

Студијски програм: Ратарство и повртарство			
Назив предмета: ПЧЕЛАРСТВО - BEEKEEPING			
Наставник: Др Иван И. Пихлер, ванредни професор			
Статус предмета: изборни			
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 (матица, радилица, трут). Врсте и распечела; 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; Медосно биље и полинација; Заштита пчела од пестицида; Грабеж пчела; Селекција и извођење матица; Селекција и оплемењивање пчела. Природно ројење; Вештачко образовање ројева; Селидба пчела на пашу; Припрема пчелињих друштава за презимљавање; Пчелиње заједнице преко зиме; Пчелињи производи (мед, полени, восак, прополис, матична млеч, пчелињи отров, пчелиње ларве). Могућности органског пчеларства. 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 мољцац, пчелиња ваш, мишеви, мрави, птице, осе, стршљенови и др.).			
<i>Практична настава</i>			
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 матица;Додавање матица; Припрема пчелињих производа и примена пчелињих производа у медицини, козметици и прехранбеној индустрији;			
Литература			
1. Кулинчевић Јован (2009): ПЧЕЛАРСТВО, Примал Београд.			
2. Савић Радослав, Теримагић Хуснија (1991): ПЧЕЛАРСТВО, НИРО, Задругар, Сарајево.			
3. Кривцов Н.Иванович, ЛебедевИ. Вјечеслав(2000):Технологија производње пчелињих производа, СПОС, Београд.			
4. Младенов Стојмир, Радосављевић Миленко (1997): Лечење пчелињим производима „Апитерапија“ и основи пчеларства, Иком-Интелект.			
5. Плавша Н., Недић Н.: Практикум из пчеларства. Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, 2015.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 2x15=30	Практична настава: 2x15=30	
Методe 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	Завршни испит	поена
активност у току предавања	6	писмени испит	-
практична настава	8	усмени испт	40
колоквијум-и	38	
семинар-и	8		