



Број: 1623/2024
Датум: 17.10.2024.

На основу члана 61. Закона о Високом образовању (Сл.гл.РС, бр. 67/2020), члана 64. Статута Универзитета у Источном Сарајеву, Научно-наставно вијеће Технолошког факултета Зворник на 79. сједници, одржаној 17.10.2024. усвојило је,

ОДЛУКУ

о усвајању списка тема дипломских и мастер радова у академској 2024/2025 години.

I

Усваја се допуна спискатема за израду дипломских и мастер радова на СП "ХиТ", СП "Биологија" и СП „Еколошки мониторинг слатких вода“ како следи:

СП „ХиТ“ дипломски радови

КАТЕДРА ЗА ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Наставник	Тема
Др Митар Перушић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none">Анализа процесних услова производње синтетичког зеолита у производном погону „Zeochem“ д.о.о. ЗворникОсновни процесни параметари у оптимизацији састава „дрвеног муља“ у преради бокситаАнализа процесних услова производње асфалтаПерспектива производње енергије из необновљивих извора у Републици СрпскојАнализа и трендови производње енергије из обновљивих извора у Републици Српској (студија случаја)
Др Горан Тадић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none">Симулација рада реактора за синтезу ацетона у различитим процесним условимаМатематички модел каскаде проточних реактора са идеалним мешањем у серији са повратним токомИспитивање утицаја параметара пропорционалног регулатора на динамику одзива затвореног регулационог кола за процесе првог и другог реда помоћу Simulink програмског модулаУтицај параметара пропорционално-интегралног регулатора на стабилност затвореног регулационог кола каскаде од три изотермна проточна реактора са идеалним мешањем
Др Владан Мићић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none">Утицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте плочастог измењивача топлотеУтицај процесних параметара на ефикасност и коефицијент пролаза топлоте цевног измењивача топлотеКоришћење технологије суперкритичних флуида у производњи биодизела

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Истраживање процеса конзервисања јабука сушењем 5. Утицај процесних параметара на принос и квалитет биодизела добијеног реакцијом трансестерификације репичиног уља 6. Одређивање кинетичког модела адсорпције метиленплавог на активном угљу
Др Радислав Филиповић, ред. проф.	1.

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драгица Лазић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Могућност примјене неорганских адсорбенса за уклањање пара метанола 2. Могућност стабилизације минералне воде „Црни Губер“ Сребреница
Др Драгана Кешел, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај релативне влажности на капацитет сорпције воде NaA зеолита 2. Карактеризација зеолита инфрацрвеном спектроскопијом
Др Зоран Петровић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производња и примјена амбалаже од дрвета за паковање и складиштење прехранбених производа 2. Упоредна анализа ефеката примјене различитих адсорбента за уклањање мангана из воде за пиће 3. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи пива 4. Третман полимерног отпада у урбаним подручјима 5. Производња, карактеристике и примјена алкално активираниог бентонита 6. Испитивање могућности примјене силика гела у производњи хидрокрекованих базних уља 7. Малина, технологија производње неких традиционалних производа и њихова карактеризација

КАТЕДРА ЗА ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драган Вујадиновић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај замијене дијела засићених масти биљним влакнима на својства и стабилност производа од меса 2. Замјена дијела нитрита у соли за саламурије полутрајних кобасица са самониклим зељастим 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 дрвенстих груди бројлера 9. Учесталост налаза мане „дрвенасте груди“ бројлера у индустријским кланицама у БиХ

ДрМиленко Смиљанић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Млијеко и алтернативни облици млијека као функционални напитање 2. Стабилност микробних култура у сирарству
ДрМилан Вукић, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развој теста пробног печења унапређеног са дијагностичким растварачима 2. Испитивање готових смјеша применом дијагностичких растварача 3. Утицај хладне атмосферске плазме на квалитет готових производа од пшеничног брашна
ДрВесна Гојковић Цвјетковић, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Макронутритивни састав исхране у популацији студената 2. Анализа алергена из хране високо-притисном течном хроматографијом обрнутих фаза 3. Анализа афлатоксина Б1 у производима са тржишта Републике Српске 4. Одређивање протеина албумина и глобулина из прехранбених производа
ДрВладимир Томовић, ред. проф	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одређивање брзине корозије у конзервама сахраном 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 РbAg концентрата из ЕАФ прашине
Др Милорад Томић, ред. проф Др Марија Митровић, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Мерење хараактеристика електрохемијских галваничних елемената 2. Електрохемијско таложење превлака 3. Мерење хараактеристика електрохемијских таложенних превлака 4. Обрада корозионе средине инхибиторима 5. Примена Хулове ћелије у галванотехници 6. Утицај параметара електролизе на морфологију таложенних 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 нанокомпозитних превлака 13. Фотокаталитичко пречишћавање отпадних вода 14. Електрокаталитичко пречишћавање отпадних вода

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈУ	
Наставник	Тема
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антиоксидативне особине уља аргана 2. Антиоксидативне особине уља оригана 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Уклањање сулфидних јона из вода примјеном зеолита
Др Зоран Обреновић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утицај процесних параметара синтезе на кинетику процеса јонске измјене и морфолошке карактеристике Na/Mg-5A зеолита

КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*	
Наставник	Тема
Др Славко Смиљанић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1.
Др Бојан Међо, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прорачун чврстоће дупликаторске посуде према стандарду BAS EN 13445-3 2. Прорачун чврстоће резервоара за ваздух према стандарду BAS EN 13445-3
Др Срђан Лале, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1.

СП „БИОЛОГИЈА“ дипломски радови

Катедра за биологију	
Наставник	Тема
Др Силвана Андрић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одређивање нивоа нитрита у хуманој семиналној плазми
Др Татјана Костић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хронотипови у људској популацији
Др Александра Новаковић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антимикробни потенцијал одабраних врста меда са Балкана 2. Антимикробни потенцијал лигниколних врста гљива 3. Увид у антимикробни потенцијал лековитих гљива Балкана
Др Горан Аначков, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Надред Eurosidae I у флори Републике Српске 2. Надред Eurosidae II у флори Републике Српске

Др Бојан Митић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Рано развиће врсте <i>Geophilus serbicus</i> Mitić & Antić, 2019 (Chilopoda: Geophilomorpha) 2. Промене активности антиоксидативних ензима током развића врсте <i>Scolopendra cingulata</i> Latreille, 1829 (Chilopoda: Scolopendromorpha) 3. Хемијска одбрана врсте <i>Clinopodes flavidus</i> C. L. Koch, 1847 (Chilopoda: Geophilomorpha)
Др Снежана Радуловић, ред. проф.	1.
Др Маја Караман, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Биологија и екологија алги/(гљива) раздела Bacillariophyta (Basidiomycota) 2. Потопљене културе гљива као нови извори биаоактивних једињења 3. Медицински значајне врсте гљива/(алги)
Др Мирјана Шиповац, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utvrđivanje faktora koji oblikuju mikrobiotu vrste <i>Drosophila melanogaster</i> 2. Uticaj mikrobiote na osobine životne istorije kod <i>Drosophila melanogaster</i>

СП „ХиТ“ мастер радови

КАТЕДРА ЗА ПРОЦЕСНО ИНЖЕЊЕРСТВО	
Наставник	Тема
Др Митар Перушић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 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
Др Горан Тадић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделовање и оптимизација вишеккомпонентног дестилационог система 2. Оптимизација геометрије и режима рада размењивача топлоте са цевним снопом и омотачем
Др Владан Мићић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 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. Поређење ефикасности различитих метода екстракције цвета зове (<i>Sambucus nigra</i> L.) 6. Испитивање екстракције листа боровнице (<i>Vaccinium myrtillus</i> L.) различитим екстракционим техникама 7. Испитивање могућности добијања биодизела из сунцокретовог уља и разних отпадних јестивих уља 8. Испитивање квалитета биодизела добијеног из нерафинисаног сунцокретовог уља и ефикасности примењеног технолошког поступка
Др Радислав Филиповић, ред. проф.	1.

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈСКУ ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драгица Лазић, ред. проф.	1.
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

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Проучавање ефекта бистрења воћних сокова силика гелом 3. Утицај додатка траве иве на физичко, хемијске и сензорне карактеристике ракије од јабука 4. Истраживање могућности организованог управљања полимерним отпадом у градским и сеоским срединама 5. Компаративна анализа физичко-хемијских, структурних, текстуалних и адсорпционих карактеристика органских и неорганских адсорбента
--	--

КАТЕДРА ЗА ПРЕХРАМБЕНО ИНЖЕЊЕРСТВО И ТЕХНОЛОГИЈУ	
Наставник	Тема
Др Драган Вујадиновић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Праћење промјене квалитета меса <i>post mortem</i> помоћу near infrared спектроскопије 2. Могућност употреба near infrared спектроскопије за предвиђање тврдоће меса <i>post mortem</i> 3. Примјена хладне атмосферске плазме на инхибирање патогених сојева бактерија у храни 4. Могућности прераде меса бројлера са израженом миопатијом „дрвенасто месо“ 5. Утицај силикагела као стабилизатора на сензорна својства и квалитет црвених вина
Др Миленко Смиљанић, ванр. проф.	1.
Др Милан Вукић, доцент	<ol style="list-style-type: none"> 1. Одређивање технолошког квалитета брашна засноване на тесту задржавања растварача 2. Примена теста задржавања растварача за одређивање технолошког квалитета неких прехранбених сировина
Др Весана Гојковић Цвјетковић, доцент	1.
Др Владимир Томовић, ред. проф.	1.

КАТЕДРА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ, ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКО ИНЖЕЊЕРСТВО И МАТЕРИЈАЛЕ	
Наставник	Тема
Др Драган Тошковић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 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.	<ol style="list-style-type: none"> 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
Др Марија Митровић, доцент	

КАТЕДРА ЗА ХЕМИЈУ	
Наставник	Тема
Др Љубица Васиљевић, ред. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Процјена утицаја адсорбенса на оксидациону стабилност уља сунцокрета 2. 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.

КАТЕДРА ЗА ИНЖЕЊЕРСТВО ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ*

Наставник	Тема
Др Славко Смиљанић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Испитивање утицаја врсте сорбента на ефикасност уклањања фосфата из водених раствора 2. Испитивање утицаја параметара сорпције на ефикасност уклањања фосфата из водених раствора 3. Испитивање утицаја врсте сорбента на ефикасност уклањања азота из водених раствора 4. Испитивање утицаја параметара сорпције на ефикасност уклањања азота из водених раствора 5. Анализа ефикасности процеса одсумпоравања димних гасова из ТЕ Угљевик 6. Одређивање еколошки прихватљивог протока на примеру ХЕ Вишеград 7. Утицај друмског саобраћаја на емисију угљен диоксида 8. Утицај друмског саобраћаја на емисију честица

*- катедра није конституисана

НЕМАТИЧНЕ НАУЧНЕ ОБЛАСТИ

Наставник	Тема
Др Светлана Пелемиш, ред. проф.	1.

СП „ХиТ“ дипломски радови СП „ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ СЛАТКОХ ВОДА“

Наставник	Тема
Др Слађана Петронић, ред. проф.	1. Заштиће врсте васкуларне флоре у НП Дрина
Др Горан Тадић, ред. проф.	2. 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.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Утврђивање корелације између ТОЦ, БПК₅ и ХПК параметара 2. Мониторинг садржаја азота и фосфора у Зворничком језеру
Др Александра Новаковић, ванр. проф.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Микробиолошки диверзитет у одабрани слатководним екосистемима 2. Бактерије као показатељи квалитета одабраних слатководних екосистема 3. Биофилмови у слатководним екосистемима

II

Одлука ступа на снагу даном доношења.

Достављено:

- Продекан за наставу
- Студентска служба
- Огласна табла
- Архива

ДЕКАН

Проф. др Драган Вујадиновић