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

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

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

<b>Методe наставe и савадавање гравива:</b>				
Стручна знања и способности ће се обезбиједити кроз слиједеће облике рада: предавања, вјежбе, теренски рад, консултације.				
<b>Литература:</b>				
<b>Мариновић, Р. (1991): Основи микологије и лихенологије. Научна књига, Београд.</b>				
<b>М. Мутањола-Цветковић (1990): Општа микологија. Научна књига, Београд.</b>				
<b>Ј. Вукојевић (2003): Практикум из микологије и лихенологије. Интернационал, Београд.</b>				
<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>				
Име и презиме наставника који је припремио податке: Доц. др Свјетлана Лолић				