



Klasa: 602-11/19-13/1
Urbroj: 251-373-5-19-1
Zagreb, 19. studeni 2019.

Temeljem članka 16. Statuta Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, Fakultetsko vijeće Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu, na 230. redovitoj sjednici održanoj dana 18. studenoga 2019. godine donijelo je sljedeću

ODLUKU

I.

Prihvataju se predložene teme diplomskih radova za akademsku godinu 2019./2020. za diplomске studije Fakulteta kemijskog inženjerstva i tehnologije Sveučilišta u Zagrebu.

II.

Predložene teme iz t. I. nalaze se u prilogu ove Odluke i čine njezin sastavni dio.

Dekan
Prof. dr. sc. Tomislav Bolanča



Dostaviti:

1. Studentska referada
2. Prodekanica za nastavu
3. Prof. dr. sc. Dragana Mutavdžić Pavlović
4. Oglasne ploče
5. Pismohrana



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet kemijskog
inženjerstva i tehnologije



Predložene teme diplomskih radova u akademskoj godini 2019./2020.

	Nastavnik	Tema
1	Ašperger Danijela	Određivanje toksičnosti ksenobiotika u realnim uzorcima bakterijom <i>Vibrio fischeri</i> i račićima <i>Daphnia magna</i> / Determination of xenobiotic toxicity in real samples by bacteria <i>Vibrio fischeri</i> and crustaceans <i>Daphnia magna</i>
		Određivanje pseudoestrogenih spojeva u termokromnim tiskarskim bojama / Determination of pseudoestrogen compounds in thermochromic printing inks
		Optimizacija i parcijalna validacija farmakopejske metode za određivanje onečišćenja u aktivnoj tvari Riboflavin / Optimization and partial validation of pharmacopeial method for impurities determination in Riboflavin active substance
2	Babić Sandra	Hidrolitička razgradnja ciprofloksacina u okolišu / Hydrolytic degradation of ciprofloxacin in the environment
		Hidrolitička razgradnja norfloksacina u okolišu / Hydrolytic degradation of norfloxacin in the environment
		Fotokatalitička razgradnja trimetoprima / Photocatalytic degradation of trimethoprim
3	Bolanča Tomislav	Razvoj analitičkih metoda određivanja mikroplastike u okolišu / Development of analytical methods for determination of microplastics in the environment
		Određivanje optimalnih uvjeta razgradnje mikroplastike u vodi naprednim oksidacijskim procesima / AOP degradation of microplastics in water: determination of optimal conditions
4	Bolf Nenad	Analiza i simulacija vođenja industrijskog procesa / Analysis and simulation of an industrial process control
5	Dananić Vladimir	Numeričko modeliranje uporabe fotonaponskih ćelija / Numerical modeling of application of photovoltaic cells
		Uporaba lasera u znanosti i tehnologiji / Application of lasers in science and technology
		Pregled teorijskih i eksperimentalnih rezultata u primjeni Vavilov-Čerenkovljeva zračenja / A survey of theoretical and experimental results in application of Vavilov-Cherenkov radiation
6	Dejanović Igor	Dehidracija bioetanol pomoću destilacije u koloni s razdjelnom stijenkom / Bioethanol dehydration using dividing wall distillation
		Dinamički model destilacijske kolone s razdjelnom stijenkom za separaciju alkohola / A Dynamic model of a dividing wall column for alcohol separation
		Višestruka stacionarna stanja u destilacijskoj koloni s razdjelnom stijenkom / Multiple steady states in dividing wall distillation
7	Dolar Davor	Obrada tekstilne otpadne vode membranskim procesima / Treatment of textile wastewater with membrane processes
		Utjecaj kemijskog čišćenja na RO/NF membrane / Effect of chemical cleaning on RO/NF membranes
8	Faraguna Fabio	Mehanokemijska sinteza i karakterizacija novih amidoborana za pohranu vodika / Mechanochemical synthesis and characterization of new

		amidoboranes for hydrogen storage
		Funkcionalizacija metakrilatnog aditiva s masnim kiselinama / Functionalization of methacrylate additive with fatty acids
		Određivanje utjecaja reakcijskih parametara na sintezu propilnih estera masnih kiselina / Determination of the influence of reaction parameters on the synthesis of propyl esters of fatty acids
		Određivanje utjecaja reakcijskih parametara na sintezu furfurilnih estera masnih kiselina / Determination of the influence of reaction parameters on the synthesis of furfuryl esters of fatty acids
9	Filipan Veljko	Zgrada gotovo nulte potrošnje energije / Nearly Zero-Energy Building (nZEB)
10	Findrik Blažević Zvezdana	Biokatalitička sinteza (<i>R</i>)-3-hidroksi-4,4-dimetilpentan nitrila / Biocatalytic synthesis of (<i>R</i>)-3-hydroxy-4,4-dimethylpentanenitrile
		Enzimaska sinteza fluoriranih kiralnih spojeva / Enzymatic synthesis of fluorinated chiral compounds
		Kemo-enzimska sinteza metakrilne kiseline / Chemo-enzymatic synthesis of methacrylic acid
		Biološka razgradnja pendimetalina / Biological degradation of pendimethalin
11	Furač Lidija	Određivanje optimalnih procesnih uvjeta za razgradnju omeprazola / Determination of optimal process conditions for degradation of omeprazole
12	Gazivoda Kraljević Tatjana	Sinteza i strukturna karakterizacija novih derivata temeljenih na benzotiazolu kao povlaštenoj strukturi u medicinskoj kemiji / Synthesis and structural characterization of novel benzothiazole based derivatives as a privileged scaffold in medical chemistry
		Novi 2-supstituirani derivati benzimidazola kao potencijalni antitumorski agensi: sinteza i strukturna karakterizacija / The novel 2-substituted benzimidazole derivatives as potential antitumor agents: synthesis and structural characterization
13	Govorčin Bajsic Emi	Priprema i karakterizacija kompozita za pakiranje hrane na osnovi PLA / Preparation and characterization of food packaging composites based on PLA
		Utjecaj udjela rižinih ljuskica na toplinska svojstva biokompozita linearni polietilen niske gustoće (LLDPE) / rižine ljuskice (RLJ) / Effect of the rice husk concentration on the thermal properties of linear low density polyethylene (LLDPE) /rice husk (RH) biocomposites
		Utjecaj udjela katalizatora na mehanička svojstva kabela izolacije / Influence of the catalyst content on the mechanical properties of the cable isolation
14	Hranjec Marijana	Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih amino supstituiranih derivata benzimidazo[1,2- <i>a</i>]kinolina katalitičkom aminacijom / Synthesis and spectroscopic characterization of novel amino substituted benzimidazo[1,2- <i>a</i>]quinolones by catalytic amination
		Sinteza i spektroskopska karakterizacija novih konjugata benzimidazola i benzotiazola kao biološki aktivnih agensa / Synthesis and spectroscopic characterization of novel benzimidazole and benzothiazole conjugates as biologically active agents
		Novi derivati imidazo[4,5- <i>b</i>]piridina kao potencijalni antitumorski i antioksidativni agensi / Novel imidazo[4,5- <i>b</i>]pyridine derivatives as potential antitumor and antioxidative agents
15	Hrnjak-Murgić Zlata	Kinetika termo-katalitičke razgradnje plastičnih materijala iz otpada / Kinetics of thermal- catalytic degradation of plastic materials from waste
		Dobivanje i karakterizacija kitozana / Preparation and characterization of chitosan
16	Ivanković Hrvoje	Sinteza kompozitnih okosnica na temelju polimera i kalcijevih fosfata dobivenih iz biogenih izvora / Synthesis of composite scaffolds based on polymer and calcium phosphates obtained from biogenic sources
		Strukturna karakterizacija stroncijem dopiranih kalcijevih fosfata

		Rietveldovom metodom utočnjavanja / Structural characterization of strontium substituted calcium phosphates by Rietveld refinement method
		Strukturna karakterizacija selenijem dopiranih kalcijevih fosfata Rietveldovom metodom utočnjavanja / Structural characterization of selenium substituted calcium phosphates by Rietveld refinement method
17	Ivanković Marica	Priprava i karakterizacija supstituiranoga hidroksiapatita / Preparation and characterisation of substituted hydroxyapatite
		Modeliranje kinetike očvršćivanja duromera / Modelling of thermoset curing kinetics
18	Jukić Ante	Sinteza etilnih i butilnih estera masnih kiselina iz pripadajućih acetata / Synthesis of ethyl and butyl esters of fatty acids from their acetates
		Karakterizacija polimernih nanokompozita s ugljikovim nanocijevima metodom impedancijske spektroskopije / Characterization of polymer nanocomposites with carbon nanotubes by impedance spectroscopy
19	Kassal Petar	Inkjet ispisana referentna elektroda temeljena na polivinil butiralu / Inkjet printed reference electrode based on polyvinyl butyral
20	Katančić Zvonimir	Istraživanje uvjeta radikalne polimerizacije prijenosom atoma za sintezu elektrovodljivih graft kopolimera / Research of atom transfer radical polymerization conditions for synthesis of conducting graft copolymers
		Sinteza graft kopolimera na bazi poli(3,4-etilendioksitiofena) radikalskom polimerizacijom prijenosom atoma / Synthesis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) based graft copolymers by atom transfer radical polymerization
		Sinteza intrinzično istezljivog i zacjeljivog vodljivog graft kopolimera PEDOT-g-PAU / Synthesis of intrinsically stretchable and healable conducting graft copolymer PEDOT-g-PAU
21	Katić Jozefina	Korozijska otpornost biomedicinskih implantnih materijala na bazi titanija / Corrosion resistance of biomedical titanium-based implant materials
		1D oksidi željeza – sinteza i karakterizacija / 1D iron oxides – synthesis and characterization
		Fotokatalitička svojstva nanostrukture oksida željeza / Photocatalytic properties of iron oxide nanostructures
22	Kosar Vanja	Uklanjanje neonicotinoida iz otpadnih voda primjenom heterogene fotokatalize / Removal of neonicotinoids from wastewater using heterogeneous photocatalysis
		Kinetika i mehanizam fotorazgradnje acetamiprida u anularnom fotoreaktoru / Kinetics and mechanism of acetamiprid photodegradation in annular photoreactor
		Analiza i modeliranje fotorazgradnje neonicotinoidnog insekticida u anularnom reaktoru s imobiliziranim slojem fotokatalizatora / Analysis and modelling of photodegradation of neonicotinoid insecticide in annular reactor with immobilized photocatalyst layer
23	Košutić Krešimir	Sinteza etilnih i butilnih estera i njihovo pročišćavanje keramičkim membranama / Synthesis of ethyl and butyl esters and their purification by ceramic membranes
24	Kovačić Marin	Fotokatalitička obrada voda onečišćenih farmaceuticima višekomponentnim fotokatalizatorima aktivnim pod Sunčevim zračenjem / Photocatalytic treatment of pharmaceutical contaminated water with multicomponent photocatalysts active under solar irradiation
		Fotokatalitičko uklanjanje antibiotika iz vodenog medija / Photocatalytic removal of antibiotics from aqueous media
		Fizikalno-kemijske interakcije farmaceutskih onečišćivala i TiO ₂ u vodenom mediju / Physico-chemical interactions of pharmaceutical pollutants and TiO ₂ in aqueous media

		Utjecaj matrice na kinetiku fotokatalitičke razgradnje farmaceutika pod simuliranim Sunčevim zračenjem / Matrix influence on the kinetics of photocatalytical pharmaceutical degradation
		Fotokatalitička obrada farmaceutskih mikroonečišćivala pod simuliranim Sunčevim zračenjem / Photocatalytical treatment of pharmaceutical micropollutants under simulated solar irradiation
25	Kraljić Roković Marijana	Primjena grafenskog papira kod cink-ionskih hibridnih superkondenzatora / Application of graphene paper for zinc-ion hybrid supercapacitors
		Elektrokemijska karakterizacija kompozita rGO/TiO ₂ /BiVO ₄ i njegova primjena u fotoelektrokatalizi / Electrochemical characterisation of rGO/TiO ₂ /BiVO ₄ composite and its application in photoelectrocatalysis
		Elektrokemijska karakterizacija kompozita rGO/TiO ₂ /SnS ₂ i ispitivanje njegovih fotoelektrokatalitičkih svojstava / Electrochemical characterisation of rGO/TiO ₂ /SnS ₂ composite and investigation of its photoelectrocatalytic properties
		Zaštita metala prevlakama umreženih primjenom ionizirajućeg zračenja / Metal protection by coatings crosslinked using ionising radiation
26	Kratofil Krehula Ljerka	Ispitivanje UV stabilnosti kompozita polietilen niske gustoće/akaganeit / The study of UV stability of low density polyethylene/akaganeite composites
		Ispitivanje UV stabilnosti kompozita polietilen niske gustoće/hematit / The study of UV stability of low density polyethylene/hematite composites
27	Krištafor Svjetlana	Sinteza i spektroskopska karakterizacija 1,2,3-triazolil-supstituiranih benzimidazola kao D- π -A kromofora / Synthesis and spectroscopic characterization of 1,2,3-triazolyl substituted benzimidazole D- π -A chromophores
		1,2,3-Triazolni derivati benzotiazola kao potencijalni kemijski senzori za određivanje metalnih kationa / 1,2,3-Triazole substituted benzothiazoles as potential chemosensors for metal cations
28	Kučić Grgić Dajana	Određivanje toksičnosti mikroplastike / Determination of microplastics toxicity
		Utjecaj fizikalno-kemijskih parametara na biorazgradnju mikroplastike / Influence of physico-chemical parameters on biodegradation of microplastics
		Biorazgradnja mikroplastike u vodenim ekosustavima / Biodegradation of microplastics in aquatic ecosystems
29	Kurajica Stanislav	Sol-gel sinteza cerijeva (IV) oksida dopiranog manganom / Sol-gel synthesis of manganese-doped ceria
		Sinteza sagorijevanjem MnO _x /CeO ₂ /Al ₂ O ₃ katalizatora / Combustion synthesis of MnO _x /CeO ₂ /Al ₂ O ₃ catalyst
30	Kušić Hrvoje	Priprema i ispitivanje fotokatalitičke aktivnosti fotokatalizatora aktivnih pod Sunčevim zračenjem / Preparation and investigation of the photocatalytic activity of a solar-active photocatalyst
31	Leskovic Mirela	PVP polimerni kompoziti s mikro i nano Fe ₂ O ₃ / PVP polymer composites with micro and nano Fe ₂ O ₃
		Utjecaj Fe ₂ O ₃ na svojstva PCL polimera / The influence of Fe ₂ O ₃ on PCL polymer properties
		Lateks nanokompoziti / Latex nanocomposites
		Utjecaj punila na svojstva toplo-taljivih adheziva / The influence of fillers on the properties of hot-melt adhesives
		Utjecaj staklenih vlakana na svojstva poliamida / The influence of glass fibers on the polyamide properties
		Utjecaj staklenih vlakana na svojstva silikonskog brtvila / The influence of glass fibers on the silicone sealant properties

32	Lončarić Božić Ana	Razgradnja memantina u vodi UVC/H ₂ O ₂ i UVA-TiO ₂ procesima / Degradation of memantine in water by UVC/H ₂ O ₂ and UVA-TiO ₂ processes
		Mikroplastika i prioriteta onečišćivala u vodi / Microplastics and priority pollutants in water
		Obrada vode iz geotermalne bušotine Križevčanka-1 u svrhu ispuštanja u površinske vode / Treatment of water from geothermal well Križevčanka-1 to meet the discharge limits for surface water
33	Lučić Blagojević Sanja	Utjecaj obrade titanijevog dioksida sa silanom na svojstva poliamida / Influence of titanium dioxide modification with silane on polyamide properties
		Utjecaj koncentracije titanijevog dioksida na svojstva poliakrilatnih sustava / Influence of titanium dioxide concentration on the properties of polyacrylate systems
34	Macan Jelena	Morfologija i svojstva kemijski sintetiziranog kalcijeva manganita / Morphology and properties of chemically synthesised calcium manganite
		Priprava perovskitnih slojeva za fotonaponske ćelije / Preparation of perovskite layers for photovoltaic cells
35	Mandić Vilko	Korelacija DRS-UV-VIS i ATR-FTIR spektroskopija kobaltom dopiranog gahnita / Correlation of DRS-UV-VIS and ATR-FTIR spectroscopies results on cobalt-doped gahnite
		Priprava CdSe kvantnih točaka / Preparing of CdSe quantum dots
		Nanošenje filmova metodom ablacije iskrom / Film deposition using spark plasma technique
		Sinteza nanostrukturiranih stupa cinkita dopiranih ionima aluminija / The synthesis of nanostructured aluminium-doped zincite rods
36	Mandić Zoran	Raspodjela napona unutar superkondenzatora za vrijeme redistribucije naboja na poroznim elektrodama / Distribution of potential in supercapacitors during charge redistribution on porous electrodes
		Primjena elektrokemijske impedancijske spektroskopije za određivanje karakteristika superkondenzatora pri nestacionarnim uvjetima / The application of electrochemical impedance spectroscopy for the determination of supercapacitor performance during non-stationary conditions
		Primjena elektrokemijske impedancijske spektroskopije za određivanje karakteristika litijevih baterija pri nestacionarnim uvjetima / The application of electrochemical impedance spectroscopy for the determination of lithium battery performance during non-stationary conditions
37	Martinez Sanja	Ispitivanje vodupojnosti polimernih premaza elektrokemijskom impedancijskom spektroskopijom / Probing of polymer coatings water uptake by electrochemical impedance spectroscopy
		Ispitivanje industrijskih premaznih sustava elektrokemijskom impedancijskom spektroskopijom / Probing of industrial coating systems by electrochemical impedance spectroscopy
		Ispitivanje proizvoda višeslojne keramike elektrokemijskom impedancijskom spektroskopijom / Probing of multilayer ceramic products by electrochemical impedance spectroscopy
38	Matijašić Gordana	Filamenti za 3D-tisak farmaceutskih oblika / Filaments for 3D printing of pharmaceutical forms
		3D-tiskane farmaceutske alternative / 3D-printed pharmaceutical alternatives
		Korelacije <i>in vitro-in vivo</i> za farmaceutske alternative dronedaron-hidroklorida / <i>In vitro-in vivo</i> correlation for pharmaceutical alternatives of dronedarone hydrochloride
		Priprema gelova za 3D-tisak / Preparation of gels for 3D printing
39	Milardović Stjepan	Priprema vodljivih nanotinti pogodnih za oslojavanje fleksibilnih i čvrstih podloga / Preparation of conductive nanoinks for coatings on flexible and solid supports

		Primjena akrilatnog fotopolimera u izradi ionsko selektivne elektrode / Ion selective electrode based on acrylic photopolymer
40	Mutavdžić Pavlović Dragana	Ispitivanje stabilnosti amino supstituiranih benzimidazo[1,2- <i>a</i>]kinolina spektrometrijom masa visoke razlučivosti / Stability investigation of amino substituted benzimidazo[1,2- <i>a</i>]quinolines by high resolution mass spectrometry Ispitivanje stabilnosti amidino supstituiranih derivata benzotiazola spektrometrijom masa visoke razlučivosti / Stability testing of amidino substituted benzothiazole derivatives by high resolution mass spectrometry
41	Otmačić-Ćurković Helena	Primjena radijacijske tehnologije za zaštitu i očuvanje kulturne baštine od kože / The use of radiation technology for preservation of cultural heritage made of leather Utjecaj sastava metalne podloge na formiranje zaštitnog filma dugolančane fosfonske kiseline / The influence of the composition of metallic substrate on the formation of protective film of long-chain organic acid
42	Prlić Jasna Kardum	Određivanje sadržaja polifenola u ekstraktima lista masline / Determination of polyphenols in olive leaf extracts Priprema ekstrakata lista masline za kozmetičku primjenu / Preparation of olive leaf extracts for cosmetic application Utjecaj procesnih uvjeta provedbe kristalizacije na filtrabilnost i kompresibilnost filtarskog kolača / Influence of crystallization process conditions on filterability and compressibility of filter cake Primjena niskotemperaturnih eutektičkih otapala u pročišćavanju FCC benzina / Application of deep eutectic solvents for FCC gasoline purification
43	Raić-Malić Silvana	„Zelena“ sinteza konjugata kinolina i ferocena primjenom mehanokemije / "Green" synthesis of quinoline and ferrocene conjugates using mechanochemistry Sinteza konjugata heterocikla i ferocena i njihovih metalnih kompleksa / Synthesis of heterocycle and ferrocene conjugates and their metal complexes Sinteza novih 5-amidino benzimidazola s potencijalnim antitripanosomskim djelovanjem / Synthesis of novel 5-amidino benzimidazoles with potential antitripanosomal activity
44	Rogina Anamarija	Biorazgradljive okosnice za uzgoj hrskavičnog tkiva / Biodegradable scaffolds for cartilage culture Priprava kompozitnih mikrosfera / Preparation of composite microspheres
45	Rogošić Marko	Eutektična otapala na osnovi metalnih klorida za desulfurizaciju, denitrifikaciju i dearomatizaciju motornih goriva / Eutectic solvents based on metal chlorides for desulfurization, denitrification and dearomatization of motor fuels
46	Sander Aleksandra	Ispitivanje mogućnosti namješavanja pirolitičkog ulja iz plastike u motorna goriva / Blending of pyrolytic oil from plastic with commercial fuels Sušenje djelatne farmaceutske tvari u sušioniku s raspršivanjem/ Spray drying of active pharmaceutical ingredient Pročišćavanje pirolitičkog ulja iz otpadnih guma adsorpcijom / Purification of waste tyre pyrolytic oil via adsorption Primjena hidrodestilacije u procesu izdvajanja eteričnih ulja i bioaktivnih prirodnih tvari / Hydrodistillation as a method for extraction of essential oils and bioactive natural products
47	Steinberg Ivana	Nosivi optički kemijski senzori na mikrofluidičkim platformama za analizu znoja / Wearable optical chemical sensors on microfluidic platforms for sweat analysis Fluorescentna bojila temeljena na naftilimidu kao molekularni senzori za ione teških metala / Naphtalimide-based fluorescent dyes as sensor molecules for heavy metal ions

48	Sudar Martina	Razvoj matematičkog modela sinteze ATP-a u kaskadnoj reakciji / Mathematical model development for ATP synthesis in a cascade reaction
		Primjena tehnika molekularne biologije za dobivanje enzima MenD / Application of molecular biology techniques to obtain MenD enzymes
		Biotransformacije nefizioloških supstrata katalizirane enzimom MenD / Biotransformations of unphysiological substrates catalyzed by MenD enzyme
49	Sutlović Igor	Matematički model za predviđanje potrošnje temperaturno ovisnih potrošača prirodnog plina / Mathematical modelling of temperature dependant gas consumers
		Isplativost nuklearnih elektrana u srednjeročnom razdoblju / Cost effectiveness for nuclear power plant in midterm period
50	Šalić Anita	Imobilizacija lipaze na magnetne nanočestice / Immobilization of lipase on magnetic nanoparticles
51	Šipušić Juraj	Mjerenje Joule-Thomsonovog koeficijenta / Measurement of Joule-Thomson coefficient
		Izrada i ispitivanje rada elektro-filtera / Electro-filter setup and characterization
		Mjerenje entalpije isparavanja kapljevine / Measurement of liquid vaporization enthalpy
52	Škorić Irena	Sinteza i karakterizacija novih oksimskih derivata heterostilbena kao potencijalnih reaktivatora kolinesteraza / Synthesis and characterization of novel oxime derivatives of heterostilbenes as potential cholinesterase reactivators
		Sinteza makrocikličkih struktura primjenom <i>flow</i> -kemije / Continuous flow synthesis of macrocyclic structures
		Sinteza, karakterizacija i biološka aktivnost novih nitro-tiazolnih derivata / Synthesis, characterization and biological activity of novel nitro-thiazole derivatives
		Sinteza, računalno modeliranje i fotokemija supstituiranih butadienskih kromofora / Synthesis, computational modeling and photochemistry of substituted butadiene chromophores
		Stereoselektivna arilacija diaril-ketimina katalizirana kiralnim Brønstedovim kiselinama / Chiral Brønsted acid-catalyzed arylation of diaryl-ketimines
53	Tomašić Vesna	Razvoj monolitnih katalizatora tehnologijom aditivne proizvodnje / Development of monolithic catalysts by additive manufacturing technology
		Analiza i modeliranje fotorazgradnje neonicotinoidnog insekticida u pločastom fotoreaktoru s imobiliziranim slojem fotokatalizatora / Analysis and modeling of photodegradation of neonicotinoid insecticide in a plate photoreactor with an immobilized photocatalyst layer
		Priprema i testiranje keramičkog monolitnog katalizatora za oksidaciju aromatskih spojeva / Preparation and testing of a ceramic monolithic catalyst for the oxidation of aromatic compounds
54	Ukić Šime	Određivanje toksičnosti binarnih smjesa farmaceutika i pesticida / Determination of toxicity of binary mixtures of pharmaceuticals and pesticides
		Određivanje optimalnih uvjeta razgradnje farmaceutika u vodi naprednim oksidacijskim procesima / AOP degradation of pharmaceuticals in water: determination of optimal conditions
55	Vidović Elvira	Matematički opis reakcija teropolimerizacije metakrilatnih kopolimera / Mathematical model of teropolymerization reactions of methacrylate copolymers
		Utjecaj elektronskog zračenja na celuloza-g-metakrilatne polimere / Influence of electron beam irradiation on cellulose-g-methacrylate polymers
56	Vrbos Nevenka	Utjecaj aniona litijevih soli na hidrataciju cementa / The influence of lithium salt anion on cement hydration

		Utjecaj aditiva na čvrstoću portland cementa / Influence of additives on portland cement strength
		Utjecaj soli zemnoalkalijskih metala na portland cement / Influence of earth alkali metal salts on portland cement
57	Vrsalović Presečki Ana	Modeliranje enzimatske sinteze nanočestica srebra / Modelling of the enzymatic synthesis of silver nanoparticles
		Optimiranje uvjeta imobilizacije aldolaze na mezoporoznu siliku / Optimisation of aldolase immobilisation on mesoporous silica
		Ispitivanje utjecaja procesa aktivacije nosioca na efikasnost imobilizacije / Investigation of carrier activation on the immobilisation efficiency
		Provedba enzimatske aldolne adicije u eutektičkim otapalima / Enzyme catalysed aldol addition in the eutectic solvent
58	Vrsaljko Domagoj	Proizvodnja mikroreaktora tehnologijom aditivne proizvodnje / Production of microreactors by additive manufacturing technology
		Proizvodnja mikroreaktora od filamenata cikloolefinskog kopolimera / Production of microreactors from cycloolefin copolymer filaments
		Imobilizacija optičkih senzora na odabrane plastične površine / Immobilization of optical sensors on selected plastic surfaces
59	Vuk Dragana	Sinteza i karakterizacija simetričnih derivata skvareinske kiseline / Synthesis and characterization of symmetric derivatives of squaric acid
		Sinteza i karakterizacija asimetričnih derivata skvareinske kiseline / Synthesis and characterization of asymmetric derivatives of squaric acid
		Reakcije fotokatalitičke oksigenacije novih tiofenskih biciklo[3.2.1]oktadiena / Photocatalytic oxygenation reactions of novel thiophene bicyclo[3.2.1]octadienes
60	Vuković Domanovac Marija	Učinkovitost aktivnog mulja u obradi komunalne otpadne vode / Efficiency of activated sludge in municipal wastewater treatment
61	Zelić Bruno	Integrirani mikrosustav za proizvodnju biodizela / Integrated microsystem for biodiesel production
62	Žižek Krunoslav	Primjena liofilizacije i granuliranja u povećanju topljivosti djelatne tvari / Applying lyophilisation and granulation for drug solubility enhancement
		Studij kvašenja i topljivost djelatne tvari / Wettability and drug solubility study
		Raspadljive tablete s povećanom topljivosti i brzinom oslobađanja djelatne tvari / Orally disintegrating tablets with enhanced solubility and drug release rate
		Priprava dozirnih oblika s čvrstim disperzijama poli(etilen-glikola) / Preparation of solid dispersion dosage forms with poly(ethylene-glycol)
		Primjena sušenja raspršivanjem u povećanju topljivosti i brzine otapanja lurasidon-hidroklorida / The use of spray drying for solubility and dissolution rate enhancement of lurasidone hydrochloride