
	УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ		
	Додипломске академске студије		
Студијски програм(и):	Биологија Наставни смјер / Општи смјер		

Назив предмета	Биологија гљива и лишајева			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц07БОС734	обавезни	II семестар	2+2	5
Наставници	Проф. др Свјетлана Лолић, ма Биљана Радусин Сопић			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Биологија алги	положен испит

Циљеви изучавања предмета:

Циљ и задаци предмета су упознавање сложене 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. Студентима ће бити презентована нова систематика са посебним освртом на разлоге због којих су гљиве издвојене у посебно царство.

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.
 Положај гљива у живом свијету. Опште карактеристике гљива.
 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, диверзитет и распрострањеност гљива и гљивама сличних организама.
 Јестиве и отровне гљиве.
 Карактеристике гљивама сличних организама
 Карактеристике раздјела *Chytridiomycota*, *Blastocladiomycota* и *Microsporidia*
 Карактеристике раздјела *Glomeromycota*, *Neocallimastigomycota* и *Incertae sedis*
 Карактеристике раздјела *Ascomycota*
 Карактеристике раздјела *Basidiomycota*.
 Карактеристике лишајева.
 Лишајеви као индикатори загађености ваздуха

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

Методе наставе 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.				
Мариновић, Р. (1991): Основи микологије и лихенологије. Научна књига, Београд.				
Ј. Вукојевић (2003): Практикум из микологије и лихенологије. Интернационал, Београд.				
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				