FKITMCMXIX

VJEŽBE IZ INŽENJERSTVA MATERIJALA **Ak. godina 2026./2027.**

PREDLOŽENE TEME

21.listopada 2026.

	NASLOV TEME	NASTAVNIK	STUDENT
1.	Kako dobiti "savršene" sfere ionskim geliranjem	prof. dr. sc. Aleksandra Sander, asander@fkit.unizg.hr Iva Blažević, mag. appl. chem., iblazevic@fkit.unizg.hr	Nina Ivančić Jokić Mislav Milčić
2.	Impaktacija aerosoliziranih nanočestica u polimerne supstrate	izv. prof. dr. sc. Vilko Mandić, vmandic@fkit.unizg.hr Arijeta Bafti Dunatov, mag. chem., abafti@fkit.unizg.hr Davor Gašparić, mag.ing.cheming., dgasparic@fkit.unizg.hr Patricija Klanac, mag.appl.chem., pklanac@fkit.unizg.hr	Karla Trstenjak
3.	Impaktacija aerosoliziranih nanočestica indijeva nitrida na različite supstrate	doc. dr. sc. Ivana Panžić, ipanzic@fkit.unizg.hr Arijeta Bafti Dunatov, mag. chem., abafti@fkit.unizg.hr Davor Gašparić, mag.ing.cheming., dgasparic@fkit.unizg.hr Patricija Klanac, mag.appl.chem., pklanac@fkit.unizg.hr	Sara Šabić
4.	Priprema celuloznih aerogelova kao predložaka za pripremu titanijeva(IV) oksida kao efikasnog fotokatalizatora	doc. dr. sc. Ivana Panžić, ipanzic@fkit.unizg.hr Arijeta Bafti Dunatov, mag. chem., abafti@fkit.unizg.hr Davor Gašparić, mag.ing.cheming., dgasparic@fkit.unizg.hr Patricija Klanac, mag.appl.chem., pklanac@fkit.unizg.hr	Petra Kopjar
5.	Sinteza SnO_2 kvantnih točaka dopiranih kobaltom	prof. dr. sc. Stanislav Kurajica, stankok@fkit.unizg.hr dr. sc. Filip Brleković, fbrlekovi@fkit.unizg.hr	Matij Mileta
6.	Optimizacija parametara izrade 3D ispisanih elektroda	dr. sc. Sara Krivačić, skrivacic@fkit.unizg.hr	Dea Hladek
7.	Priprava i karakterizacija elektrovodljivog papira na bazi PEDOT-a	izv. prof. dr. sc. Zvonimir Katančić, katancic@fkit.hr Dorothy Šimotić, mag. appl. chem., dsimotic@fkit.unizg.hr	Josip Rukavina
8.	Sonokemijska modifikacija MXene-a cerijevim(IV) oksidom	doc. dr. sc. Katarina Mužina, kmuzina@fkit.unizg.hr dr. sc. Filip Brleković, fbrlekovi@fkit.unizg.hr	Leona Bašagić Ivana Blašković
9.	Sinteza i strukturna karakterizacija cinkovih kompleksa indolnih Schiffovih baza	izv. prof. dr. sc. Dragana Vuk, dvuk@fkit.unizg.hr dr. sc. Vilma Lovrinčević, vlovrince@fkit.unizg.hr	Frane Medun

10.	Priprava i karakterizacija pH-senzorskih sol-gel prevlaka	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko, dvrsal@fkit.unizg.hr Elizabeta Forjan, mag.ing.cheming., eforjan@fkit.unizg.hr	Klara Cvitkušić
11.	Karakterizacija 3D-ispisanih polimernih materijala i razvoj mikroreaktorskih geometrija za kontinuirane procese razvoja prevlaka	prof. dr. sc. Domagoj Vrsaljko, dvrsal@fkit.unizg.hr Lara Štorga, univ. mag. ing. cheming., lstorga@fkit.unizg.hr	Vedrana Stantić
12.	Postojanost fotokatalitičke aktivnosti $Sr_2TiO_4/SrTiO_3$ heterospoja	prof. dr. sc. Jelena Macan, jmacan@fkit.unizg.hr	Nika Šprem
13.	Karakterizacija i optimiranje parametara 3D-ispisa polieter-eter-ketona	dr. sc. Marijan-Pere Marković, mmarkovi1@fkit.unizg.hr	Jurja Jamičić
14.	Priprema i karakterizacija heterogenih fotokatalizatora na bazi perlita kao nosača	izv. prof. dr. sc. Vanja Kosar, vkosar@fkit.unizg.hr	Nikola Šafran
15.	Utjecaj višestruke termomehaničke prerade na strukturu i svojstva poliamida 6 (PA 6)	izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović, vocelicbulatovic@fkit.unizg.hr	Patricija Čiček
16.	Barijerna svojstva biorazgradivih polimernih filmova za ambalažu	izv. prof. dr. sc. Vesna Ocelić Bulatović, vocelicbulatovic@fkit.unizg.hr	Antonela Žagar Franka Šunjo
17.	Konstrukcija primarne dugmatske litijske baterije metodom obrnutog inženjerstva	prof. dr. sc. Zoran Mandić, zmandic@fkit.unizg.hr Grgur Mihalinec, mag.appl.chem., gmihaline@fkit.unizg.hr	Mihaela Antolović
18.	Priprema i karakterizacija monolitnih katalizatora na osnovi Al_2O_3 za katalitičku oksidaciju aromatskih hlapljivih organskih spojeva	dr. sc. Filip Car, fcar@fkit.unizg.hr	Chiara Parancin
19.	Utjecaj procesnih parametara demineralizacije na čistoću izoliranog hitina	doc. dr. sc. Leonard Bauer, lbauer@fkit.unizg.hr dr. sc. Andrea Lončarević Vrabec, aloncarev@fkit.unizg.hr	Paula Šimun
20.	Računalno modeliranje utjecaja mangana na strukturna i elektronska svojstva cerijeva(IV) oksida	doc. dr. sc. Iva Movre Šapić, imovre@fkit.unizg.hr	Nika Ivičinec
21.	Utjecaj otapala na enkapsulaciju i in vitro otpuštanje fitofarmaceutika iz PCL nanovlakana	prof. dr. sc. Ernest Meštrović, emestrov@fkit.unizg.hr Martina Jović Karlo Krhlanko, kkrhlanko@fkit.unizg.hr	Rea Biruš
22.	Priprava vodljivih polimernih kompozitnih elektroda na osnovi silikona i ugljikovih punila	dr. sc. Ivana Šoić, isoic@fkit.unizg.hr	Ema Šaravanja Antonela Skočibušić
23.	Određivanje izoelektrične točke i mogućnosti stvaranja superoksidnih radikala Cerija/Birnesit strukturnog kompozita	dr. sc. Filip Brleković, fbrlekovi@fkit.unizg.hr	Elma Nuhanović Ana Kuštra