

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                             |                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|-----------------------------|----------------------|
| <b>Студијски програм:</b> Основне академске студије хемије (ОХ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                             |                      |
| <b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије првог степена                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |                |                             |                      |
| <b>Назив предмета:</b> Школска пракса I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                |                             | <b>Шифра:</b> ПХ-405 |
| <b>Наставник:</b> Мирјана Д. Сегединац                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |                |                             |                      |
| <b>Статус предмета:</b> Изборни                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                |                             |                      |
| <b>Број ЕСПБ:</b> 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                             |                      |
| <b>Услов:</b> За слушање предмета ШКОЛСКА ПРАКСА I (VIII семестар) неопходно је да студент у VII семестру одслуша предмет МЕТОДИКА НАСТАВЕ ХЕМИЈЕ I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |               |                |                             |                      |
| <b>Циљ предмета</b> Оспособљавање студената – будућих професора хемије за практичну реализацију основношколске наставе хемије.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |                             |                      |
| <b>Исход предмета</b> Након успешно завршеног курса, студент је у стању да: разуме, наводи и тумачи елементе организационе структуре наставе хемије; критички анализира наставне програме хемије; концептним и појмовним мапама представља структуру знања по наставним темама у основношколској настави хемије; одговорно бира хемијске експерименте за потребе наставе хемије; самостално бира, дизајнира и припрема потребна наставна средства; методички обликује сценарио часа за наставну јединицу; самостално реализује час хемије у основношколској настави; врши критичку евалуацију и самоевалуацију одржаног часа.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                |                             |                      |
| <b>Садржај предмета</b><br><i>Теоријска настава</i> Модели комуникације у настави хемије. Дидактичко обликовање хемијских садржаја. Дизајнирање и припрема наставног часа хемије. Микропланирање у настави хемије. Значај и функција елабората за наставни час. Израда сценарија за час. Стручна анализа наставног часа хемије по дефинисаним микроструктурним елементима (циљеви, методе и стратегије и исходи часа).<br><i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Школска пракса се реализује у основним школама које су одрерђене као наставна база за потребе студентске школске праксе. Увођење студената у практични рад у наставном процесу хемије врши се према следећој спецификацији <ul style="list-style-type: none"><li>- 8 часова активног присуствовања часовима ментора-практичара (4 часа активног слушања ментора и 4 часа стручне анализе посматраних часова</li><li>- 4 самостално одржана часа у основном образовању и 4 самостално одржана часа у средњем образовању. Сваки самостално одржани час укључује 2 часа за израду писане припреме часа, 1 час за припрему хемијских експеримената, 1 час за симулацију часа и 1 час реализације часа.</li></ul> испитни час , који укључује 3 часа за израду писане припреме часа, 1 час за припрему хемијских експеримената за потребе часа, 1 час симулације часа, 2 часа припреме одговарајућег наставног средства или материјала за учење и 1 час реализације часа. |               |                |                             |                      |
| <b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Сегединац, М., Бакош, Р. <i>Инструкције за праћење и анализу наставних часова хемије</i>, Скрипта за интерну употребу, доступна у електронској форми на ЦД</li><li>2. Королија, Ј., Мандић, Јб. (2004) <i>Хемија-приручник за наставнике</i>, Завод за уџбенике и наствна средства, Београд</li></ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                |                             |                      |
| <b>Број часова активне наставе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |                |                             | Остали часови        |
| Предавања:<br>1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Вежбе:        |                | Други облици наставе:       |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Рачунске<br>5 | Лабораторијске |                             |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               |                | Студијски истраживачки рад: |                      |
| <b>Методе извођења наставе:</b> интерактивне методе у оквиру предавања, индивидуалне и групне консултације у оквиру припрема за самосталне часове, хоспитовањ код ментора-практичара.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |                |                             |                      |
| <b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |                |                             |                      |
| <b>Предиспитне обавезе</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | <b>поена</b>   | <b>Завршни испит</b>        | <b>поена</b>         |
| активност у току предавања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               | 5              | писмени испит               | 10                   |
| практична настава                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               | 30             | усмени испт                 | 30                   |
| колоквијум-и                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               | 5              | практични испит             | 20                   |