

# Metode i metodologija fizičko-hemijskih istraživanja (MMFHI)

-Master akademske studije na Fakultetu za fizičku hemiju-

Plan predavanja u šk. 2021/2022.

Koordinator predmeta – Prof. dr Igor Pašti

Termin predavanja – utorkom 17-19 časova (on line), procenjeni broj studenata oko 45

R. br.	Plan predavanja	Nastavnik	Teme predavanja
Prvi deo	1.	02. 11. 2021.	Prof. dr Igor Pašti Uvodno predavanje (Sadržaj predmeta, predispitne obaveze i način polaganja ispita.)
			Prof. dr Gordana Ćirić-Marjanović Opšti kvaliteti u metodologiji naučnog/fizičko-hemijskog istraživanja. Pregled discipline fizičke hemije i metoda fizičko-hemijskih istraživanja. Proces fizičko-hemijskog istraživanja. Pisanje naučnog rada. Prezentacija naučnih rezultata. Izrada master rada.
	2.	09. 11. 2021.	Vanr. prof. dr Mihajlo Etinski Metode i metodologija u statističkoj termodinamici
	3.	16. 11. 2021.	Prof. dr Dragomir Stanisavljev Metode i metodologija u hemijskoj kinetici
	4.	23. 11. 2021.	Prof. dr Milena Petković Metode i metodologija u računarskoj hemiji
	5.	30. 11. 2021.	Prof. dr Gordana Ćirić-Marjanović Metode i metodologija u fizičkoj hemiji materijala
	6.	07. 12. 2021.	Vanr. prof. dr Marko Daković Metode i metodologija u radiohemiji sa primenom u medicini
	7.	14. 12. 2021.	Prof. dr Ljubiša Ignjatović Metode i metodologija u fizičkoj hemiji životne sredine
8.	21. 12. 2021.	Vanr. prof. dr Ana Popović-Bijelić Metode i metodologija u biofizičkoj hemiji	
Drugi deo	9.	28. 12. 2021.	Prof. dr Igor Pašti Priprema naučno-istraživačkog projekta. Komponente naučnog projekta (izvrsnost, uticaj, implementacija) Etički principi i problemi u naučnom istraživanju.
	10.	10. 01. 2022.	Prof. dr Igor Pašti Otvoreni pristup naučnom znanju (Open Science), Digitalni repozitorijumi preprinta (arXiv, PHAIDRA...), Komunikacija i diseminacija naučnih rezultata. Eksploatacija naučnih rezultata
	11.	17. 01. 2022.	Prof. dr Igor Pašti Komponente naučnog rada, proces publikovanja. Pisanje abstrakta, pisanje prpratnog pisma. Interaktivna nastava

**Ocena**

Predispitne obaveze	Broj poena	Završni ispit	Broj poena
Kolokvijum (domaći zadatak, iz drugog dela)	15	Pismeni ispit (Završni test)	65
Seminar	20		

**Aktivnosti u toku predavanja:** Prisustvo na predavanjima.

**Kolokvijum (domaći zadatak iz drugog dela predavanja):** studenti pišu abstrakt svog diplomskog rada i propratno pismo za objavljivanje u odabranom časopisu.

**Seminar:** nakon prvog ciklusa predavanja iz pojedinih oblasti fizičke hemije, tj. nakon 8. predavanja (21. 12. 2021), studenti će biti podeljeni u grupe od po 3–5 studenata, svaka grupa studenata dobiće po jednu od ponuđenih tema iz 7 oblasti fizičke hemije iz kojih su prethodno slušali predavanja (predavanja 2-8) i pisati **pregledni rad** iz te oblasti koji će oceniti odgovarajući nastavnik; student dobija od nastavnika polaznu literaturu/smernice; rok da student preda domaći zadatak nastavniku je 21. 01. 2021. godine.

**Završni pismeni ispit:** studenti polažu jedinstveni **test** koji sadrži pitanja iz predavanja 1. do 8; test sadrži zatvorena pitanja (na zaokruživanje) i otvorena pitanja (odgovor se upisuje).