

Теме за мастер радове за школску 2025/2026. годину

др Милан Јоксовић, редовни професор

1. Модификација пироло[3.4-с]хинолин-1,3-диона са дериватима тирозина
2. Синтеза допаминских деривата који садрже пироло[3.4-с]хинолин-1,3-дионски систем

др Биљана Петровић, редовни професор

1. Испитивање интеракција комплекса Ru(II/III) са ДНК и серум албумином
2. Испитивање интеракција комплекса Au(III) са ДНК и серум албумином

др Зорка Станић, редовни професор

1. Примена модификоване угљеничне електроде за симултано одређивање допамина и мокраћне киселине
2. Развијање филмова на бази хидрогелова полисахарида са инкапсулираним биолошки активним компонентама

др Снежана Рајковић, редовни професор

1. Синтеза, карактеризација и испитивање интеракција динуклеарног платина(II) комплекса који садрже 2,3-бис(2-пиридил)пиазин као мостни лиганд са биолошки важним молекулима
2. Спектроскопска испитивања интеракција динуклеарних паладијум(II) комплекса са ДНК и БСА

др Милан Младеновић, редовни професор

1. Дизајн иновативних инхибитора HDAC7 коришћењем метода вештачке интелигенције и њихова конверзија у PROTAC молекуле као потенцијалне лекове против остеопорозе
2. Моделирање деградационе активности PROTAC молекула на нивоу HDAC изоформи помоћу лигандно-базираних и структурно-базираних 3-D QSAR и ComBinE модела

др Ненад Вуковић, редовни професор

1. Спектроскопска карактеризација нових деривата хелиотропина
2. Спектроскопска карактеризација нових хромонских деривата.

др Верица Јевтић, редовни професор

1. Синтеза и карактеризација комплекса галијума(III) са пропилендиаминским дериватима
2. Синтеза, карактеризација и кристална структура комплекса паладијума(II) са (S,S)-пропилендиамин-N,N'-ди-2-(3-метил)бутанске киселине

др Борис Фуртула, редовни професор

1. Испитивање особина тополошких дескриптора заснованих на степену чвора
2. Испитивање особина дескриптора заснованих на тополошком растојању

др Славко Раденковић, ванредни професор

1. Испитивање електронске структуре серије триангулена
2. Ароматични и антиароматични деривати порфирина

др Љубинка Јоксовић, ванредни професор

1. Припрема и хемијска контрола воде за котловска постројења
2. Анализа плодности земљишта

др Владимир Петровић, ванредни професор

1. Дизајн, синтеза и карактеризација нових антиоксиданата
2. Дизајн, синтеза и карактеризација нових органских једињења са потенцијалном антимикробном активношћу

др Биљана Глишић, ванредни професор

1. Синтеза и карактеризација комплекса галијума(III) са 2-хидрокси-1,3-пропандиамин-*N,N,N',N'*-тетраацетатом
2. Синтеза и карактеризација комплекса злата(III) са летрозолом и азаконазолом

др Јована Богојески, ванредни професор

1. Испитивање синергистичког ефекта комплекса цисплатине и биокомпатибилних супстанци при реакцији са молекулом ДНК
2. Кинетика и механизам супституционих реакција комплекса Rh(III) са неким бојама

др Александра Максимовић, ванредни професор

1. Задовољство послом и професионални статус наставника хемије
2. Стручно усавршавање и професионални развој наставника хемије

др Вера Дивац, ванредни професор

1. Синтеза и интеракције Шифових база са биолошки важним молекулима
2. Примена Шифових база у детекцији тешких метала

др Јелена Ђурђевић Николић, доцент

1. Савремене тенденције у образовању наставника хемије: изазови и перспективе наставничког позива
2. Примена технологија вештачке интелигенције у унапређењу наставе хемије у STEM контексту

др Владимир Михаиловић, доцент

1. Формулација и испитивање биоактивног препарата добијеног из истрошеног пчелињег саћа
2. Развој биоактивног дијететског суплемента на бази наночестица селена добијених помоћу екстракта биљака

др Виолета Марковић, доцент

1. Синтеза и карактеризација деривата ванилинских карбохидразида
2. Синтеза и карактеризација нових хетероцикличних једињења са потенцијалном антитуморском активношћу

др Иван Дамљановић, доцент

1. Преглед и карактеристике курикулума заснованих на контексту
2. Синтеза фероценских молекула од интереса за батерије

др Марина Ћендић Серафиновић, доцент

1. Комплекс Pd(II) са изотиазолским лигандом као потенцијални биоагенс: студије везивања са ДНК и серум албумином
2. Компјутерска анализа синтетисаног комплекса Zn(II) са потенцијалним биолигандом β-кето естарског типа

др Драгана Стевановић, доцент

1. Дизајн и синтеза фероценил-оксазола
2. Дизајн, синтеза и карактеризација 4-фероценилхинолина

