
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>Додипломске академске студије</b>		
<b>Студијски програм(и):</b>	Екологија и заштита животне средине Општи смјер		

<b>Назив предмета</b>	Микологија			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ЕЦТС бодова</b>
	обавезни	V семестар	2+2	5
<b>Наставници</b>	Проф. др Свјетлана Лолић			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Екологија и разноврсност алги	положен испит

**Циљеви изучавања предмета:**

Циљ и задаци предмета су упознавање сложене екологије и биологије гљива, лишајева и гљивама сличних организама који се још увијек изучавају на курсевима микологије и лишајева, како би се могла схватити њихова физиологија, екологија и распрострањење, биодиверзитет и њихов значај у природним екосистемима и за човјека.

**Исходи учења (стечена знања):**

Студенти ће бити оспособљени да препознају основне индикаторске врсте из свих група гљива и лишајева. Стећи ће знања о значајној улози гљива у процесима кружења материје и протока енергије у екосистему, као и о њиховом привредном значају, са посебним освртом на значај гљива у биоремедијацији.

**Садржај предмета:**

Увод у микологију и кратак историјат развоја науке о гљивама. Царство Fungi – Положај у односу на остале групе организама. Опште карактеристике. Морфологија гљива и гљивама сличних организама. Размножавање гљива и гљивама сличних организама. Улога гљива у кружењу материје и протоку енергије. Привредни значај гљива. Гљиве у медицини и фармацији. Екологија и биологија лишајева. Микориза. Екологија, диверзитет и распрострањеност гљива и гљивама сличних организама. Јестиве и отровне гљиве. Карактеристике гљивама сличних организама. Таксономија гљива.

*Вјежбе: Узорковање, конзервирање и припрема микроскопских препарата. Употреба кључева за детерминацију гљива. Екологија гљивама сличних организама: Fuligo, Arcyria, Lycogala, Stemonitis. Царство Fungi, представници: Mucor, Rhizopus. Прављење препарата. Представници: Saprolegnia, Phytophthora, Albugo, Candida, Aspergillus, Penicillium, Trichoderma, Saccharomyces, Erysiphe, Chaetomium, Sordaria, Xylaria, Morchella, Auricularia, Ramaria, Trametes, Agaricus, Boletus, Fomes, Daedalea, Ganoderma, Schizophyllum, Hydnum, Cantharellus, Omphalotus, Pleurotus, Amanita (caesarea, muscaria, phalloides), Polyporus, Mycena, Macrolepiota, Russula (virescens, emetica), Laetiporus, Hypholoma, Bovista, Lycoperdon, Langermania, Geastrum, Cyathus. Екологија лишајева, представници: Xanthoria, Physcia, Cladonia, Graphis, Lobaria, Peltigera, Usnea, Alectoria, Evernia*

**Методe наставe и савадавање градива:**

Стручна знања и способности ће се обезбиједити кроз слиједеће облике рада: предавања, вјежбе, теренски рад, консултације.

**Литература:**

**Лолић, С. (2018): Биологија гљива. Универзитет у Бањој Луци.**

**Ј. Вукојевић (2003): Практикум из микологије и лихенологије. Интернационал, Београд.**

<b>Похађање наставе</b>	-	<b>Тест</b>	10	<b>Завршни испит</b>
<b>Активност на настави</b>	-	<b>Колоквиј</b>	30	60
<b>Посебна назнака за предмет:</b>				
<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Свјетлана Лолић</b>				