

Назив предмета: МЕТОДЕ И ТЕХНИКЕ УЧЕЊА ХЕМИЈЕ – ВИШИ КУРС		Шифра предмета: ДМХ607Х1
Наставник или наставници (презиме, средње слово име): Адамов М. Јасна		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 15		
Услов: -		
Циљ предмета Оспособљавање за ефикасно самостално учење хемије у професионалном усавршавању наставника хемије.		
Исход предмета Након успешно завршеног курса студент докторских студија је у стању да: <ul style="list-style-type: none"> • демонстрира усавршено познавање техника учења хемијских садржаја • успешно организује хемијске наставне садржаје у комплексан систем знања. • успешно организује и спроводи педагошка истраживања у области метода и техника учења хемије. 		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основне стратегије учења хемије. Колаборативно учење и његови облици у учењу хемије. Примена концепата и асоцијација. Активно учење у хемији. Разумевање хемијских уџбеника. Развој способности просторне визуелизације апстрактних појмова. Визуелизације у савременој настави хемије у основном и средњем образовању. <i>Практична настава</i> Вежбање хемијског језика. Вежбање проблемских задатака. Израда концептних мапа за градиво опште, органске, физичке, аналитичке хемије и биохемије. Коришћење база података у учењу хемије.		
Препоручена литература Оригинални научни и стручни радови, монографска литература и електронски доступан материјал у складу са тематиком докторске дисертације.		
Број часова активне наставе	Предавања: 5	Студијски истраживачки рад: 5
Методe извођења наставе предавања, практичне вежбе, радни задаци, дискусије, семинарски радови, консултације		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
практична настава 30 поена семинарски рад 10 поена усмени испит 60 поена		