

## Списак тема за Конкурс са додатним информацијама

	Наставник/истраживач	Тема	Додатни услови ментора	Оквирни датум почетка рада
1.	Милош Мојовић	Испитивање цитотоксичности и редокс активности пчелињег отрова	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	15.5.2023.
2.	Ђура Накарада	Испитивање цитотоксичности и редокс активности кураре отрова	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	15.5.2023.
3.	Мирослав Кузмановић	Одређивање оптималне температуре за побуђивање атома и јона елемената четврте периоде (теоријски, употреба готовог софтвера)	Одслушан предмет Атомска спектрохемија, 1 студент	15.5.2023
4.	Драган Ранковић	Атомски емисиони спектри: зависност од положаја елемента у периоди (теоријски, употреба готовог софтвера)	Одслушан предмет Атомска спектрохемија, 1 студент	15.5.2023
5.	Биљана Шљукић Паунковић	Форензичка физичко-хемијска анализа земљишта	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	3.4.2023.
6.	Игор Пашти	Површинске високо-ентропијске легуре на бази никла и њихова електрокаталитичка активност за издвајање водоника у алкалној средини	Два студента који су трећа или старија година студија	15.5.2023
7.	Александра Павићевић	Припрема наноемулзија и испитивање њихове применљивости као носача за спинске пробе	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	15.04.2023.

8.	Александра Павићевић	Припрема наночестица од коре цитруса и њихова карактеризација	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	15.04.2023.
9.	Милица Васић	Примена софтвера "ImageJ" у анализи СЕМ и ТЕМ микрографа	1 старији студент + 1 студент прве године	15.05.2023.
10.	Бранислав Миловановић	Инфрацрвена спектроскопија кондензованих система применом молекулске динамике	Положен предмет Статистичка термодинамика, 1 студент	01.06.2023.
11.	Станка Јеросимић	Угљенмоноксид у међузвезданом простору и његова улога. Анализа молекула CO применом одговарајућих софтвера.	Имају предност студенти који су одслушали предмет Увод у астрохемију, затим студенти који су одслушали предмет Квантна хемија. 3 студента максимално, без студената прве године.	15.4.2023.
12.	Михајло Етински	Молекулска динамика ензима ПЕТ-хидролазе*		било када
13.	Бранислав Станковић	Развој in silico модела за проналажење инхибитора главне протеазе SARS-CoV-2	Нема никаквих услова, могућност формирања два тима	било када
14.	Драгомир Станисављевић	Развој једноставних система за континуирано праћење протока гаса при анаеробном метаболичким процесима.	Максимално 2 студента треће или старијих година + 1 студент прве године	15.5.2023
15.	Љиљана Колар-Анић, Јелена Максимовић	Испитивање модификације активности тирозина уснијском киселином у осцилаторној реакцији (експериментални рад)	Максимално два студента + 1 студент прве године*	15.05.2023.
16.	Јелена Максимовић	Испитивање утицаја различитих концентрација малонске киселине на динамику Бригс-Раушер осцилаторне реакције (експериментални рад)	Максимално два студента + 1 студент прве године*	15.05.2023.

17.	Мирослав Ристић	Анализа путања наелектрисаних честица у радиофреквентним пољима	Максимално 2 студента у тиму (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	било када
18.	Милан Миловановић	Теоријско испитивање структуре и особина фулерена.	Област квантна хемија, максимално 2 студента (2 старија студента или 1 + 1 студент прве године)	15.4.2023.
19.	Стеван Маћеша	Нумеричка анализа хаоса у реакционим системима	Одслушан (пожељно положен испит) предмет Математика 2, максимално 2 студента без студената прве године	3.4.2023
20.	Марко Даковић	Развој програма (скрипте) за класификацију и конверзију формата медицинских снимака	Максимално 3 студента, без студената прве године	15.05.2023.
21.	Немања Гаврилов	Припрема графенских квантних тачака	Максимално 2 студента, без студената прве године	било када
22.	Љубиша Игњатовић	Модификација и оптимизација јон-хроматографске методе за одређивање органских киселина у узорцима из животне средине	Максимално 2 студента треће или четврте година студија (или комбиновано), (или 1 старији + 1 студент прве године)	5.5.2023.
23.	Ана Доброта	DFT студија адсорпције одабраних елемената на gC3N4	Положен испит из предмета Атомистика, максимално 2 студента, без студената прве године	1.4.2023.
24.	Бојана Недић Васиљевић	Израчунавање енергије адсорпције малих молекула пестицида на различитим адсорбенсима.*		15.04.2023.
25.	Љиљана Дамјановић-Василић	Модификација структуре зеолита 13X уреом - формирање мезопора у микропорозној структури	Један студент + један студент прве године	било када

26.	Душан Димић	Испитивање механизма реакције при коришћењу <i>Liebermann</i> -овог спот теста за психоактивне супстанце	Одслушан предмет Молекулска спектрохемија, 1 студент + 1 студент прве године	1.4.2023
27.	Игор Петрушић	Испитивање морфометријских карактеристика визуелног кортекса код особа са фотофобијом током мигренског напада	Максимално два студента треће или четврте године (или комбиновано), без студената прве године	15.04.2023.
28.	Итана Нуша Бубања	Испитивање утицаја мешања на динамику осцилаторне Белоусов-Жаботински реакције	Одслушан предмет Хемијска кинетика, максимално 2 студента, без студената прве године	4.4.2023.
29.	Марко Митић	Примена метадинимике и молекулске динамике у проучавању фулеренских врста од интереса за астрохемију (пожељно одслушан Увод у астрохемију)	Одслушан предмет Увод у астрохемију, један студент, без студената прве године	15.05.2023.
30.	Ана Поповић Бијелић	Проучавање вијабилности ћелија у модел систему <i>Saccharomyces cerevisiae</i> **	Положен испит из предмета Биофизичка хемија 1, максимално 2 студента	15.05.2023.

\*Додатни услови за 12. и 24. тему биће накнадно написани.

\*\*Тему не могу бирати студенти који су радили или тренутно раде дипломски или мастер рад код проф. др Ане П.Б.

**Потпредседник Студентског парламента за научно-истраживачке делатности студената Факултета за физичку хемију - Универзитета у Београду**

Марко Јовановић