

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Сточарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије - студије првог степена		
Назив предмета		Биохемија		
Наставник (за предавања)		Пејовић З. Анка		
Наставник/сарадник (за вежбе)		/		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Филиповић И. Соња		
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов	Нема			
Циљ предмета	СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ОСНОВНИМ КЛАСАМА БИОМОЛЕКУЛА, ЊИХОВОЈ ГРАЏИ И ОСНОВНИМ ФУНКЦИЈАМА У ОРГАНИЗМУ, КАО И ПРОЦЕСИМА ОДВИЈАЊА И РЕГУЛАЦИЈЕ ЊИХОВОГ МЕТАБОЛИЗМА.			
Исход предмета	ОСПОСОБЉЕНОСТ СТУДЕНАТА ЗА РАЗУМЕВАЊЕ СТРУКТУРЕ И БИОЛОШКЕ ФУНКЦИЈЕ ПРОТЕИНА, ЕНЗИМА И КОЕНЗИМА, НУКЛЕИНСКИХ КИСЕЛИНА, УГЉЕНИХ ХИДРАТА И ЛИПИДА, РЕАКЦИЈА БИОСИНТЕЗЕ И РАЗГРАДЊЕ ОВИХ БИОМОЛЕКУЛА, КАО И ОВЛАДАВАЊЕ ОСНОВАМА ПРИНЦИПА РЕГУЛАЦИЈЕ МЕТАБОЛИЗМА. ПРИМЕНА СТЕЧЕНОГ ЗНАЊА О БИОЛОШКИ АКТИВНИМ ЈЕДИЊЕЊИМА У РАЗНИМ ОБЛАСТИМА ПОЉОПРИВРЕДНЕ ПРОИЗВОДЉЕ			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Структура и основне функције прокариотске и еукариотске ћелије; Ензими и коензими; Метаболизам аминокиселина и протеина; Нуклеинске киселине и њихов метаболизам; Синтеза протеина; Ћелијска респирација; Фотосинтеза Метаболизам угљених хидрата; Метаболизам липида; Прехрана и режим минералних материја; Хормони; Интеграција метаболизма.			
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	Лабораторијске вежбе из области протеина, ензима, витамина, нуклеинских киселина, угљених хидрата, липида и др.			
Литература				
1	- П. Карлсон, Биохемија, Школска књига Загреб, 1993. С. Спасић, З. Јелић-Ивановић, В. Спасојевић-Калимановска, Практикум за вежбе из медицинске			
2	- Јасминка Николић, Биохемија, Бања Лука, 2009.			
3	- М. Цвијовић, Г. Аћимовић-Ђоковић, Практикум из Биохемије, Универзитет у Крагујевцу, 2005.			
4	- Љ. Тописировић, Ђ. Фира, Ј. Лозо, Динамичка биохемија, Универзитет у Београду, Биолошки факултет-Београд, 2011.			
5	- Кораћевић, Г. Бјелаковић, В. Б. Ђорђевић, Ј. Николић, Д. Д. Павловић, Г. Коцић, Биохемија (четврто измењено и допуњено издање), Савремена Администрација, Београд, 2006.			
6	- Џамић, М. (1987.), Практикум из Биохемије, ИШВ Савремена администрација, Београд			
7	- Џамић, М. (1987.), Практикум из Биохемије, ИШВ Савремена администрација, Београд			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	0	2		
Методе извођења наставе	Интерактивна настава, видео презентације, семинари, консултације, лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	10	писмени испит		30
практична настава	10	усмени испит		20

колоквијуми	20		
семинари	10		