

POPIS TEMA MAGISTARSKIH RADOVA:

1. **MENTOR: izv. prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić**
STUDENT: Ana-Marija Jergović
NASLOV: "MALDI TOF tehnologija u otkrivanju krivotvorenja maslinovog ulja"
2. **MENTOR: doc. dr. sc. Mladenka Malenica Staver**
STUDENT: Igor Krupić
NASLOV: "Mikotoksini u žitaricama iz organskog i konvencionalnog uzgoja"
3. **MENTOR: doc. dr. sc. Ivana Ratkaj**
STUDENT: Katja Badanjak
NASLOV: Ekspresija miRNA stanice domaćina tijekom infekcije s herpes simpleks virusom 1
4. **MENTOR: doc. dr. sc. Karlo Wittine**
STUDENT:
NASLOV: Sinteza, protutumorska i protuupalna ispitivanja derivata 4-okso-4H-tienokromena
5. **MENTOR: doc. dr. sc. Antonija Jurak Begonja**
STUDENT:
NASLOV: SNX9 ekspresija i interakcija sa citoskeletom u megakariocitima
6. **MENTOR: doc. dr. sc. Željka Maglica**
STUDENT: Martina Fabijanić
NASLOV: Analiza ekspresije icl gena iz M. smegmatis u prisutnosti acetata ili propionata uz pomoć time-lapse mikroskopije
7. **MENTOR: doc. dr. sc. Željka Maglica**
STUDENT: Nika Turković
NASLOV: Analiza ekspresije prp gena iz M. smegmatis u prisutnosti propionata uz pomoć time-lapse mikroskopije
8. **MENTOR: doc. dr. sc. Igor Jurak**
STUDENT:
NASLOV: Razvoj fluorescentno obilježenih virusnih vektora
9. **MENTOR: doc. dr. sc. Igor Jurak**
STUDENT:
NASLOV: Uloga nekodirajućih RNA i ciljanih proteina u replikaciji HSV-1
10. **MENTOR: doc. dr. sc. Duško Čakara**
STUDENT:
NASLOV: Vežanje biomakromolekula na površine planarnih anorganskih nosača
11. **MENTOR: doc. dr. sc. Duško Čakara**
STUDENT:
NASLOV: Vežanje polielektrolita i/ili biomakromolekula na površine nanočestica
12. **MENTOR: doc. dr. sc. Duško Čakara**
STUDENT:
NASLOV: Razvoj metoda spektroskopije u bliskom infracrvenom području, primjenjivih u kontroli kvalitete proizvoda i sirovina

13. **MENTOR: doc. dr. sc. Duško Čakara**
STUDENT:
NASLOV: Mjerenje površinskog naboja nanočestica i polielektrolita, te njegov utjecaj na koloidnu stabilnost
14. **MENTOR: doc. dr. sc. Duško Čakara**
STUDENT:
NASLOV: Razvoj kalorimetrijskih metoda za određivanje ravnoteža vezanja u koloidnim sustavima
15. **MENTOR: prof. dr. sc. Roberto Antolović**
STUDENT:
NASLOV: Kloniranje, ekspresija i karakterizacija MIF trimernog proteina u *E. Coli*
16. **MENTOR: prof. dr. sc. Roberto Antolović**
STUDENT:
NASLOV: Utjecaj makrocikličnih spojeva na enzimatsku aktivnost i sekreciju i endosomalnu prisutnost MIF-a u stanici
17. **MENTOR: prof. dr. sc. Roberto Antolović**
STUDENT:
NASLOV: Utjecaj antitumorskih lijekova i novo izoliranih spojeva na ekspresiju izoformi i podjedinica Na,K-ATPase
18. **MENTOR: prof. dr. sc. Roberto Antolović**
STUDENT:
NASLOV: Endosomalni transport i njegova važnost u ekspresiji Na,K-ATPase
19. **MENTOR: prof. dr. sc. Roberto Antolović**
STUDENT:
NASLOV: Utjecaj glijadina i 33-mernih peptida glijadinna na ekspresiju transporter epitelnih stanica crijeva
20. **MENTOR: doc. dr. sc. Ivana Munitić**
STUDENT: Tereza Ljutić
NASLOV: Istraživanje uloge optineurina prilikom procesa autofagije
21. **MENTOR: doc. dr. sc. Ivana Munitić**
STUDENT:
NASLOV: Istraživanje uloge optineurina prilikom kronične upale
22. **MENTOR: doc. dr. sc. Željko Svedružić**
STUDENT: Ena Subašić
NASLOV: Sinteza i biokemijska karakterizacija inhibitora ljudskih DNA metiltransferaza
23. **MENTOR: doc. dr. sc. Željko Svedružić**
STUDENT: Andrea Klančić
NASLOV: Sinteza i biokemijska karakterizacija inhibitora ljudskih DNA metiltransferaza

24. **MENTOR: doc. dr. sc. Željko Svedružić**
STUDENT: Marta Hlača
NASLOV: Modulatori aktivnosti gama-sekretaza kao novi lijekovi za Alzheimerovu bolest
25. **MENTOR: doc. dr. sc. Željko Svedružić**
STUDENT: Stela Manestar
NASLOV: Modulatori aktivnosti gama-sekretaza kao novi lijekovi za Alzheimerovu bolest
26. **MENTOR: doc. dr. sc. Rozi Andretić Waldowski**
STUDENT: Ira Ćoso
NASLOV: Optimiziranje visokoprotodne metode za mjerenje bihevioralne senzitivacije na psihostimulansu u *Drosophila*
27. **MENTOR: doc. dr. sc. Rozi Andretić Waldowski**
STUDENT: Tamara Žic
NASLOV: Ispitivanje uloge cirkadijurnih gena na antioksidativno djelovanje polifenola u *Drosophila*
28. **MENTOR: doc. dr. sc. Rozi Andretić Waldowski**
STUDENT: Franka Rigo
NASLOV: Ispitivanje bihevioralnih i biokemijskih indikatora antioksidativnog djelovanja polifenola u *Drosophila*
29. **MENTOR: doc. dr. sc. Nela Malatesti**
STUDENT:
NASLOV: Sintaza novih borovih kompleksa dipirometena za fluorescentno obilježavanje monoklonskih protutijela
30. **MENTOR: doc. dr. sc. Nela Malatesti**
STUDENT:
NASLOV: Sintaza novih trikationskih amfipatskih porfirina za primjenu u fotodinamičkoj terapiji
31. **MENTOR: doc. dr. sc. Nela Malatesti**
STUDENT:
NASLOV: Sintaza i reakcije *N*-cijano sulfiliminskog derivata benzotiofena
32. **MENTOR: prof. dr. sc. Đuro Josić**
STUDENT: Tea Kocijan
NASLOV: Masena spektrometrija kao metoda za optimizaciju procesa u biotehnologiji i proizvodnji hrane
33. **MENTOR: doc. dr. sc. Mirela Sedić**
STUDENT: Ivona Štanfel
NASLOV: Analiza potencijalnih proteinskih biljega nefrotoksičnosti u urinu pacijenata na terapiji antibioticima