

Методе и методологија физичкохемијских истраживања (ММФХИ)

- Мастер академске студије на Факултету за физичку хемију –
План предавања у академској школској 2024/2025. години

Наставник: Доц. др Александра Павићевић

Термин предавања: четвртак од 18-20 часова у физичкохемијском амфитеатру.

	Р. бр.	Датум	Наставник	Тема предавања
Први део	1	31.10.2024.	Доц. др Александра Павићевић	Уводно предавање. Основна обележја науке. Научна истина. Наука и псеудо-науке. Однос науке и друштва. Општи квалитети у методологији научног/физичкохемијског истраживања. Преглед дисциплина физичке хемије и метода физичкохемијских истраживања. Процес физичкохемијског истраживања.
	2	7.11.2024.	Проф. др Михајло Етински	Методе и методологија у статистичкој термодинамици.
Други део	3	14.11.2024.	Доц. др Милан Миловановић	Методе и методологија у рачунарској хемији.
	4	21.11.2024.	Проф. др Драгомир Станисављевић	Методе и методологија у хемијској кинетици.
	5	28.11.2024.	Проф. др Гордана Ћирић-Марјановић	Методе и методологија у физичкој хемији материјала.
	6	5.12.2024.	Ванр. проф. др Марко Даковић/ доц. др Александра Павићевић	Методе и методологија у радиохемији са применом у медицини.
	7	12.12.2024.	Доц. др Александра Павићевић	Методе и методологија у биофизичкој хемији.
	8	19.12.2024.	Доц. др Александра Павићевић	Методе и методологија у физичкој хемији животне средине.
Трећи део	9	26.12.2024.	Доц. др Александра Павићевић	Писање апстрактa, писање пропратног писма. Писање научног рада. Презентација научних резултата. Процес публиковања научног рада. Израда мастер и семинарског рада. Припрема научно-истраживачког пројекта. Етика научно-истраживачког рада.
	10	9.1.2025.	Доц. др Александра Павићевић	Отворени приступ научном знању (Open Science), Дигитални репозиторијуми препринта (arXiv, PHAIDRA...). Комуникација и дисеминација научних резултата. Експлоатација научних резултата.

Оцена

Предиспитне обавезе	Поени
Домаћи задатак из првог дела	10
Домаћи задатак из другог дела	15
Семинарски рад	20
Испит	
Писмени испит (завршни тест)	55

Домаћи задатак из првог дела предавања: биће постављени на web-страници предмета.

Домаћи задатак из другог дела предавања: студенти пишу апстракт свог дипломског рада и пропратно писмо за објављивање у одабраном часопису.

Семинарски рад: након 8. предавања (19.12.2024), студенти ће бити подељени у групе од по 3–5 студената, свака група студената добиће по једну од понуђених тема из 7 области физичке хемије из којих су претходно слушали предавања (предавања 2-8) и писати прегледни рад из те области који ће оценити одговарајући наставник; студент добија од наставника полазну литературу/смернице; рок да студент преда семинарски рад наставнику код којег је бирао тему је 20.01.2025. године.

Завршни писмени испит: студенти полажу јединствени тест који садржи питања из предавања 1. до 8.