

Студијски програм: Биљна производња			
Врста и ниво студија: Основне струковне студије			
Назив предмета: Пчеларство и медоносно биље – Beekeeping and Honey Plants			
Наставник: Иван И. Пихлер			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:-			
Циљ предмета: Стицање и усвајање основних принципа гајења пчела, улоге пчела у опрашивању биљака и заштити ивотне средине, овладавање технологије добијања пчелињих производа и примене у заштити здравља људи.			
Исход предмета. Способност студента да после завршетка студија самостално развија напредне биотехнолошке методе пчеларске производње и штити животну средину.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава</i> Историјат пчеларства и његов привредни значај. Састав пчелињег друштва (матика, радилица, трут). Врсте и расепчела; Анатомско-морфолошка грађа медоносне пчеле (органи и чула); Размножавање пчела; Животпчелињег друштва током године; Генетика пчела. Апитехника (избор места за пчелињаке и врста пчелињака); Први пролећни радови у пчелињаку; Пролећна ревизија пчелињег гнезда; Пчелиња храна и њени извори; Прихрањивање и прехрањивање пчела; Припрема пчелињег друштва за искориштавање паше;; Заштита пчела од пестицида; Природно ројење; Вештачко образовање ројева; Селидба пчела на пашу; Припрема пчелињих друштава за презимљавање; Пчелиње заједнице преко зиме; Пчелињи производи (мед, полен, восак, прополис, матична млеч, пчелинњи отров, пчелиње ларве). Могућности органског пчеларства. Медосно биље и полинација, Могућности гајења медоносног биља. Болести и штеточне: Болести легла: (америчкакуга; европскакуга; кречно и каменолегло); мајска болест; прехлађено легло. Болести одраслих пчела: (ноземоза, акароза, вароза и др). Штеточине пчела: (воштани мољац, пчелиња ваш, мишеви, мрави, птице, осе, стршљенови и др.). <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад Типови кошница; Селећи и стационарни пчелињак; Вештачко саће и његоваупотреба (претапање воска, ожичавање сатних основа); Ситан пчеларски прибор и инвентар (са теренском вежбом); Механизација у пчеларству (сатеренскомвежбом); Услови за лучење нектара; Дресирање пчела. Одузимање и цеђењевоска и меда, полена и млеча;Одгајивање матика;Додавање матика; Припрема пчелињих производа и примена пчелињих производа у медицини, козметици и прехрамбеној индустрији;			
Литература: 1.Кулинчевић Јован (2022): Пчеларство, Примал Београд. 2.Верољуб Умељић (2022): Пчеларство од почетника до професионалца. Крагујевац 2022. 3.Кривцов Н.Иванович, Лебедев И. Вјечеслав (2000): Технологија производње пчелињих производа, СПОС, Београд. 4.Плавша Н., Недић Н.: Практикум из пчеларства. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2015. 5.Верољуб Умељић (2003): У свету цвећа и пчела Атлас медоносног биља 2. Кагујевац. 6.Коста Јашмак (1980): Медоносно биље. Нолит Београд.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	Практична настава: 2
Методе извођења наставе Усмено предавање, ппт-презентације, филмови, демонстрације на препаратима, микроскопирање, практичан рад у лабораторији и пчелињацима, консултације, семинари.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена	Завршнииспит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	-
практична настава	8	усмени испт	40
колоквијум-и	38		
семинар-и	8		