

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics,			
Назив предмета: Плодност земљишта и ђубрење у органској производњи - Soil Fertility Management in Organic Farming			
Наставник: Проф. др Маја Манојловић, Проф. др Симонида Ђурић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ стучних и научних знања о подизању и одржавању плодности земљишта и примени ђубрива у органској производњи.			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог курса студент је у стању да: демонстрира знање о подизању и одржавању плодности земљишта и примени ђубрива у органској производњи.; користи стручну и научну терминологију која ће му омогућити да успешно прати и разуме процесе и факторе који утичу на плодност земљишту и њихову повезаност са ослобађањем хранива; као и да познаје врсте и карактеристике органских ђубрива (биљног, животињског порекла) и микробиолошка ђубрива; самостално пише једноставније текстове на одабрану тему из ове области. Студент који успешно заврши курс моћи ће да примени стечена знања теоретска и практична у непосредној пољопривредној пракси, саветодавној служби и у научном раду.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава:</i> Извори хранива за биљке и губици. Квалитет земљишта, плодност земљишта. Биодиверзитет. Усклађивање минерализације органске материје са усвајањем хранива. Мере за повећање садржаја органске материје у земљишту. Плоред. Међуусеви. Ђубрење. Органска ђубрива (биљног порекла, животињског порекла). Карактеристике органских ђубрива. Оплемењивачи земљишта. Комерцијална ђубрива. Примена микробиолошких ђубрива с циљем обезбеђења биљке азотом, фосфором и другим хранивима. Примена микробиолошких ђубрива с циљем убрзања трансформације жетвених остатака. Законска регулатива. Примена и микробиолошких ђубрива с циљем обезбеђења биљке азотом, фосфором и другим хранивима. Примена микробиолошких ђубрива с циљем убрзања трансформације жетвених остатака.			
<i>Практична настава :</i> Теренске и лабораторијске вежбе: Индикатори квалитета земљишта. Процена минерализујуће способности различитих органских материјала. Изолација и карактеризација микроорганизама који се користе у производњи микробиолошких ђубрива.			
Литература			
1. Јарак, М., Чоло Ј.: Микробиологија земљишта, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2007. 2. Јарак, М., Ђурић, С: Практикум из микробиологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2006 3. Маја Манојловић/ уредник (2008): Ђубрење у одрживој пољопривреди Нови Сад, Пољопривредни факултет (Нови Сад, Мондограф) – 204 стр. (ISBN 978-86-7520-144-1) 4. Building Soil for Better Crops, 2nd edition. By F. Magdoff and H.van Es. University of Nebraska Press, Lincoln, NE, 2000. 5. Lampkin, N. H. (1994): Organic Farming. Farming Press, Ipswich, 1-540. Soil fertility and fertilizers, Havlin J.L. et al., Pearson education, Inc. Upper Saddle River, New Jersey, 2005.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 45		Практична настава: 30
Методe извођења наставе: Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Теренска истраживања на производним органским фармама. Лабораторијска истраживања. Вежбе се заснивају на индивидуалном и тимском раду, дискусији и семинарским радовима. Теоријска настава се изводи уз помоћ савремене технике. Вежбе се одржавају у лабораторијама.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испт	50
колоквијум-и		
семинар-и	50		