

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм : Сви студијски програми			
Назив предмета: Органска хемија			
Наставник: Јасна М. Чанадановић-Брунет , Јелена Ј. Вулић			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета Стицање основних академских знања из области органске хемије, разумевање структуре и физичко-хемијских особина органских молекула и стицање вештине повезивања стеченог знања са прехранбеном, фармацеутском и хемијском технологијом.			
Исход предмета Оспособљеност за адекватно разумевање структуре, значаја и улоге представника најважнијих група органских једињења, као и њихове реактивности и механизма реакција њихових функционалних група значајних за прехранбену, фармацеутску и хемијску индустрију.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Класификација, номенклатура, структурне карактеристике и физичко-хемијске особине органских једињења. Реакције функционалних група органских једињења. Угљоводоници (алкани, алкени, алкини, циклични угљоводоници, арили). Халогени деривати угљоводоника (алкил и арил халогениди). Органска једињења кисеоника (алкохоли, феноли, етри, карбонилна једињења, карбонске киселине, деривати карбонских киселина и супституисане карбонске киселине). Органска једињења азота (нитро, нитрозо, аминок, азо и диазо једињења). Органска једињења сумпора (тиоли, сулфиди, дисулфиди, сулфонске киселине). Хемија слободних радикала (стереохемија, настајење, стабилност и реактивност). Металоорганска једињења. Хетероциклична једињења. <i>Практична настава</i> Лабораторијске вежбе обухватају методе пречишћавања и раздвајања органских супстанци; одређивање степена чистоће физичко-хемијским консантима (тачка топљења и тачка кључања); синтеза, хемијске трансформације и идентификација појединих представника органских једињења.			
Литература 1. М.В. Пилетић, Б.Љ. Милић, С.М. Ђилас, Ј.М. Чанадановић-Брунет: Органска хемија, Универзитет у Новом Саду, Технолошки факултет Нови Сад, 2013. 2. Б.Љ. Милић, С.М. Ђилас, Ј.М. Чанадановић-Брунет: Експериментална органска хемија, Технолошки факултет, Нови Сад, 2006. 3. К.Р.С. Vollhardt, N.E. Schore, превод Б.А. Шолаја, Органска хемија, Хајдиграф, Београд, 1996.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 4	Практична настава: 3
Методе извођења наставе Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације и модела молекула, лабораторијске вежбе - самосталне или у мањим групама, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
активност у току предавања		5	писмени испит
практична настава		25	усмени испит
колоквијум-и		30	
семинарски рад			
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужна 1 страница А4 формата			