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

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

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
-	-

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
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.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
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.

<b>Садржај предмета:</b>
<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.

<b>Методе наставе и савадавање градива:</b>
Предавања, теоријске и практичне вјежбе.

<b>Литература:</b>
<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

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

<b>Методе и критеријуми оцјењивања:</b>
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.

<b>Наставник који је припремио податке:</b>
др Радослав Декић, редовни професор, др Драгана Шњегота, доцент