

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Специјална фитофармација 1		
Наставник или наставници: проф. др Сања Д Лазић; проф. др Славица М Вуковић		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о: особинама пестицида, њиховом понашању у животној средини, оцени биолошких ефеката (фитотоксичности, ефикасност), могућностима примене мешавина пестицида различитих механизма деловања и овладају валидним или стандардним методама научно признатим.		
Исход предмета Стечена знања допринеће оспособљености за научноистраживачки рад у области савремене примене пестицида, уз очување животне средине и на начин који обезбеђује добијање здравствено безбедног производа, као и оспособљености за преношење знања на кориснике захтева из поменутих области.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Пестициди и земљиште - везани остаци у земљишту; Пестициди и биљке - везани остаци; Пестициди и вода транспортни процеси, процеси трансформације, утицај на живи свет, разградња пестицида; Отрови и отровност, мутагеност, карциногеност, тератогеност, утицај на репродукцију, ендокрини дисруптори; Инсектициди, фунгициди и хербициди- екотоксичност; Нови трендови у развоју пестицидних формулација; Пестициди и здравствена безбедност хране; Проблеми пестицидног отпада. Биолошки ефекти (фунгицида и зооцида) на гајеном биљу; Физичка и биолошка компатибилност мешавина пестицида или пестицида и непестицидних једињења; Процена осетљивости сузбијаних организама на пестициде (фунгициди и зооциди); Разрада антирезистентне стратегије; Алтернативе високо ризичним пестицидима; Биопестициди и непестицидне материје у фитомедицини. <i>Практична настава</i> Оцене биолошких ефеката, праћење динамике деградације средстава за заштиту биља; Одређивање каренце; Основни услови мешања пестицида; Одређивање степена осетљивости штетних организама на средства за заштиту биља (фунгициди и зооциди)-анализа и тумачење резултата; Улога и значај брзих биолошких метода или биотеста у фитомедицини.		
Препоручена литература Шовљански, Р., Лазић, С.: Основи фитофармације, Пољопривредни факултет Нови Сад, 2007. MacBean, C. (Ed): The Pesticide Manual (16th ed). British Crop Protection Council, Farnham, 2012. Copping, L.G.: The Manual of Biocontrol Agents, BCPC, UK, 2009. EPPO Standards, Guidelines for the efficacy evaluation of plant protection products, Vol. 1-3, 2004 Bogdanović, D., Lazić, S., Belić, M., Nešić, Lj., Ćirić, V., Čabilovski, R.: Uzorkovanje zemljišta i biljaka za agrohemijske i pedološke analize. Poljoprivredni fakultet Novi Sad, 2014.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе Метода писаних радова. Метода усменог излагања, разговора, презентације. Семинарски рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинари 30 усмени испит 70		