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

Назив предмета	Систематика и филогенија кормофита I			
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	Фонд часова	Број ЕЦТС бодова
1Ц07БОС765	обавезни	III	2+2	5
Наставник	др Сениша Шкондрић, доцент			

Условљеност другим предметима:	Облик условљености
Нема условљености.	-

Циљеви изучавања предмета:
Усвајање знања о основним принципима систематике и филогеније кормофита. Упознавање са методама савремене филогенетске систематике. Указивање на значај кормофита, стицање знања о њиховом настанку и еволуцији. Посебан акценат се ставља на упоредно-морфолошке, систематске, филогенетске, еколошке и еволуцијске карактеристике основних систематских категорија кормофита.

Исходи учења (стечена знања):
Стицање знања о поставкама систематике и филогеније кормофита, значају кормофита, упредно-морфолошким карактеристикама основних систематских категорија. Студент правилно примјењује и користи систематске принципе, са разумијевањем користи појмове из систематике и филогеније кормофита. Студент стиче знања о методама детерминације, као и да самостално примјењује савладане методе у раду са кормофитама. Основа за остале ботаничке предмете.

Садржај предмета:
<i>Предавања:</i> Увод у систематику и филогенију кормофита. Историја и развој систематике. Методе филогенетске систематике. Појам врсте. Принципи таксономије. Номенклатура. Постанак виших биљака. Теломска теорија. Морфолошко диференцирање спорофита. Поријекло органа виших биљака. Систематски преглед кормофита. Опште карактеристике, распрострањење, класификација, морфологија, анатомија, филогенија, екологија, еволуција раздјела: Rhyniophyta, Zosterophyllophyta, Bryophyta, Lycopodiophyta, Psilotophyta, Equisetophyta, Polypodiophyta, Pinophyta, Magnoliophyta (класа Magnoliopsida са поткласама: Magnoliidae, Ranunculidae, Hamamelididae и Caryophyllidae).
<i>Вјежбе:</i> Упоредно-морфолошке, систематске и филогенетске карактеристике најзначајнијих представника. Вјежбе прате предавања.

Методe наставe и савадавање градива:
Предавања, вјежбе, консултације.

Литература:
Татић, Б., Блечић, В. (2002): Систематика и филогенија виших биљака. Завод за уџбенике и наставна средства, Београд.
Николић Т. (2013): Систематска ботаника - Разноликост и еволуција биљног свијета. Алфа д.д., Загреб.
Николић Т. (2013): Практикум систематске ботанике - Разноликост и еволуција биљног свијета. Алфа д.д., Загреб.
Mägdefrau, K., Ehrendorfer, F. (1984): Botanika: sistematika, evolucija i geobotanika. Školska knjiga, Zagreb.
Шуматић, Н., Топалић-Тривуновић, Љ. (2012): Ботаника. Универзитет у Бањој Луци, Шумарски факултет, Бања Лука.
Judd, W. S., Campbell, C. S., Kellogg, E. A., Stevens, P. F., Donoghue, M. J. (2002): Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, USA.
Марин, П., Вељић, М., Јанаћковић, П. (2009): Практикум из систематике виших биљака са кључевима за идентификацију. Биолошки факултет, Универзитет у Београду, Београд.
Божа, П., Вељић, М., Марин, П., Аначков, Г., Јанаћковић, П. (2004): Практикум за детерминацију виших биљака. Old Commerce, Нови Сад.
Петковић, Б., Марин, П., Божа, П. (1993): Практикум из систематике виших биљака. Наука, Београд
Игић, Р., Вуков, Д. (2000): Практикум из систематике виших биљака. Универзитет у Новом Саду, Природно-математички факултет, Нови Сад.

Облици провјере знања и оцјењивања:
Провјера знања се обавља писмено (тест) у току семестра. Завршни испит се полаже практично и усмено. Положен практични дио завршног испита је услов за приступ усменом дијелу завршног испита.

Активност	10	Тестови	30	Завршни испит	60
------------------	----	----------------	----	----------------------	----

Посебна назнака за предмет:

Име и презиме наставника који је припремио податке: др Сениша Шкондрић, доцент