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

Назив предмета	Микологија			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
ИЦ13ЕОС1093	обавезни	V семестар	2+2	5
Наставници	Проф. др Свјетлана Лолић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Екологија и разноврсност алги	положен испит

Циљеви изучавања предмета:
<p>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.</p>

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

Садржај предмета:
<p>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.</p> <p><i>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</i></p>

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

Литература:
<p>Лолић, С. (2018): Биологија гљива. Универзитет у Бањој Луци.</p> <p>Мариновић, Р. (1991): Основи микологије и лихенологије. Научна књига, Београд.</p> <p>М. Мутањола-Цветковић (1990): Општа микологија. Научна књига, Београд.</p> <p>Ј. Вукојевић (2003): Практикум из микологије и лихенологије. Интернационал, Београд.</p>

Похађање наставе	-	Тест	10	Завршни испит
Активност на настави	-	Колоквиј	30	60

Посебна назнака за предмет:
Име и презиме наставника који је припремио податке: Проф. др Свјетлана Лолић

