

Metode i metodologija fizičkohemijskih istraživanja (MMFHI)

- Master akademske studije na Fakultetu za fizičku hemiju -
Plan predavanja u šk. 2020/2021.

R. br.	Datum predavanja	Nastavnik	Teme predavanja
1	15. 10. 2020.	Doc. dr Ana Stanojević	Uvodno predavanje (Sadržaj predmeta, predispitne obaveze i način polaganja ispita. Osnovna obeležja nauke. Odnos nauke i društva. Odnos nauke i struke. Transfer naučnog znanja.)
2	22. 10. 2020.	Doc. dr Ana Stanojević	Opšti kvaliteti u metodologiji naučnog/fizičkohemijskog istraživanja. Pregled disciplina fizičke hemije i metoda fizičkohemijskih istraživanja. Proces fizičkohemijskog istraživanja.
3	29. 10. 2020.	Vanr. prof. dr Mihajlo Etinski	Metode i metodologija u statističkoj termodinamici
4	5. 11. 2020.	Doc. dr Ana Stanojević	Metode i metodologija u hemijskoj kinetici
5	12. 11. 2020.	Vanr. prof. dr Stanka Jerosimić	Metode i metodologija u računarskoj hemiji
6	19. 11. 2020.	Prof. dr Gordana Ćirić-Marjanović	Metode i metodologija u fizičkoj hemiji materijala
7	26. 11. 2020.	Vanr. prof. dr Marko Daković	Metode i metodologija u radiohemiji sa primenom u medicini
8	3. 12. 2020.	Prof. dr Ljubiša Ignjatović	Metode i metodologija u fizičkoj hemiji životne sredine
9	10. 12. 2020.	Vanr. prof. dr Ana Popović Bijelić Doc. dr Ana Stanojević	Metode i metodologija u biofizičkoj hemiji
10	17. 12. 2020.	Doc. dr Ana Stanojević	Priprema naučno-istraživačkog projekta. Etika naučno-istraživačkog rada.
11	24. 12. 2020.	Doc. dr Ana Stanojević	Pisanje apstrakta, pisanje propratnog pisma (cover letter). Pisanje naučnog rada. Presentacija naučnih rezultata. Proces publikovanja naučnog rada. Izrada master rada.
12	14. 1. 2021.	Doc. dr Ana Stanojević	Otvoreni pristup naučnom znanju (Open Access – OA), Digitalni repozitorijumi preprint-ova (ArXiv, PHAIDRA...), Društvene mreže istraživača (ORCID ID, ResearchGate...).
13	21. 1. 2021.	Doc. dr Ana Stanojević	Naučna istina. Komponente kreativnog procesa. Faze razvoja kreativnog procesa.

Ocena:

Predispitne obaveze	Broj poena	Završni ispit	Broj poena
Aktivnost u toku predavanja	5	Domaći zadatak 2 (Pregledni rad)	20
Domaći zadatak 1 (Apstrakt)	10	Pismeni ispit (Završni test)	65

Domaći zadatak 2: nakon ciklusa predavanja iz pojedinih oblasti fizičke hemije, tj. nakon 9. predavanja (10. 12.2020.), 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 3-9) 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 15. 1. 2021. godine.

Završni pismeni ispit: studenti polažu jedinstveni test koji sadrži pitanja iz predavanja 1 do 13; test sadrži zatvorena pitanja (na zaokruživanje) i otvorena pitanja (odgovor se upisuje).