



Број: 1847/2025
Датум: 23.10.2025.

На основу члана 61. Закона о Високом образовању (Сл.гл.РС, бр. 67/2020) и члана 64. Статута Универзитета у Источном Сарајеву, Научно-наставно вијеће Технолошког факултета Зворник на 96. редовној сједници, одржаној 23.10.2025. усвојило је

ОДЛУКУ

о усвајању списка тема дипломских и мастер радова у академској 2025/2026 години.

I

Усваја се списак тема за израду дипломских и мастер радова на СП "ХИИТ", СП "Биологија" и СП „Еколошки мониторинг слатких вода“ у академској 2025/2026 години како следи:

ДИПЛОМСКИ РАДОВИ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА“

КАТЕДРА ЗА ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Наставник	Тема
Др Митар Перушић, ред. проф./ др Душко Костић виши асистент	1. Анализа процесних услова производње синтетичког зеолита у производном погону „Zeochem“ д.о.о. Зворник 2. Анализа процесних услова производње асфалта 3. Перспектива производње енергије из необновљивих извора у Републици Српској 4. Анализа и трендови производње енергије из обновљивих извора у Републици Српској (студија случаја) 5. Карботермална редукција тионита у електролучној пећи уз додавање СаО 6. Селективно лужење редукованог тионита у циљу издвајања титанијума 7. Испитивање адсорпционих својстава чврстог остатка након лужења редукованог тионита
Др Горан Тадић, ред. проф.	1. Моделовање и симулација процеса дестилације бинарне смеше пропиленоксид-ацетон применом DWSIM процесног симулатора 2. Математички модел вишестепеног flash испаривачког постројења 3. Математички модел каскаде проточних реактора са идеалним мешањем у серији са повратним током 4. Испитивање утицаја параметара Р регулатора на динамику одзива регулационог кола за процесе првог и другог реда помоћу Simulink-a
Др Владан Мићић, ред. проф.	1. Утицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте плочастог измењивача топлоте

	2. Утицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте цевног измењивача топлоте 3. Коришћење технологије суперкритичних флуида у производњи биодизела 4. Утицај процесних параметара поступка екстракције на антиоксидативну активност различитих сорти јабуке 5. Испитивање антиоксидативне активности екстракта кафе
Др Радислав Филиповић, ред. проф.	

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драгана Кешел, ванр. проф.	1. Карактеризација и потенцијална примјена комерцијалних узорака активног угља 2. Могућност примјене неорганских адсорбенса за уклањање пара метанола 3. Утицај текстурних карактеристика силика гела на ефикасност уклањања пара толуена
Др Зоран Петровић, ред. проф.	1. Упоредна анализа ефеката примјене различитих адсорбена за уклањање мангана из воде за пиће 2. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи пива 3. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи неких базних уља

КАТЕДРА ЗА ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драган Вујадиновић, ванр. проф.	1. Утицај замјене дијела засићених масти биљним влакнима на својства и стабилност производа од меса 2. Замјена дијела нитрита у соли за саламурије полутрајних кобасица са самониклим зеластих поврћем и зачинским биљем 3. Утицај режима инкубације нитроредукујућих стартер сојева на развој боје саламурених производа од меса 4. Утицај режима инкубације нитроредукујућих стартер сојева на стабилност производа од меса 5. Утицај начина и услова топлотне обраде на физичко-хемијске и сензорне промјене својстава меса 6. Утицај удјела биљних влакана на промјену текстуралних особина производа од меса 7. Могућности прераде меса груди бројлера са маном „дрвенасте“ 8. Поступци и могућности омекшавања дрвенастих груди бројлера 9. Учесталост налаза мане „дрвенасте груди“ бројлера у индустријским кланицама у БиХ

Др Миленко Смиљанић, ванр. проф.	1. Млијеко и алтернативни облици млијека као функционални напитака 2. Поступци припреме различитих сирарских стартер култура ради очувања стабилности микробне културе
Др Милан Вукић, доцент	1. Развој теста пробног печења унапређеног са дијагностичким растварачима 2. Утицај композитног брашна кратко клијалог зрна кинеског на реолошка својства тијеста и потенцијал за производњу пекарских производа 3. Утицај хладне атмосферске плазме на квалитет готових производа од пшеничног брашна
Др Весна Гојковић Цвјетковић, доцент	1. Анализа афлатоксина В1 у производима са тржишта Републике Српске 2. Испитивање прехранбених навика код дјете школског узраста у источном дијелу Републике Српске
Др Владимир Томовић, ред. проф	1. Инструментално одређивање текстуре (Warner-Bratzler силе смицања и рада смицања) сувомеснатих производа у типу пршуте 2. Инструментално одређивање текстуре (рада смицања) ферментисаних сувих кобасица у типу кулена 3. Вриједност рН, боја и основни хемијски састав сувих леђа свиња чистих раса Велика Бијела и Бијела Мангулица 4. Садржај минерала у сувим леђима свиња Бијеле Мангулице и њених хибрида са Дуроком

КАТЕДРА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ, ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МАТЕРИЈАЛЕ	
Наставник	Тема
Др Драган Тошковић, ред. проф.	1. Одређивање брзине корозије у конзервама са храном 2. Одређивање садржаја тешких метала у прехранбеним производима 3. Електрохемијско добијање цинка из електролучне прашине (ЕАФ) 4. Дехалогенизација и дефлуоризација ЕАФ из електролучне прашине 5. Декапирање термичке коварине са топло ваљане жице 6. Добијање PbAg концентрата из ЕАФ прашине

Др Милорад Томић, ред. проф Др Марија Митровић, доцент	1. Мерење храпавости на електрохемијски глачаним узорцима 2. Електрохемијско таложење превлака 3. Мерење храпавости електрохемијски таложених превлака 4. Обрада корозионе средине инхибиторима 5. Примена Хулове ћелије у галванотехници 6. Утицај параметара електролизе на морфологију наталожених метала 7. Каталитички и електрокаталитички ефекти у галванској техници 8. Селективно таложење металних превлака 9. Електрохемијска анодна обрада метала 10. Хемијски третман електрохемијски добијених металних превлака 11. Испитивање корозионе постојаности метала и металних превлака 12. Електрохемијско добијање и карактеризација нанокмползитних превлака 13. Фотокаталитичко пречишћавање отпадних вода 14. Електрокаталитичко пречишћавање отпадних вода 15. Утицај додатака за сјај на морфологију и квалитет електрохеијске превлаке никла на челику 16. Утицај састава купатила на квалитет и морфологију превлала никла 17. Карактеризација електрохемијских превлака сребра на различитим супстратима 18. Заштита челика епоксидним превлакама и испитивање њихове корозионе постојаности
--	---

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈУ	
Наставник	Тема
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	1. Антиоксидативне особине уља органа 2. Антиоксидативне особине уља органа 3. Антиоксидативне особине уља кантариона 4. Антиоксидативне особине уља жалфије 5. Маснокиселински састав јестивог уља сунцокрета зависно од температуре загријавања
Др Александар Дошић, ванр. проф.	1. Уклањање сулфидних јона из вода примјеном зеолита 2. Поређење ефикасности лимунске киселине и неорганских киселина у екстракцији фосфора из пепела комуналног муља 3. Ефикасност неорганских имобилизационих агенаса у стабилизацији јаловине
Др Зоран Обреновић, ред. проф.	1. Унапређење квалитета зеолита 4A MS синтезом из чистих алуминатних раствора

КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*	
Наставник	Тема
Др Славко Смиљанић, ред. проф.	1. Испитивање утицаја рН вредности на ефикасност уклањања азота из водених раствора 2. Одређивање тачке нултог наелектрисања оригиналног и третираног летећег пепела 3. Испитивање утицаја дозе сорбента на ефикасност уклањања азота из водених раствора 4. Испитивање утицаја времена контакта на ефикасност уклањања фосфата из водених раствора помоћу црвеног муља 5. Одређивање капацитета сорпције фосфата из водених раствора помоћу црвеног муља

*- катедра није конституисана

НЕМАТИЧНЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ	
Наставник	Тема
Др Светлана Пелемиш, ред. проф.	1.
Др Срђан Лале, ванр. проф.	1.

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „БИОЛОГИЈА“

Студијски програм Биологија/Катедра за биологију	
Наставник	Тема
Др Татјана Костић, ред. проф.	1.
Др Александра Новаковић, ванр. проф.	1.
Др Горан Аначков, ред. проф.	1.
Др Снежана Радуловић, ред. проф.	1.
Др Мирјана Шиповац, доцент	1. Утицај повишене концентрације кадмијума на особине животне историје код <i>Drosophila subobscura</i> са локалитета Зајача и Дивчибаре 2. Утицај промјене температуре на особине животне историје код <i>Drosophila subobscura</i> са локалитета Зајача и Дивчибаре 3. Утицај мастихе на особине животне историје код <i>Drosophila subobscura</i> хронично изложених тешким металима 4. Фенотипски и адаптивни одговори <i>Drosophila</i> на промјене у нутритивном саставу супстрата 5. <i>Drosophila</i> као модел за проучавање ефеката загађивача животне средине 6. Генетички и еволутивни одговори <i>Drosophila</i> на климатске промјене
Др Наташа Марић, доцент	1.

МАСТЕР РАДОВИ

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈА“

КАТЕДРА ЗА ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Наставник	Тема
Др Митар Перушић, ред. проф.	1. Анализа и валоризација шљаке после редукције црвеног муља са угљеником 2. Анализа и валоризација шљаке црвеног муља после H_2-плазма редукције 3. Анализа и валоризација чврстог остатка шљаке после третмана сумпорном киселином 4. Интегрисани процес редукције, лужења и искоришћења тионита у оквиру ЕУРОТИТАН пројекта
Др Горан Тадић, ред. проф.	1. Оптимизација дестилационог система за издвајање течног нафтног гаса ради унапређења енергетске ефикасности 2. Оптимизација геометрије и режима рада размењивача топлоте са цевним снопом и омотачем
Др Владан Мићић, ред. проф.	1. Оптимизација примјенских својстава и методе наношења суперхидрофобних материјала у циљу превенције смрзавања биљака 2. Синтеза полиуретанских материјала на основу полидиметилсилоксана 3. Регулација процесних параметара ферментације вина 4. Утицај термичког третмана на квалитет пастеризованог воћног сока од јабуке 5. Утицај процесних параметара на антиоксидативност екстракта хајдучке траве (<i>Achillea millefolium</i> L.) 6. Поређење ефикасности различитих метода екстракције биоактивних једињења црне рибизле (<i>Ribes nigrum</i> L.) 7. Одређивање укупног садржаја полифенола у екстрактима различитих сорти кафе и утицај параметара екстракције 8. Утицај процесних параметара на ефикасност уклањања метиленплавог из воде погодним адсорбенсима
Др Радислав Филиповић, ред. проф.	1.

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драгана Кешел, ванр. проф.	1. Примјена природне глине за уклањање пара бензена

Др Зоран Петровић, ред. проф	1. Производња, карактеризација и примјена етеричног уља лаванде 2. Проучавање ефекта бистрења воћних сокова силика гелом 3. Утицај додатка траве иве на физичко-хемијске и сензорне карактеристике ракије од јабука 4. Упоредна анализа физичко-хемијских и сензорних карактеристика ракије произведене од традиционалне сорте крушака са комерцијалном ракијом од крушке
------------------------------	--

КАТЕДРА ЗА ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драган Вујадиновић, ванр. проф.	10. Праћење промјене квалитета меса <i>post mortem</i> помоћу near infrared спектроскопије 11. Могућност употреба near infrared спектроскопије за предвиђање тврдоће меса <i>post mortem</i> 12. Примјена хладне атмосферске плазме на инхибирање патогених сојева бактерија у храни 13. Могућности прераде меса бројлера са израженом миопатијом „дрвенасто месо“ 14. Утицај силика гела као стабилизатора на сензорна својства и квалитет црвених вина
Др Миленко Смиљанић, ванр. проф.	1.
Др Милан Вукић, доцент	1. Упоредна анализа технолошког квалитета брашна засноване на тесту задржавања растварача и реолошким методама 2. Примена теста задржавања растварача за одређивање технолошког квалитета неких прехранбених сировина
Др Весана Гојковић Цвјетковић, доцент	1. Испитивање утицаја додатка <i>chia</i> сјеменки и брашна (<i>Salvia hispanica L</i>) на нутритивну вриједност прехранбеног производа
Др Владимир Томовић, ред. проф.	1.

КАТЕДРА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ, ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МАТЕРИЈАЛЕ	
Наставник	Тема
Др Драган Тошковић, ред. проф.	1. Декапирање термичке коварине са топло ваљане жице 2. Добијање PbAg концентрата из EAF прашине 3. Електрохемијско добијање цинка из електролучне прашине (EAF)

Др Милорад Томић, ред. проф. Др Марија Митровић, доцент	1. Екстракти биљака као могући еколошки прихватљиви инхибитори корозије 2. Корозиона постојаност електрохемијских композитних превлака легура цинка 3. Композитне превлаке 4. Анодна обрада метала и испитивање корозионе постојаности 5. Утицај параметара електролизе на морфологију и корозионе карактеристике металних превлака 6. Екстракт дивљег оригана (<i>Origanum vulgare</i>) као инхибитор корозије челика
--	---

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈУ	
Наставник	Тема
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	2. Процјена утицаја адсорбена на оксидациону стабилност уља сунцокрета 3. Одређивање антиоксидативне и антимикробне активности уља кантариона и жалфије
Др Александар Дошић, ванр. проф.	1. Могућност измјене јона натријума на синтетичком зеолиту примјеном неорганских киселина
Др Зоран Обреновић, ред. проф.	1. Утицај модификације зеолита 13Х литијумовим катионом на његов капацитет адсорпције CO ₂

СТУДИЈСКИ ПРОГРАМ „ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ СЛАТКОХ ВОДА“

Наставник	Тема
Др Горан Тадић, ред. проф.	1. Математички модел апсорбера и његова примена у процесу пречишћавања отпадног гаса
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	1.
Др Светлана Пелемиш, ред. проф.	1.
Др Славко Смиљанић, ванр. проф.	1. Утврђивање корелације између ТОЦ, БПК ₅ и ХПК параметара 2. Мониторинг садржаја азота и фосфора у Зворничком језеру
Др Мирјана Берибака, доцент	1.
Др Александра Новаковић, ванр. проф.	1. Микробиолошки диверзитет у одабрани слатководним екосистемима 2. Бактерије као показатељи квалитета одабраних слатководних екосистема 3. Биофилмови у слатководним екосистемима
Др Наташа Марић, ред. проф.	1.

II

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Достављено:

- Прорекан за наставу
- Студентска служба
- Огласна табла
- а/а

Предсједавајући
Научно-наставног вијећа
Проф. др Драган Вујадиновић