

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Параметри инсекатских популација - Insect Populations Parameters		
Наставник или наставници: Петрић В. Душан		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: Положен испит из предмета Основи ентомологије, Систематика инсеката и медицинска ентомологија на основним академским студијама		
Циљ предмета: Упознавање са параметрима инсекатских популација и најзначајнијим биолошким и еколошким факторима који утичу на пренамножавање или екстинкцију појединих инсекатских врста. Сечена знања из овог предмета представљају надоградњу на претходно сечена знања из области ентомологије, пружају научну основу за самосталан научно истраживачки рад и практично су примењива у пракси из области ентомологије.		
Исход предмета Стицање практичних и научних способности за реално сагледавање стања инсекатских популација, прогнозу масовних појава штетних инсеката и креирање стратегија за њихово спречавање, као и дизајнирање мера заштите угрожених корисних врста инсеката.		
Садржај предмета Величина инсекатске популације, методе процене апсолутне и релативне величине популације. Утицај биолошких и еколошких фактора на стање и величину популације Одређивање старосне структуре популације. Методе утврђивања критичне бројности. Модели популационе прогнозе (морталитет, наталитет, дисперзиони капацитет). Процена капацитета лета, маркирањем инсеката. Превенција масовних појава штетних инсеката. Обрада и интерпретација резултата праћења параметара инсекатских популација и њихов практични значај. Примери на одабраним групама инсеката од медицинско ветеринарског или агрономског значаја.		
Препоручена литература 1. Southwood T.R.E. (1978): Ecological Methods With particular reference to the study of Insect Populations. Chapman & Hall, London, Second edition. 524 p. 2. Smith M. T. & Smith R. L. (2005): Elements of Ecology. Benjamin Cummings, 6th edition. 744pp. 3. Begon, M. Harper, J.L. & Townsend C.R. (1990): Ecology. Individuals, Populations and Communities. Blackwell Scientific Publications, second edition. 945 p. 4. Schaffner F., Bellini R., Petrić D., & Scholte E.-J. (2012): Guidelines for the surveillance of invasive mosquitoes, Technical report, Avia-GIS, Zoersel, Belgium, Feb. 2012, (released as Scientific publication: Guidelines for the surveillance of invasive mosquitoes in Europe. European Centre for Disease Prevention and Control, Stockholm, Sweden, 116 pp. 5. Petrić, D., Zgomba, M., Bellini, R. and Becker N. (2012): Surveillance of Mosquito Populations: A Key Element to Understanding the Spread of Invasive Vector Species and Vector-Borne Diseases in Europe. In D. Mihailović Ed.: Essays on Fundamental and Applied Environmental Topics. Nova Science Publishers. p. 192-224.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Настава се изводи модерним дидактичким средставима и усклађена је са методама активног учења.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинарски рад 50 поена усмени испит 50 поена		