

<b>Студијски програм:</b> Биологија				
<b>Врста и ниво студија:</b> Основне академске студије				
<b>Назив предмета:</b> Примењена ентомологија				
<b>Наставник (Презиме, средње слово, име):</b> Живић В. Небојша				
<b>Статус предмета:</b> Изборни				
<b>Број ЕСПБ:</b> 5				
<b>Услов:</b> Морфологија и систематика бескичмењака				
<b>Циљ предмета:</b> Стицање представу о диверзитету ентомофауне, практичним значајем инсеката				
<b>Исход предмета</b> Самостално истраживање и детерминацију инсеката. Усвајање практичних и истраживачких знања.				
<b>Садржај предмета</b> Теоријска настава.Развој ентомологије и историјат ентомолошких истраживања. Основне одлике морфологије и анатомије инсеката. Инсекти кроз палеонтолошке епохе (палеоентомологија). Номенклатура и таксономија инсеката. Концепт врсте и савремени научни приступи проблему врсте. Преглед истраживања фауне инсеката Србије. Земљишни и водени инсекти. Преглед најзначајнијих фамилија. Инсекти паразитоиди и предатори и њихова улога у пољопривреди и шумарству. Биолошке метода у сузбијању инсекатских штеточина (преглед биолошких контролних програма у свету, биоконтролни агенси; одржива пољопривреда и биолошка контрола; технике и протоколи имплементације биоконтролних агенаса; ПЦР и биолошка контрола). Инсекти, вектори патогена у пољопривреди (фитоплазме и вируси). Складишне штеточине. Преглед најзначајнијих група; биолошка контрола. Биологија опрашивача и преглед значајнијих група. Солитарне пчеле–доместификација, гајење и примена.Основни принципи физиолошких и биохемијских функција код инсеката. Медицинска ентомологија. Епидемиолошки, еколошки и дијагностички фактори од значаја за инсекте и друге зглаварске векторе болести. Практична настава Методe сакупљања инсеката,прављење колекција, употреба детерминатора, израда ентомолошких препарата. ПЦР идентификација патогена у инсектима. Доместификација, гајење и примена солитарних пчела. Идентификација значајнијих складишних штеточина. Експериментални рад са инсектима као модел организмима.				
<b>Литература</b> 1. Томановић, Ж. и сар. (2012): Примењена ентомологија, Универзитет у Београду. 2. Керовец, М., (1986): Приручник за упознавање бескраљежњака наших потока и ријека, СНЛ, Загреб. 3. Танасијевић, Н. и Илић, Б.( 1973): Општа ентомологија, БИГЗ, Београд. 4. Танасијевић, Н. и Симова-Тошић, Д. (1987): Посебна ентомологија, Научна књига, Београд. 5. Живојиновић, С. (1948): Шумарска ентомологија, Научна књига, Београд. И сва студентима доступна литература из ове области у писаном или интернет облику.				
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови	
Предавања: 2	Вежбе: 0	Други облици наставе: 1		
Студијски истраживачки рад:				
<b>Методe извођења наставе:</b> Интерактивна предавања, показни аудиовизуелне презентације, екскурзије, теренска настава, семинарски радови.				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
Тестови и колоквијуми у току вежби		15-30		
Тестови у току предавања		15-40		
Усмени испит				30-70
Провера знања: писмени и усмени испит, презентација пројекта, семинари, збирка, теренски рад итд..				