
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
	Студијски програм: ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ	Смјер: ЕКОЛОГИЈА ЖИВОТИЊА	

Назив предмета	Екологија и систематика одабраног таксона – Бескичмењака			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
2Ц12БЕЖ005	И	Х	2+3	5
Наставник	др Вера Николић, редовни професор, др Рајко Рољић виши асистент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
-	-

Циљеви изучавања предмета
Упознавање студента са разноврсности одабраних бескичмењачких таксона и њиховим еколошким адаптацијама.

Исходи учења (стечена знања):
Познавање биолошке разноврсности одабраних бескичмењачких таксона у контексту порекла (филогеније).

Садржај предмета:

Предавања:
Систематика, таксономија, класификација, номенклатура — основна одређења. Утврђивање веза између група у систематици: фенетички, кладистички и еволуциони приступ. Порекло животиња (Metazoa). Разноврсност животних форми бескичмењака, који чине око 97% животињских врста на планети. У светлу еволутивног развића комплексности биће представљени одабрани бескичмењачки филуми (Spongia, Cnidaria, Plathelminthes, Gnathostomulida, Mesozoa, Nemertina, Entoprocta, Gastrotricha, Nematoda, Nematomorpha, Rotatoria, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Mollusca, Annelida, Arthropoda i Echinodermata) као и аналитички и функционални аспект - однос систематских карактера и разноврсности форми појединих група, као и њихових адаптација на различите екосистеме. Анализа биолошких карактеристика бескичмењачких таксона кроз призму филогенетских односа. Биће разматран и значај бескичмењачких таксона у екосистемима, медицини, ветерини, пољопривреди.

Практична настава:
Упознавање представника одабраних бескичмењачких животињских група, анализом дијагностичких карактера. Изучавање се макроскопски и микроскопски животињски објекти.

Методe наставе и савадавање градива:
Предавања, вежбе, семинарски радови, колоквијуми, теренска настава.

Литература:
Обавезна:
Николић, В., Миличић, Д. (2020): Зоологија бескичмењака. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд.
Додатна:
Томановић, Ж., Жикић, В., Петровић, А. (2021). Систематика и филогенија бескичмењака. Универзитет у Београду - Биолошки факултет.

Облици провјере знања и оцјењивања:				
Активност на настави	10	Завршни испит	60	УКУПНО: 100
Семинарски рад	10			
Колоквијум	20			

Методe и критеријуми оцјењивања:
Вредновање рада студента обухвата предиспитне обавезе и завршни испит. Предиспитне обавезе подразумевају: активност на настави, семинарски рад и колоквијум. Завршни испит чине практични и усмени део испита. Студент на практичном делу испита може остварити максимално 20 бодова, а на усменом 40 бодова. Положен практични део испита (успешност минимално 50% од максималног броја бодова) представља предуслов за приступање усменом делу испита. Усмени део испита је обавезан.

Наставник који је припремио податке:

др Вера Николић, редовни професор, др Рајко Рољић виши асистент