

Студијски програм: Фитомедицина			
Врста и ниво студија: Основне академске студије – први ниво			
Назив предмета: Систематика инсеката и медицинска ентомологија (Insect Systematics and Medical Entomology)			
Наставник: Др Душан Петрић, редовни професор; Александра Игњатовић-Ћупина, ванредни професор			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: не постоји			
Циљ предмета Упознавање студената са систематиком и етологијом група и врста надкласе Hexaroda, улогом инсеката у руралним и урбаним стаништима, инсектима који угрожавају здравље људи и животиња, патогенима и паразитима које преносе и основним концептима заштите од ових инсеката.			
Исход предмета Обученост за детерминацију инсеката свих редова и посебно група које угрожавају здравље људи и животиња; регистровање састава ентомофауне у студијама биодиверзитета; учествовање у тимовима за давање препорука и конципирање мера борбе; верификовање резултата сузбијања. Стицање основе за похађање специјалистичких курсева из ентомологије. Обученост за учествовање у тимовима који се баве проучавањем инсеката и конципирањем мера сузбијања.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Основне карактеристике и подела кола Arthropoda. Таксономија, систематика, биологија и понашање различитих таксона. Процењивање величине популације и регулација бројности, конкуренција. Односи паразит/паразитоид - домаћин и предатор - плен. Диверзитет, стабилност и сукцесија инсекатских друштава. Редови од значаја за здравље људи и животиња. Болести које изазивају или преносе инсекти. Патогени, паразити, механизми преношења болести и начини ширења инсеката. Веноми, одбрамбене секретије и алергени. <i>Практична настава:</i> Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад: Лабораторијске вежбе засноване на индивидуалном раду на детерминацији ларви и адултних форми инсеката. Методе сакупљања (примена у природи), препаровања и чувања сакупљених инсеката.			
Литература <ul style="list-style-type: none"> • Davies, R.G., (1988): Outlines of entomology. Chapman & Hall, London, UK. 408 pp • Beutel R.G., Friedrich F., Ge S.Q., Yang X.K. (2014): Insect Morphology and Phylogeny. A textbook for students of entomology. Walter de Gruyter GmbH, Berlin, Germany. 516 pp. • McGavin G.C.(2010):Essential Entomology. An Order-by-Order Introduction. Oxford University Press, UK. 318pp. • Петрић Д, Игњатовић-Ћупина А, Вуковић М и Срдић Ж. (2007) Општа ентомологија, уџбеник, компакт диск, 200 страница, бесплатно доступан студентима. • Петрић Д, Игњатовић-Ћупина А, Вуковић М и Срдић Ж. (2007) Општа ентомологија, практикум, компакт диск, 50 страница, бесплатно доступан студентима. • Игњатовић-Ћупина А., Петрић Д. (2012) Кључ за фамилије надкласе Hexaroda, компакт диск, 72 странице, бесплатно доступан студентима. 			
Број часова активне наставе 2+2 (30+30=60)	Теоријска настава: 2(30 часова)	Практична настава: 2(30 часова)	
Методе извођења наставе: Предавања и припрема за тестове употребом савремених учила. Провере теоријског знања преко 6 тестова везаних за наставне целине, 2 теста који захтевају комбиновање стечених знања и завршног теста. Индивидуални рад за бинокуларом/микроскопом и употреба кључева за детерминацију. Провере практичног знања. Консултације у вези теоријске/практичне наставе и припреме семинарских радова и пројеката.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	12	писмени испит	20
практична настава	15	усмени испит	10
колоквијум-и	23	Збирка инсеката	10
комбиновани тестови	10		