

## ZAVRŠNI RAD – POPIS TEMA:

**1. Doc. dr. sc. Antonija Jurak Begonja:**

„Karakterizacija nukleolusa u megakariocitima“ – Rozalija Šajn

**2. Doc. dr. sc. Jelena Ban:**

„Patogeneza glioblastoma“ - Katharina Marić

**3. Doc. dr. sc. Jelena Ban:**

„Neuralne matične stanice-diferencijacija, terapijska primjena i neurogeneza“ - Petra Budak

**4. Doc. dr. sc. Igor Jurak:**

„Biologija herpesvirusa“ – Lara Duvnjak

**5. izv. prof. dr. sc. Miranda Mladinić Pejatović:**

"Matične stanice leđne moždine i molekule koje ih kontroliraju" - Josip Mihalac

**6. izv. prof. dr. sc. Miranda Mladinić Pejatović:**

"Egzosomi cerebrospinalnog fluida i njihov utjecaj na matične stanice mozga i leđne moždine" - Josip Moharić

**7. izv. prof. dr. sc. Miranda Mladinić Pejatović:**

"miRNA molekule u Alzheimerovoj bolesti i drugim neurodegenerativnim bolestima" - Lea Biličić

**8. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„Cikloadicijske reakcije porfirina za dobivanje klorina i bakterioklorina“ – Ida Šimunčić

**9. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„Nanonosači za fotosenzibilizatore“ - Sara Čabrijan

**10. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„Porfirini u fotodinamičkoj inaktivaciji mikroorganizama u biofilmu“ - Vedrana Krušić

**11. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„Cinkovi kompleksi porfirina; sinteza i primjena“ - Karlo Šurlina

**12. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„Tripiridilporfirini u fotodinamičkoj inaktivaciji legionela“ - Josip Peradinović

## DIPLOMSKI RAD - POPIS TEMA:

**1. Doc. dr. sc. Antonija Jurak Begonja**

„Kloniranje i karakterizacija PI4P vežuće domene u megakariocitima“ - Ana Bura

**2. Doc. dr. sc. Igor Jurak**

„Analiza promotora gena hsv-miR-H1“ – Ana Mihatović

**3. Doc. dr. sc. Igor Jurak**

„Molekularni mehanizmi inhibicije HSV-1 pomoću amfipatskih fotosenzibilizatora“ – Laura Radić

**4. Doc. dr. sc. Igor Jurak**

Naslov nije određen – Ana Vignjević

**5. izv. prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić**

„Optimizacija formulacije čaja od lišća masline s ciljem proizvodnje funkcionalnog proizvoda“ - Dora Klisović

**6. izv. prof. dr. sc. Sandra Kraljević Pavelić**

„Analiza N-glikoma IgG u serumu štakora“ - Iris Car

**7. Doc. dr. sc. Elitza Petkova Markova Car**

„Analiza ekspresije cirkadijalnih PER gena u tkivima planocelularnog karcinoma larinksa“ – Matea Mihelčić

**8. doc. dr. sc. Kristina Grabušić**

„Karakterizacija izvanstaničnih vezikula u kliničkoj cerebrospinalnoj tekućini“ – Mia Krapić

**9. doc. dr. sc. Nicholas J. Bradshaw**

„The domain structure of Disrupted in Schizophrenia 1 (DISC1) in mammalian cells“ – Beti Zaharija

**10. doc. dr. sc. Nicholas J. Bradshaw**

„Interactions of proteins which form aggregates in mental illness“

**11. doc. dr. sc. Nela Malatesti:**

„1,3-Dipolarna cikloadicija na tetra- i tripiridilporfirine“ - Magdalena Vincetić

**12. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Metode multivarijatne regresije za kemometrijsku analizu spektara u bliskom infracrvenom području“ – Nino Požar

**13. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

"Eksperimentalno određivanje odnosa protonacije i agregacije za amfifilne pH-indikatore" – Matulja Dario

**14. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

“Extraction and semisynthetic modifications of glycosides isolated from apricot kernels and flax seeds” (suradnja s University of Amiens Jules Verne)

**15. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

„Ispitivanje adsorpcije ekstrakata maslinovog lišća na zeolitne nosače“

**16. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

„Fotokatalitička svojstva i kemijska modifikacija ZnO tankih filmova za upotrebu u zelenoj kemiji“

**17. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

„Fotokatalitička svojstva i kemijska modifikacija TiO<sub>2</sub> tankih filmova za upotrebu u zelenoj kemiji“

**18. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

„Određivanje metalotionenina tekućinskom kinematografijom – metoda detekcije fiziološkog stresa organizama“

**19. izv. prof. dr. sc. Dean Marković:**

„Detekcija oksidativnog stresa organizma pomoću mjerenja koncentracije glutaciona“

**20. Prof.dr.sc. Jasminka Giacometti, komentor: Doc.dr.sc. Tanja Grubić-Kezele, Zavod za imunologiju, fiziologiju i patofiziologiju Medicinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci**  
“Skeletni mišići u eksperimentalnom autoimunom encefalomijelitisu” – Nikolić Lea

**21. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Protonacija polielektrolita: potenciometrijske i kalorimetrijske titracije

**22. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Priprema i optička karakterizacija tankih filmova električki vodljivih polimera obogaćenih pH-indikatorima“

**23. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Funkcionalizacija površina metala za vezanje proteina“

**24. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Kalorimetrijsko mjerenje entalpije i entropije micelizacije“

**25. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

„Vezanje porfirina na polielektrolite i tanke slojeve polimera“

**26. doc. dr. sc. Duško Čakara:**

Odnosi protonacije i agregacije za funkcionalizirane porfirine

\*teme označene zelenom bojom su slobodne za izbor