
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ 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>Мониторинг животне средине</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	изборни	X	2+2+2	6
<b>Наставници</b>	проф. др Драгојла Голуб, проф. др Свјетлана Лолић			

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

#### **Циљеви изучавања предмета:**

Циљ предмета је упознавање студената са интегралним савременим методама које се користе при анализи и процјени стања различитих дијелова животне средине.

#### **Исходи учења (стечена знања):**

По успјешно реализованим обавезама предвиђеним наставним планом, студенти ће бити оспособљени да самостално и у тиму осмишљавају, планирају и реализују активности мониторинга квалитета стања различитих сегмената животне средине, са акцентом на екосистемски приступ.

#### **Садржај предмета:**

##### Теоријска настава

Интегрални (мултидисциплинарни) приступ у мониторингу квалитета животне средине (појам, циљеви, класификација, избор метода и параметара, узорковање, анализа и интерпретација података). Просторна и временска компонента у мониторингу животне средине. Мониторинг квалитета вода (физичке, хемијске и биолошке методе; еколошки статус воде). Мониторинг квалитета ваздуха (физичке, хемијске и биолошке методе). Мониторинг квалитета земљишта (физичке, хемијске и биолошке методе).

##### Практична настава

Методе анализе и процјене хидроморфолошких, физичких и хемијских параметара у анализи квалитета воде. Биомониторинг у процјени еколошког статуса воде (биотички индекси). Физички и хемијски параметри у анализи квалитета ваздуха. Примјена биоиндикатора у процјени квалитета ваздуха. Педолошке методе - физички и хемијски параметри у процјени квалитета земљишта. Примјена биоте у анализи квалитета земљишта.

#### **Методе наставе и савладавање градива:**

Теоријска настава, лабораторијска и теренска практична настава (уз посјете другим лабораторијама), консултације, израда семинарског рада

#### **Литература:**

1. Голуб, Д.: Мониторинг животне средине и организми биоиндикатори, скрипта (CD формат). 2019
2. Handbook of Ecological Indicators for Assessment of Ecosystem Health. Jorgensen, S.E., Costanza, R.; Xu, F.-L. CRC Press. 2005
3. ODV EU (2000): (<http://www.rdvode.gov.rs/doc/dokumenta/direktive-eu/1.%20Direktiva%20o%20vodama%202000-%20tekst%20i%20anex%20I-X-prec.tekst.pdf>)
4. Cheremisinoff., P.N (2002): Handbook of Air Pollution Prevention and Control. Elsevier Science (USA).

#### **Облици провјере знања и оцјењивања:**

Предиспитне провјере знања подразумијевају тест (из теоријског дијела) и одбрану семинарског рада. Завршни испит се полаже усмено.

<b>Тест</b>	<b>20</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>60</b>
<b>Семинарски рад</b>	<b>20</b>		
<b>Посебна назнака за предмет:</b>			
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: проф. др Драгојла Голуб, проф.др Свјетлана Лолић</b>			