

Студијски програм: Основне академске студије ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ			
Назив предмета: Екологија			
Наставник: др Мандић Радомир, доцент, др Величковић Јелена, доцент			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са органским системима од врсте, преко екосистема до биосфере, са облицима и манифестацијама интеграције организама у биосфери, природом, динамиком и начином деловања абиотичких и биотичких еколошких фактора на организме и њихове заједнице, са принципима распрострањања органских врста, просторном и временском организацијом животних заједница, прегледом типова вегетације и биомима.			
Исход предмета			
Студенти су у стању да разумеју основне еколошке принципе, појаве и процесе, и да сагледају утицаје човека на савремену биосферу.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Нивои организације биосистема; Трофички односи; Еколошке валенце; Еколошке адаптације; Структура популације; Клинална варирања; Процес настанка и нестанка врста; Абиотички еколошки фактори; Биотички еколошки фактори; Принципи и појаве распрострањања и распрострањености врста; Просторна и временска организација животних заједница; Преглед типова вегетације на Земљи и у Србији; Дистрибуција живог света. Биоми.			
<i>Практична настава</i>			
Анализа деловања појединих еколошких фактора на природне екосистеме, сагледавање праваца, нивоа и резултата деловања антропогеног фактора на врсте, екосистеме и биосферу. Структура и функција екосистема; Популациона екологија; Биогеографија (методе прикупљања података о распрострањењу врста); Анализа флористичког богатства и разноврсности; Фитоценологија и синтаксономија.			
Литература			
1. Снежана Б. Пешић, 2011, Основи екологије, Универзитет у Крагујевцу, Природно-математички факултет. Крагујевац.			
2. Амићић, Л. (2014): Екологија. Скрипта. Универзитет Сингидунум Факултет за примењену екологију Футура, Београд.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2 (30)	Практична настава: 3 (45)	
Методe извођења наставе			
Теоријска и практична настава, консултације, провера знања кроз колоквијум и вежбање методологије постављања и обраде задатка кроз израду семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања и вежби	10	писмени испит	50
колоквијум	20	
семинар	20		