán Tibor	
szakdolgozat	Oláh Dávid	nappali vegyészmérnök BSc	3	Királis, kondenzált heterociklusok szintézise domino Knoevenagel-[2+2] cikloaddíciós reakciókkal	Prof. Dr. Kurtán Tibor	
szakdolgozat	Katkó Viktor	nappali vegyészmérnök BSc	3	Fotokatalitikus aktivitású aerogélek előállítása és vizsgálata	Dr. Lázár István és Csupász-Szabó Hanna Judit	
szakdolgozat	Tepliczky Csenge Éva	nappali vegyészmérnök BSc	3	Szeperációs és desztillációs lépések modellezése és szimulációja az MSA-előállításban	Dr. Meszéna Zsolt György	Vadkerti Bence
szakdolgozat	Horváth Sándor	nappali vegyészmérnök BSc	3	Nem-nemesfém tartalmú átmenetifém komplexek előállítása és alkalmazása vizes közegű hidrogéntárolásban	Dr. Papp Gábor Csaba	
szakdolgozat	Bakos Dóra	nappali vegyészmérnök BSc	3	Karbon merevített komplexképzők szintézise és fémkomplexeik koordinációs kémiai jellemzése	Dr. Kálmán Ferenc Krisztián	
szakdolgozat	Drága Zsanett	nappali vegyészmérnök BSc	3	Biokompatibilis poliuretánok előállítása	Illyésné Czifrák Katalin	
szakdolgozat	Kovács Ádám István	nappali vegyészmérnök BSc	3	Félszendvics szerkezetű platinafém ionok kölcsönhatása új ambidentát ligandumokkal	Prof. Dr. Buglyó Péter	
szakdolgozat	Kathi Máté	nappali vegyészmérnök BSc	3	Veszélyeshulladék égetőműből származó minták elemanalitikai vizsgálata	Sajtos Zsófi	
szakdolgozat	Koncz Kornél	nappali vegyészmérnök BSc	3	Propilén-oxid gyártó ipari technológiák összehasonlító elemzése	Pomichal Zoltán	Pomichal Zoltán
szakdolgozat	Mizsei Piros Panna	nappali vegyészmérnök BSc	5	Biológiai aktív molekulák tömegspektrometriás vizsgálata	Dr. Nagy Lajos	
szakdolgozat	Szlovenszki Luca	nappali vegyészmérnök BSc	3	Kísérleti üzemi csőköteges hőcserélő dinamikus modeljének felállítása	Róth Gergő	
szakdolgozat	Fazekas Fanni	nappali vegyészmérnök BSc	3	Napraforgó olaj tartalmú poliuretánok vizsgálata	Illyésné Dr. Czifrák Katalin Margit	

szakdolgozat	Rákóczi Anna	nappali vegyészmérnök BSc	3	Növényi olajat tartalmazó poliuretánok előállítás	Illyésné Dr. Czifrák Katalin Margit	
szakdolgozat	Horváth Melissza Vivien	nappali vegyészmérnök BSc	3	Naftalin alapú fluoroforok előállítása és vizsgálata	Illyésné Dr. Czifrák Katalin	
szakdolgozat	Bíró Fruzsina	nappali vegyészmérnök BSc	5	Biológiailag aktív molekulák tömegspektrometriás vizsgálata	Dr. Nagy Lajos	
szakdolgozat	Dán Anett	nappali vegyészmérnök BSc	3	Növényi olajat tartalmazó poliuretánok térhálósítása	Illyésné Dr. Czifrák Katalin Margit	
szakdolgozat	Csobi Adrien Nikolett	nappali vegyészmérnök BSc	3	Kísérleti üzemi PLC vezérelt reaktor PID szabályzóinak újrahangolása	Róth Gergő	
szakdolgozat	Kun Lizbet Karola	nappali vegyészmérnök BSc	3	Vízoldható N-heterociklusos ligandumok és átmenetifém komplexeik szintézise	Dr. Czégéni Csilla Enikő	
szakdolgozat	Kun Emese	nappali vegyészmérnök BSc	3	Karbon merevített komplexképzők szintézise és fémkomplexeinek koordinációs kémiai jellemzése	Dr. Kálmán Ferenc Krisztián	
szakdolgozat	Szűcs Evelin	nappali vegyészmérnök BSc	3	Hidrogénezési, dehidrogénezési reakciók, Ir-karben-foszfin komplexekkel	Dr. Horváth Henrietta	
szakdolgozat	Ujhelyi Vivien	nappali vegyészmérnök BSc	3	Hidrogénezési, dehidrogénezési reakciók cis,mer-[IrH <sub>2</sub> Cl(mtppms) <sub>3</sub> ] komplexxel	Dr. Horváth Henrietta	
szakdolgozat	Kapus Nóra	nappali vegyészmérnök BSc	3	Bogdány Petrol Kft. által alkalmazott gyógyszerkönyvi vizsgálatok	Kötél Enikő	Vadkerti Bence
szakdolgozat	Fazekas Boglárka	nappali vegyészmérnök BSc	3	Új glikozil-heterociklusok és félszendvics típusú platinafém komplexeik előállítása	Dr. Bokor Éva	
szakdolgozat	Pánger Fanni	nappali vegyészmérnök BSc	3	Bioalapú poliuretánok előállítása és vizsgálata	Dr. Lakatos Csilla	
szakdolgozat	Suta Alexandra	nappali vegyészmérnök BSc	3	Bioalapú polimerek előállítása	Dr. Lakatos Csilla	
szakdolgozat	Ésik László	nappali vegyészmérnök BSc	3	Környezetbarát elektromosan vezető polimer blendek előállítása és vizsgálata	Nyúl Dávid	
szakdolgozat	Lapostyán Fruzsina	nappali vegyészmérnök BSc	3	NH <sub>3</sub> BH <sub>3</sub> -ból történő hidrogénfejlesztés kinetikájának tanulmányozása Ru-mtppms komplex katalizátorral	Dr. Papp Gábor Csaba	
szakdolgozat	Kovács Vendel	nappali vegyészmérnök BSc	3	Széhidrogén-víz fázis szeparációs problémái	Barna Kristóf	Róth Gergő
szakdolgozat	Zalányi Dávid	nappali vegyészmérnök BSc	4	Műveletani számítások mérnöki szoftverekkel és webes alkalmazásokkal	Dr Kuki Ákos	

szakdolgozat	Molnár Dóra	nappali vegyészmérnök BSc	3	NH <sub>3</sub> BH <sub>3</sub> -ból történő hidrogénfejlesztés kinetikájának tanulmányozása Rh-mtppms komplex katalizátorral	Dr. Papp Gábor Csaba	
szakdolgozat	Pataki Nándor	nappali vegyészmérnök BSc	3	Hidrogénfejlesztés tanulmányozása NH <sub>3</sub> BH <sub>3</sub> -ból Ni-komplex katalizátorok alkalmazásával	Dr. Papp Gábor Csaba	
szakdolgozat	Keserű Zsófia Dominika	nappali vegyészmérnök BSc	3	hidrogén peroxid gyártó ipari technológiák összehasonlító elemzése	Fekete Margit Hedvig	Fekete Margit Hedvig
szakdolgozat	Bukta Balázs József	nappali vegyészmérnök BSc	5	Funkcionalizált aerogélek szintézise és szorpciós tulajdonságainak vizsgálata	Dr. Kalmár József és Dr. Herman Petra	
szakdolgozat	Ardai Nikoletta	nappali vegyészmérnök BSc	4	Gyógyszeralapanyag köztitermék előállítása biokatalitikus úton	Eszenyi Dániel	Zékány András
szakdolgozat	vajdapeter	nappali vegyészmérnök BSc	3	hidrogénfejlesztés tanulmányozása	Papp Gábor	
diploma	Pogonyi-Szaniszló Zsófia	nappali vegyész MSc analitikus specializáció	1	Esszenciális fémion alapú komplexek előállítása és vizsgálata	Dr. Kálmán Ferenc Krisztián	
diploma	Kópis Csaba	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	Amfifilikus blokk kopolimerek előállítása és önszerveződésének vizsgálata	Dr. Nagy Tibor	
szakdolgozat	Csortos Alexandra	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	Gyógyszerhatóanyagok szennyezőinek előállításához szükséges szintetikus reakciók és kromatográfiai tisztítási lépéseinek megvalósítása	Dr. Zékány András	
diploma	Tardi Zsuzsanna	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	Biológiailag aktív peptidek szerkezetvizsgálata modern NMR és számítástechnikai módszerekkel	Dr. Timári István	
diploma	Balla Viktória	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	A [11C]SZR72 és [11C]SZR104 kinureninek előállítása és preklinikai vizsgálata	Dr. Józsi István	

diploma	Budai Bianka	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	Gyógyszerhatóanyag intermedier gyártás léptéknövelése	Pótáriné Dr. Juhász Zsuzsa	Dr. Zékány András
diploma	László Tifani	nappali vegyészmérnök MSc gyógyszeripari specializáció	1	Micellák mint gyógyszerhatóanyag hordozó rendszerek	Dr. Nagy Tibor	
diploma	Nagy Balázs	nappali vegyészmérnök MSc petrokémiai és műanyagipari specializáció	1	Áramlásos reaktor alkalmazása szénhidrát kémiai szintézisekben	Dr. Juhász László	
diploma	Molnár Dániel	nappali vegyészmérnök MSc petrokémiai és műanyagipari specializáció	1	Lítiumion-akkumulátorok újrahasonosításának lehetőségei	Bálint Lóránt	Vadkerti Bence
diploma	Bányai Csaba	nappali vegyészmérnök MSc petrokémiai és műanyagipari specializáció	1	Olefin-1 üzemi kvencsolaj kör hatékonyabb hőhasznosítása, kolonna hőprofiljának optimalizálása	Barna Kristóf	
diploma	Ungai Renáta	nappali vegyészmérnök MSc petrokémiai és műanyagipari specializáció	1	SZVT-1 tisztított szennyvizének kén tartalom csökkentése az alternatív alapanyag bedolgozások idejére	Schmelczér- Zuggó Hajnalka, Nádasi Márton	Róth Gergő
diploma	Bozsódi Fanni	nappali vegyészmérnök MSc petrokémiai és műanyagipari specializáció	1	Glükóz-HDI kooligomerrel térhálósított növényi olajat tartalmazó poliuretánok előállítás	Illyésné Czifrák Katalin	

diploma	Harák Norbert	nappali vegyészmérnök MSc petrokkémiai és műanyagipari specializáció	1	Szén-dioxid/hidrogénkarbonát oldatok homogénkatalitikus hidrogénezésének tanulmányozása	Dr. Papp Gábor Csaba	
diploma	Vadas Vencel Miklós	nappali vegyészmérnök MSc petrokkémiai és műanyagipari specializáció	1	MPK fáklyák nitrogén felhasználásának vizsgálata, csökkentési lehetőségek meghatározása	Péter-Szabó Barbara	
diploma	Csiha Alexandra	nappali vegyészmérnök MSc petrokkémiai és műanyagipari specializáció	1	Ni(II)-indukálta hidrolízis vizsgálata –TXH– szekvenciát tartalmazó peptidek esetén	Prof. Dr. Várnagy Katalin	
diploma	Szilágyi Gergely	nappali vegyészmérnök MSc petrokkémiai és műanyagipari specializáció	1	Technológiai paraméterek és termékminőség jellemzők közötti összefüggések vizsgálata a polimer üzemcsoportban	Varga Tünde	Dr. Nagy Tibor
diploma	Forgó Krisztián Márk	nappali vegyészmérnök MSc specializáció nélkül	2	Intelligens (pH-érzékeny) MRI kontrasztanyag- jelölt előállítás és koordinációs kémiai jellemzése	Dr. Tircsó Gyula	
diploma	Bede Arnold Csaba	nappali vegyészmérnök MSc specializáció nélkül	1	Környezeti porózus adszorbensek szerkezetének NMR vizsgálata	Kéri Mónika	
diploma	Hőgye Gábor	nappali vegyészmérnök MSc specializáció nélkül	2	Biodegradális poliuretánok vizsgálata	Prof. Dr. Kéki Sándor	