

Студијски програм: ОАС БИОЛОГИЈА модул Општа биологија			
Назив предмета: ОБ108 Фауна слатководних екосистема			
Наставник: Ана С. Петровић			
Статус предмета: Изборни (И)			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: /			
Циљ предмета			
Омогућавање студентима да стекну знања, вештине и способности за посматрање, анализу и интерпретацију чињеница везаних за животињски свет у акватичним екосистема, као и за употребу тих информација у циљу њихове ефикасне заштите.			
Исход предмета			
Студенти су стекли знања и вештине за разумевање разноврсности слатководних животиња, као и њихову прилагођеност условима средине у којој живе. Оспособљени су да препознају главне групе слатководних животиња. Стекли су знања за примену слатководних животиња у процени стања водених екосистема. Развијена им је еколошка свест о значају очувања диверзитета.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Порекло живог света у копненим водама, примарно и секундарно акватичне животиње. Адаптације на живот у слаткој води. Дисперзије слатководних бескичмењака. Методе процене дисперзије. Начини и механизми дисперзије. Адаптације организама за дисперзије.			
Глобална процена диверзитета слатководних животиња. Диверзитет слатководних бескичмењака. Диверзитет слатководних кичмењака. Диверзитет слатководних животиња по зоогеографским областима. Поређење са диверзитетом моринских и терестричних врста. Индекс Живе Планете (Living Planet Index, LPI) као показатељ стања глобалне биолошке разноврсности. Еколошка анализа заједница слатководних животиња. Еколошки модели (Menge-Sutherland-ов модел, Hairston-Smith-Slobodkin-ов модел, Bottom-up/Top-down модел, модел каскадне трофичке интеракције, Fretwell-Oksanen-ов модел). Биоманипулација. Односи унутар и између заједница у слатководним екосистемима.			
Израда семинарских радова везаних за теме из области акватичних екосистема.			
Практична настава			
Прикупљање и обрада материјала на терену. Лабораторијска обрада и идентификација прикупљених организама. Посета акваријуму и упознавање са слатководним животињама у <i>ex-situ</i> условима.			
Литература			
1. Остојић А. (2013). Фауна слатководних бескичмењака са илустрованим кључевима за идентификацију, Природно-математички факултет, Универзитет у Крагујевцу, Биолошки факултет, Универзитет у Београду.			
2. Petrov B., Nikolić V., Karan Žnidaršić T. (2008). Zoologija vodenih beskičmenjaka. Biološki fakultet, Beograd.			
3. Петровић А., Симић В. (2023). Основи хидробиологије и хидроекологија – практикум за студенте. Природно-математички факултет Универзитет у Крагуевцу.			
4. Simić S., Simić V. (2012). Ekologija kopnenih voda (Hidrobiologija I). Biološki fakultet Univerziteta u Beogradu, Prirodno-matematički fakultet Univerziteta u Kraguevcu.			
5. Simonović P. (2001). Ribe Srbije. NNK Internacional, Zavod za zaštitu prirode, Biološki fakultet, Beograd.			
6. Živić I., Marković Z. (2017). Zoobentos kopnenih voda. Univerzitet u Beogradu, Biološki fakultet,			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Усмена излагања. Мултимедијалне презентације. Израда и излагање семинара. Теренска настава. Лабораторијске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	70 поена	Завршни испит	30 поена
активност у току предавања	5	практични испит	10
практична настава	5	усмени испт	20
колоквијум I	20		
колоквијум II	25		
семинарски рад	15		