

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија			
Назив предмета: Хемија хормонских лекова			Шифра: ОХ075
Наставници: Марина Савић, Ксенија Павловић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање са лековима хормонског типа, њиховим деловањем, структуром, формулацијом и начином примене. Упознавање са лабораторијским синтезама и индустријским добијањем одабраних комерцијално доступних хормонских лекова (нпр. контрацептиви, анаболици, антинеопластични лекови итд.).			
Исход предмета Након завршеног курса студенти ће бити способни да класификују хормонске лекове на основу њихове структуре и да планирају и изводе синтезу одабраних хормонских лекова.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Подела хормона на основу хемијске структуре (пептиди или протеини, деривати аминокиселина, стероиди), места биосинтезе и места деловања. Начини хормонског деловања и примери болести који настају услед поремећаја функције ендокриних органа. Биоидентични хормони. Полусинтетски или синтетски хормони и хормонски лекови, хормони добијени екстракцијом из природног материјала. Лабораторијско добијање одабраних хормонских лекова (нпр. контрацептиви, анаболици, антинеопластични лекови итд.). Индустријско добијање и природни извори хормонских лекова. Утицај структуре на методе апликације хормонских лекова (ентерално, парентерално, трансдермално итд.) <i>Практична настава</i> Синтеза и карактеризација одабраних хормонских лекова			
Литература 1. Материјал са предавања из предмета “Хемија хормонских лекова”, доступно преко Moodle сервиса ПМФ-а у Новом Саду. 1. К. Пенев Гаши, Е. Ђурендић, Љ. Медић-Мијачевић: <i>Хемија андрогена, антиандрогена и њихова примена у биомедицини</i> , Монографија, Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 2001. 2. Ј. Ајдуковић: <i>Одабране синтезе фармаколошки активних једињења</i> , Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 2023. <i>Помоћна литература:</i> 3. М. Матавуљ, Т. Костић, С. Андрић: <i>Ендокринологија</i> , Универзитет у Новом Саду, ПМФ, Нови Сад, 2005.			
Број часова активне наставе: 5		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	20		
семинарски рад	20		