

<b>Студијски програм: ФИТОМЕДИЦИНА</b>			
<b>Назив предмета: АГРОХЕМИЈА - SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION</b>			
<b>Наставник: Проф. др Маја Манојловић; Доц. др Ранко Чабировски</b>			
<b>Статус предмета: Обавезни</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ ЗНАЊА О ПЛОДНОСТИ ЗЕМЉИШТА И ПРИМЕНИ ЋУБРИВА.			
<b>Исход предмета</b>			
Студент је оспособљен за даље усавршавање кроз мастер и докторске студије, као и да стечена знања о плодности земљишта и примени ѓубрива примени у пољопривредној пракси.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Задатак предмета. Својства земљишта и процеси у вези исхране биљака и примене ѓубрива. Азот у земљишту. Фосфор у земљишту. Калијум у земљишту. Секундарни макроелементи. Корисни елементи. Микроелементи у земљишту. Тешки метали у земљишту. Потреба ѓубрења. Ћубрива, подела. Органска ѓубрива. Минерална ѓубрива. Азотна ѓубрива. Фосфорна ѓубрива. Калијумова ѓубрива. Сложена ѓубрива. Органо-минерална ѓубрива. Течна ѓубрива. Ћубрива са пестицидима и микроелементима. Принципи примене ѓубрива. Систем контроле плодности земљишта и употребе ѓубрива.			
<i>Практична настава:</i>			
Лабораторијске вежбе: Богатство и плодност земљишта. Утврђивање потребе ѓубрења. Систем контроле плодности земљишта и употребе ѓубрива. Узорковање земљишта. Одређивање укупног азота у земљишту. Одређивање минералног азота у земљишту. N-мин метода. Фосфор у земљишту. Калијум у земљишту. Пољски огледи. Основне физичко-хемијске особине ѓубрива. Регулатива ѓубрива и оплемењивача земљишта. Принципи за одређивање доза примене ѓубрива. Теренске вежбе: Посета огледних поља Института за ратарство и повртарство. Посета фабрике минералних ѓубрива.			
<b>Литература</b>			
1. Убавић, М., Богдановић, Д. Агрохемија. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2001.			
2. Јаковљевић, М., Пантовић, М.: Хемија земљишта и воде. Пољопривредни факултет, Земун, Београд, 1991.			
3. Убавић, М., Богдановић, Д.: Практикум из агрохемије. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1995.			
4. J Havlin, S L. Tisdale. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. Pearson Prentice Hall, 2005			
5. Манојловић М (Уредник) Ћубрење у одрживој пољопривреди. Нови Сад, Пољопривредни факултет, Нови Сад (Монограф), 2008			
<b>Број часова активне наставе:</b>		<b>Теоријска настава:60</b>	<b>Практична настава:30</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видеобим) у факултетским предаваоницама. Практична настава, лабораторијске вежбе и теренске вежбе.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30-60
практична настава		усмени испит	+ 20
колоквијум-и	15	.....	
семинар-и			