
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Мастер академске студије</b>		
<b>Студијски програм:</b>	<b>ЕКОЛОГИЈА И ЗАШТИТА ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ</b> <i>Мастер аналитичар заштите животне средине</i>		

<b>Назив предмета</b>	<b>Индикатори стања организма</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	изборни	<b>IX</b>	2+2+2	6
<b>Наставници</b>	др Радослав Декић, ванредни професор			

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

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
Упознавање студената са физиолошким варијаблама које служе као параметри за утврђивање стања организма, а посредно и стања животне средине. Механизми хомеостазе и регулаторни системи. Механизми адаптација.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Студенти требају да овладају знањима о употреби физиолошких параметара у индикацији стања организма и стања животне средине, уз промјене које настају као резултат загађења животне средине. Овакав приступ омогућиће студентима савладавање метода теренског рада, узимање узорака и њихова анализа, те правилна интерпретација добијених резултата. Ово ће дати основу за правилну процјену и могућност за предлагање мјера очувања и заштите одређених екосистема, односно примјену добијених резултата.

<b>Садржај предмета:</b>
--------------------------

<b>Предавања</b>
Тјелесне течности као индикатори стања организма.. Хемостаза. Хематологија у процјени физиолошког стања. Услови животне средине и хематолошки параметри. Стресни услови у животној средини. Ефекти синхроног дјеловања стреса. Физиолошки одговори на промјене услова средине. Физиолошки одговори и адаптације. Хематологија у дијагностици болести риба. Физиолошки параметри риба у процјени утицаја загађења и познавања услова средине. Референтни интервали појединих параметара у складу са условима средине. Кориштење хематологије риба у мониторингу стања животне средине.

<b>Вјежбе</b>
Узороковање тјелесних течности у различитим условима средине. Обрада и интерпретација добијених резултата. Кориштење података у процјени стања организма и животне средине.

<b>Методe наставe и савладавање градива:</b>
Предавања, лабораторијске вјежбе и теренски рад.

<b>Литература:</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>Dekić Radoslav, Ivanc Aleksandar (2019): Hematologija slatkovodnih riba. Autorizovana skripta.</li> <li>Randall, David (2002) :<a href="#">Eckert animal physiology: mechanisms and adaptations</a>. 5th ed. New York: W. H. Freeman.</li> <li>Ivanc Aleksandar, Dekić Radoslav (2017): Mehanizmi fizioloških adaptacija. Univerzitet u Banjoj Luci, Prirodno-matematički fakultet. Štampa Dnevne nezavisne novine.</li> </ol>

<b>Облици провјере знања и оцјењивања:</b>
Провјера знања у току трајања наставе се обавља путем теста. Завршни испит се полаже из вјежби (практично) и на основу предавања (усмено).

<b>Активност на настави</b>	<b>5</b>	<b>Семинарски рад</b>	<b>15</b>
<b>Тест</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>

<b>Посебна назнака за предмет: -</b>
<b>Име и презиме наставника који су припремили податке:</b> др Радослав Декић, ванредни професор