
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Мастер академске студије		
	Студијски програм: БИОЛОГИЈА	Смјер: СИСТЕМАТИКА ЖИВОТИЊА	

Назив предмета	Систематика одабраног таксона - Invertebarata			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
2Ц13БСЖ006	И	Х	2+4	5
Наставник	др Вера Николић, редовни професор, Рајко Рољић ма			

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:

<u>Предавања:</u>
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.

<u>Вјежбе:</u>
Упознавање представника одабраних бескичмењачких животињских група, анализом дијагностичких карактера. Изучавање се макроскопски и микроскопски животињски објекти.

Методе наставе и савадавање градива:
Предавања, израда семинарског рада, теоријске и практичне вјежбе.

Литература:
<u>Обавезна:</u> Николић, В., Миличић, Д. (2020): Зоологија бескичмењака. Универзитет у Београду, Биолошки факултет, Београд.
<u>Додатна:</u> Томановић, Ж., Жикић, В., Петровић, А. (2011). 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			

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

Наставник који је припремио податке:
др Вера Николић, редовни професор, Рајко Рољић ма

