**Spisak nastavnika** (kod kojih se radi) i **tema za završni ispit**

Dr Biljana Petrović

1. Koordinativno-kovalentna veza
2. Mehanizam redoks reakcija

Dr Jovana Bogojski

1. Kompleksna jedinjenja sa krunskim etrima
2. Nuklearna energija

Dr Snežana Rajković

1. Jedinjenja kadmijuma i žive - hemijske osobine i primena
2. Paladijum - hemijske osobine, koordinaciona jedinjenja i njihova primena

Dr Zoran Ratković

 7. Vanilin i njegovi derivati u sintezi bioaktivnih molekula

 8. Heterociklični derivati dobijeni od halkona

Dr Biljana Glišić

1. Kompleksi zlata kao potencijalni agensi u lečenju tropskih bolesti

 10. Primena kompleksnih jedinjenja bizmuta, arsena i antimona u medicini

Dr Milan Joksović

 11. Sinteza hinolin-4-karboksilnih kiselina

 12. Doebner-ova reakcija u sintezi heterocikličnih jedinjenja

Dr Ivan Damljanović

 13. Dipolarna cikloadicija

 14. Fridel-Kraftsove reakcije

Dr Violeta Marković

 15. Policiklični aromatični ugljovodonici

 16. Pesticidi u životnoj sredini

Dr Slavko Radenković

 17. Priroda hemijske veze u molekulu CO

 18. Sulflower – nova generacija organosumpornih jedinjenja

Dr Boris Furtula

 19. Ispitivanje predikcionog kapaciteta molekulskih deskriptora zasnovanih na topološkim rastojanjima

 20. Komparativna procena molekulskih deskriptora zasnovanih na topološkim rastojanjima

Dr Vladimir Mihailović

 21. Antimikrobno dejstvo etarskih ulja

 22. Alkaloidi opijuma

Dr Zorica Petrović

 23. Derivati karboksilnih kiselina

 24. Odabrane reakcije karbanjona

Dr Zorka Stanić

 25. Primena spektroskopskih metoda za određivanje fizičkih i hemijskih parametara kontrole kvaliteta prirodnih voda

Dr Svetlana Marković

 26. Mehanizmi antioksidativnog dejstva

 27. Solvatacioni modeli

Dr Zoran Matović

 28. Kompleksna jedinjenja 3.

1. Kontrolne karte i njihova primena u laboratoriji

Dr Ljubinka joksović

 30. Primena gasne hromatografije u analizi voda

 31. Primena HPLC u analizi voda

Dr Milan Mladenović

 32. Energetski bilans ishrane heksozama

 33. Energetski bilans ishrane zasićenim masnim kiselinama

Dr Nenad Vuković

 34. UV i UV/VIS spektri aromatičnih aldehida i ketona

 35. Primena masene spektrometrije u identifikaciji ftalata

Dr Zorica Bugarčić

 36. Reakcije laktonizacije organoselenovim reagensima

 37. Kinetika i mehanizam ciklizacije alkena alkena organoselenovim reagensima

Dr Vladimir P. Petrović

 38. Uticaj strukture na baznost organskih jedinjenja

 39. Polarnost kovalentnih veza, induktivni efekti, rezonancija i hiperkonjugacija u organskim jedinjenjima

Dr Daliborka Popović

 40. Istraživački rad u školi

 41. Uzroci i načini rešavanja konflikta u školi