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

Назив предмета	Методологија научно истраживачког рада			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ECTS бодова
2Ц13БИ001	О	Х	2+2	6
Наставник	др Радослав Декић, редовни професор, др Драгана Шњегота, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
-	-

Циљеви изучавања предмета:
Упознавање студената са основним методама у научном раду и презентацији научних резултата у писаној форми и усменом излагању. Оспособљавање за самосталан рад у оквиру научног пројекта и презентацији научних резултата.

Исходи учења (стечена знања):
Студенти ће након успјешно реализованих наставних обавеза стећи знања и вјештине у припреми и презентацији научних резултата, почевши од писања семинарских радова, дипломских до оригиналних научних радова.

Садржај предмета:

<u>Предавања:</u>
Увод и значај научног рада. Карактеристике научног рада. Научне методе. Етапе научноистраживачког рада: избор области и теме истраживања. Преглед литературе. Стратегија сакупљања података. Експерименти – поставке, трајање, правила. Анализа и обрада података. Графички приказ података: табеле и илустрације. Презентација научних резултата: структура научног рада. Писање научног рада. Презентација научних резултата: усмено излагање и постер презентација. Врсте стручних и научних радова. Вредновање научног рада. Евалуација научних резултата.

<u>Вјежбе:</u>
Технике прикупљања, сређивања и проучавања литературе. Технике сакупљања података на терену (нпр. мониторинг терена примјеном фотозамки и дрона, рад у лабораторији). Преузимање података из онлајн база података и анализирање кроз различите програмске пакете. Кориштење статистичких метода и пакета. Тестирање значајности разлика средњих вриједности малих и великих независних узорака. Дизајнирање табела и илустрација. Анализа научних радова. Припремање и писање рукописа на основу упутства за ауторе. Писање увода, материјала и методе, резултата, дискусије.

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

Литература:
<u>Обавезна:</u> Milankov, V. i Jakšić P. (2006) Metodologija naučno-istraživačkog rada u biološkim disciplinama. PMF, Novi Sad. Dekić, R. I Ivanc, A. (2022): Nematologija slatkovodnih riba. Prirodno-matematički fakultet. Banja Luka

Облици провјере знања и оцјењивања:				
Активност на настави	10	Завршни испит	60	УКУПНО: 100
Семинарски рад	30			
Колоквијум	/			

Методе и критеријуми оцјењивања:
Вредновање рада студента обухвата предиспитне обавезе и завршни испит. Предиспитне обавезе подразумевају: активност на настави и семинарски рад. Завршни испит чине практични и усмени дио испита. Студент на практичном дијелу испита може остварити максимално 15 бодова, а на усменом 45 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 Радослав Декић, редовни професор, др Драгана Шњегота, доцент

