



PREDLOŽENE TEME
13.10.2023.

	TEMA	NASTAVNIK
1.	Razgradnja kompozitnih okosnica na temelju PLA medicinske čistoće pri fiziološkim uvjetima	Leonard Bauer, dr. sc. lbauer@fkit.unizg.hr
2.	Ispitivanje mehaničkih svojstava termoplastični polimer/vlakna brniste kompozita	Emi Govorčin Bajsić, prof. dr. sc. egovor@fkit.unizg.hr Mario Meheš, mag.ing. cheming. mmehes@fkit.unizg.hr
3.	Utjecaj višestrukog mehaničkog recikliranja na otpuštanje aditiva iz plastike	Zvonimir Katančić, doc. dr. sc., katancic@fkit.unizg.hr
4.	Sinteza i karakterizacija WO ₃ /BiVO ₄ sloja i njegova primjena u fotoelektrokemijskoj razgradnji Amoksicilina	Marijana Kraljić Roković, izv. prof. dr. sc. mkralj@fkit.unizg.hr
5.	Karakterizacija polimernih kompozita polikaprolakton/hematit	Ljerka Kratočil Krehula, izv. prof. dr. sc. krehula@fkit.unizg.hr Ana Peršić, mag.ing.oecoing. apersic@fkit.unizg.hr
6.	Ispitivanje biorazgradljivosti biopolimera.	Dajana Kučić, izv. prof. dr. sc. dkucic@fkit.hr Martina Mililoža, mag.ing.oecoing. miloloza@fkit.hr Marijana Vidaković, tehnička suradnica
7.	SnO ₂ kvantne točke dopirane metalnim ionima.	Stanislav Kurajica, prof. dr. sc. stankok@fkit.unizg.hr
8.	Priprema nanočestica bakra i njihovo taloženje na mezostrukturirani cerijev oksid	Stanislav Kurajica, prof. dr. sc. stankok@fkit.unizg.hr
9.	Sinteza miješanih oksida ZrO ₂ -HfO ₂	Jelena Macan, prof. dr. sc. jmacan@fkit.unizg.hr Andreja Žužić, mag.ing. cheming. azuzic@fkit.unizg.hr
10.	Sinteza miješanih oksida Ta ₂ O ₅ -Nb ₂ O ₅	Jelena Macan, prof. dr. sc. jmacan@fkit.unizg.hr Andreja Žužić, mag.ing. cheming. azuzic@fkit.unizg.hr
11.	Priprava i istraživanje svojstava monokristalnih uzoraka solvata azitromicina	Ernest Meštrović, prof.dr.sc. ernest.mestrovic@fkit.unizg.hr
12.	Dvostupanjska neutralizacija otpadne kisele vode i analiza dobivenih produkata	Dr. sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr Filip Brleković, mag.ing. cheming. fbrlekovi@fkit.unizg.hr Matej Ercegović, mag.ing. cheming. mercegov@fkit.unizg.hr
13.	Ispitivanje svojstava biokompozita na bazi geopolimera i otpadne ljuške orašastih plodova	Dr. sc. Katarina Mužina kmuzina@fkit.unizg.hr Filip Brleković, mag.ing. cheming. fbrlekovi@fkit.unizg.hr

14.	Toplinska i mehanička svojstva biomaterijala na bazi polihidroksialkaloata.	Vesna Očelić Bulatović, doc. dr. sc. vocelicbulatovic@fkit.hr
15.	Otpuštanje bakra iz biorazgradljivih mikrosfera pri fiziološkim uvjetima	Anamarija Rogina, doc. dr. sc. arogina@fkit.unizg.hr
16.	Ekperimentalni i teorijski prikaz vibracijskih spektara odabranih organosilana	Iva Movre Šapić, doc. dr. sc. imovre@fkit.unizg.hr
17.	Sinteza i modifikacija neutralnih željezovih nanočestica (nZVI) za uklanjanje kroma iz vode	Elvira Vidović, prof. dr. sc., evidov@fkit.hr Andrea Špoljarić, mag.ing. cheming. aspaljari@fkit.unizg.hr
18.	Priprema pH-senzorskih filmova sol-gel metodom za primjenu u mikroreaktorima	Domagoj Vrsaljko, prof. dr. sc. dvrstal@fkit.unizg.hr
19.	Ispitivanje kemijskih i mehaničkih svojstava materijala korištenih u 3D dispisu	Domagoj Vrsaljko, prof. dr. sc. dvrstal@fkit.unizg.hr