

Студијски програм: МАС Биологија			
Назив предмета: Биологија и таксономија пчела			
Наставник/наставници: Снежана Раденковић, Соња Мудри-Стојнић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: -			
Циљ предмета			
Упознавање студената са биологијом и морфологијом пчела Anthophila (Andrenidae, Apidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae).			
Исход предмета			
Стицање знања о биологији пчела и вештине за препознавање родова пчела. Стечена знања треба да обезбеде студенту стручност за самостално идентификацију родова пчела у оквиру свих шест породица (Andrenidae, Apidae, Colletidae, Halictidae, Megachilidae и Melittidae).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Преглед општих морфолошких карактеристика пчела Anthophila; Анатомско-морфолошка грађа медоносне пчеле; Грађа усног апарата дуго-језичних пчела; Грађа усног апарата краткојезичних пчела; Морфолошке адаптације за сакупљање полена; Опште морфолошке карактеристике породице Andrenidae; Опште морфолошке карактеристике породице Apidae; Опште морфолошке карактеристике породице Colletidae; Опште морфолошке карактеристике породице Halictidae; Опште морфолошке карактеристике породице Megachilidae; Опште морфолошке карактеристике породице Melittidae; Животни циклус пчела; Екологија солитарних пчела (начин живота, формирање гнезда, исхрана); Фактори угрожавања солитарних пчела; Диверзитет солитарних пчела у Европи.			
<i>Практична настава</i>			
Преглед општих морфолошких карактеристика пчела Anthophila; Морфолошка грађа медоносне пчеле; Грађа усног апарата дуго-језичних пчела; Грађа усног апарата краткојезичних пчела; Морфолошке адаптације за сакупљање полена; Опште морфолошке карактеристике породице Andrenidae; Опште морфолошке карактеристике породице Apidae; Опште морфолошке карактеристике породице Colletidae; Опште морфолошке карактеристике породице Halictidae; Опште морфолошке карактеристике породице Megachilidae; Опште морфолошке карактеристике породице Melittidae; Методе прикупљања, препарирања и израда збирке пчела; Употреба кључа за идентификацију мужјака и женки до нивоа рода.			
Литература			
❖ Charles D. Michener (2007): The Bees of the World. The Johns Hopkins University Press. ❖ Denis Michez, Pierre Rasmont, Michaël Terzo, Nicolas J. Vereecken (2019): Bees of Europe. N.A.P. Editions. ❖ Pierre Rasmont, Guillaume Ghisbain, Michaël Terzo (2021): Bumblebees of Europe and neighbouring regions. N.A.P. Editions. ❖ Соња Мудри-Стојнић, Денис Мицхез, Паоло Росо, Тамара Тот, Лаура Ликов, Милица Ранковић и Снежана Раденковић (2023): Теренски приручник за мониторинг пчела (Hymenoptera: Anthophila) у Србији. Природно-математички факултет - Универзитет у Новом Саду Департман за биологију и екологију. ❖ Abrol, D. P. (2012): Pollination biology: Biodiversity and agricultural production. Springer Science + Business Media B. V.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3		Практична настава: 3+0+5
Методе извођења наставе			
Предавања, вежбе, консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70

практична настава		усмени испт	
колоквијум-и			
семинар-и	30		