Студијски програм : Фитомедицина

Назив предмета: Зооциди, биоциди и комунална хигијена

Наставник: доц. др Душан Маринковић, проф. др Бурсић П. Војислава

Статус предмета: Обавезан

Број ЕСПБ: 4

Услов: Урбана екологија и принципи јединственог здравља

Циљ предмета

Циљ предмета је да студенти стекну основна знања о комуналној хигијени, пословима дезинфекције, дезинсекције и дератизације и биоцидима: биолошким ефектима, ефикасност, фитотоксичност, процени ризика као и стратегији примене истих.

Исход предмета

Стечена знања допринеће бољем познавању мера и поступака који се спроводе у оквиру ДДД послова, упознавање са биоцидима и начином њихове примене односно оспособљеност за рад на полсовима везаним за комуналну хигијену.

Садржај предмета

Теоријска настава: Стицање основних знања из комуналне хигијене, анализа хигијене социо-економских целина (насеља), урбанизација и последице урбанизације, дезинфекција, дезинсекција и дератизација (ДДД). Процена угрожености подручја за примену мера ДДД. Израда планове и програма за вршење ДДД послова, вршење ДДД послова у условима примене НССР стандарда, историјат примене биоцида, класификација, облици производње, непестицидне материје у биоцидима. Примена биоцида у обезбеђењу амбијенталне хигијене (значај, поделе, услови за примену и последице примене), с циљем сузбијања или кориговања популације штетних организама до толерантног нивоа. Механизам деловања биоцида.Законске регулативе, усклађеност са ЕУ регулативама. Биоциди у води и земљишту.
Практична настава: Диверзитет токсина одговорних за деловање биоцида,испитивање брзине дејства биоцида у зависности од хемијске групе и начина уношења препарата. Структура биолошких агенаса и обезбеђење токсичности за циљане организме, домен и функционалност. Избор биоцидних препарата, начин апликације, фреквенцијом третмана и последицама примене различитих агенаса за њихово сузбијање. Методе детекције биоцида у води и земљишту.

Литература

Kristoforović-Ilić M. i sar. (2002): Komunalna higijena, Prometej, Novi Sad.
Ware, G. W.:The pesticide book, University of Arizona, Tucson, Arizona, USA. 2000 No.Ed. 5 pp.418
Средства за заштиту биља у промету у Србији, Друштво за заштиту биља:Београд. 2017.
Whithaus S., Blecker L.:The Safe and Effective Use of Pesticides, 3rd Ed (Pesticide Application Compendium) Third Edition ISBN-13: 978-1601078957, 2016.
Anna Wypych and George Wypych:Databook of Biocides,ChemTec Publishing, Ontario, Canada ISBN: 9781927885048, 2015.

Број часова активне наставе	**Теоријска настава:** 45	**Практична настава:** 30

Методе извођења наставе

Методе извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Усмено излагање. Теоријски део наставе се изводи у факултетским предаваоницама и експериментални део у лабораторијама.

Оцена знања (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	поена	**Завршни испит**	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испт	50
колоквијум-и	20		
семинар-и	20		