

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: Хемијске методе анализе остатака пестицида		
Наставник или наставници: Сања, Д, Лазић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов:		
Циљ предмета Циљ предмета је да студенти стекну знања о методама анализе остатака пестицида у намирницама биљног и животињског порекла, земљишту и води.		
Исход предмета Стечена и примењива знања о техникама анализе остатака пестицида у циљу провере здравствене исправности намирница, контаминације земљишта и воде		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Узорковање, захтеви, опрема за узорковање, припрема узорака биљног материјала, земљишта и воде. Технике екстракције пестицида течном-течна екстракција, SPE екстракција, диск екстракција, дисперзиона течна течна микроекстракција, суперкритична екстракција, QuEChERS екстракција, гасна хроматографија у анализама остатака пестицида и специфични детектори, течна хроматографија у анализама остатака пестицида и специфични детектори. Квантитативна и квалитативна одређивања. EFSA, европске и националне регулативе о остацима пестицида у храни и храни за животиње, води и земљишту. Мониторинг програми Европске Уније. Листе приоритетних полутаната у области политике заштите вода. Менаџмент квалитета у аналитичким лабораторијама. <i>Практична настава</i> Припрема лабораторијских узорака. Технике екстракције пестицида течнотечна екстракција, SPE екстракција, диск екстракција. Дисперзиона течна течна микроекстракција. Одређивање остатака пестицида у пољопривредним производима HPLC DAD, одређивање садржаја пестицида у води течном и гасном хроматографијом .		
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. Manojlovic, M., Bogdanović, D., Lazić, S., Nešić, Lj.: Plodnost i opterećenost zemljišta u pograničnom području. Poljoprivredni fakultet Novi Sad, 2014. 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. Roberts T. (Ed.) (1998): Metabolic Pathways of Agrochemicals, The Royal Society of Chemistry, Cambridge, UK.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Студијски истраживачки рад: 5
Методе извођења наставе: Метода усменог излагања, разговора, презентације. Метода демонстрација. Метода практичних радова. Експерименталне методе. Метода писаних радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Семинари 30 усмени испит 70		