

Студијски програм: Мастер професор биологије			
Назив предмета: ОПШТА ЕКОЛОГИЈА			
Наставник: Проф. др Снежана Радуловић, Доц. др Душанка Цвијановић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: -			
Циљ предмета: Основни циљ курса представља усвајање знања о интра- и интеракцијама, како биотичким тако и абиотичким, основним еколошким принципима и законитостима екосистема као основне функционалне јединице биосфере.			
Исход предмета: Курс општа екологија је пројектован као фундамент за еколошке и сродне дисциплине, у току којег студенти стичу појмовно, терминолошко и техничко еколошко образовање, као основу за образовне садржаје из екологије биљака, екологије животиња, екологије микроорганизама, биогеографије, заштите животне средине, еволуције и конзервационе биологије.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Еколошки појмови и принципи. Еколошки чиниоци и еколошка валенца. Абиотички фактори. Климатски елементи и климатски модификатори. Популациона екологија. Екологија метапопулација. Ареал. Биотички фактори. Концепти еколошке нише. Екологија биоценоза. Екосистеми као функционалне јединице. Акватични и терестрични екосистеми. Биоми и биосфера. Старење и метаболизам екосистема. Деградација биоценоза. Концепт еколошког мониторинга и еколошког инжињеринга. Основе технологије и медији даљинског читавања (<i>Remote sensing</i>) у екологији. Основе технологије ГИС-а у екологији. <i>Практична настава</i> Обрада података и графичко приказивање климе, климатских елемената и климатских модификатора. Примена климатских индекса у екологији. Клима станишта. Микроклиматске станице. Сензори у еколошким истраживањима. Педолошки профил. Биотички модели. Математички модел локалних популација. Капацитет средине. Класичан и реалистичан модел метапопулације. Математички модел и сценарио интерспецијске конкуренције у биоценозама. Технике примене ГИС-а и даљинског читавања у екологији: подешавање и примена ГПС уређаја, геореференцирање, рад у ГИС софтверима специјализованим за еколошка истраживања. Просторно моделовање еколошке нише у ГИС апликацијама.			
Литература: 1. Радуловић, С., Цвијановић, Д. (2016): Основе екологије. Скрипта, у финалној припреми за рецензију и штампу основног уџбеника, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад. 2. Bibi, A., Brenan, E. (2008): Osnove ekologije. Clio, Beograd. Додатна литература: 1. Smith, R., Smith, T. (2008): Elements of Ecology. Pearson Education, San Francisco.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2		Практична настава: 2
Методе извођења наставе Предавања: теоријска настава. Вежбе: комбинација теоријске наставе, компјутерских симулација и рада у различитим софтверским апликацијама.			
Оцена знања (максималан број поена 100)			
Предиспитне вежбе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	-	Писмени испит	-
Практична настава	10	Усмени испит	60
Колоквијум	30		