

Студијски програм/студијски програми: Фитомедицина- заштита биљака			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: Рационална примена хербицида/ Rational use of herbicides			
Наставник (Име, средње слово, презиме): проф.др Маја У. Меселџија			
Сарадник (Име, средње слово, презиме): дипл.инг.-мастер Милица Дудић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Положен испит из предмета Хербициди			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студентима пружи основна знања о примени хербицида у минималним количинама а у оквиру интегралне заштите биља и ефикасног сузбијања корова. Упознавање студената са методама редукције примене хербицида, моделирањем и њиховом апликацијом у оквиру концепта прецизне пољопривреде.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената да на основу културолошких мера, утицаја спољних фактора (абиотичких и биотичких) и економске оправданости изабере одговарајући хербицид и одреде адекватну количину његове примене.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Оптимално време примене и избор хербицида. Одређивање ефективне количине примене. Еколошки фактори од значаја за примену, понашање и деловање хербицида. Основе за рационалну примену хербицида. Економска оправданост примене хербицида. Економски праг штетности. Историја примене хербицида- културолошке мере. Методе редукције примене хербицида. Хормезис ефекат сублеталних количина. SSWM – site-specific weed management. Patch spraying- апликација хербицида у оазама. Примена хербицида у оквиру прецизне пољопривреде (precision agriculture). Примена хербицида у оквиру IPM (integrated pest management). Могућност комбиновања алтернативних и хемијских мера у сузбијања корова. Етарска уља као потенцијални хербициди. Биоцидно деловање, микохербициди. Моделирање у примени хербицида.			
<i>Практична настава:Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Израчунавање количина хербицида, препарата и уштеда средстава. Израчунавање економског степена штетности и трошкова контроле. Израчунавање индекса конкурентности. Симулациони модели дугорочног сузбијања. Модели за сузбијање у случају хербицидне резистентности. Ефекат сублеталних количина хербицида.			
Литература			
Jamal R. Qasem (2011). Herbicides Applications: Problems and Considerations, Herbicides and Environment, Dr Andreas Kortekamp (Ed.), ISBN: 978-953-307-476-4			
Zimdahl, R.L. (2013). Fundamentals of Weed Science. Academic Press.			
Јањић В.(2005): Фитофармација. Друштво за заштиту биља Србије, Београд			
Kramer, W., Schirmer, U., Jeschke, P., Witschel, M. (2012): Modern Crop Protection Compounds (Herbicides; Fungicides; Insecticides) Second, Revised and Enlarged Edition, Wiley-VCH Verlag & Co. KgaA, Weinheim, Germany.			
Спасић, Р. (ед.) (2017): Пестициди у пољопривреди и шумарству у Србији. Друштво за заштиту биља, Београд.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 1x15=15	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе:	
Студијски истраживачки рад:			
Методе извођења наставе вербалне (усмено излагање и разговор), визуелне (демонстрације, презентације, илустрације), практичне (лабораторијско-експерименталне)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	<i>поена</i>
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	50
колоквијум-и	30	
семинар-и			