



Утвърдил:

Декан

Дата

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Факултет: БИОЛОГИЧЕСКИ

Специалност: (код и наименование)

Б	Л	Б	0	1	0	1	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

БИОЛОГИЯ
Редовно обучение
BIOLOGY
Full-time student

УЧЕБНА ПРОГРАМА

Дисциплина:

И	1	0	5
---	---	---	---

(код и наименование)

ПОЧВОЗНАНИЕ/SOIL SCIENCES

Преподавател: доц. д-р Силвена Ботева

Учебна заетост	Форма	Хорариум
Аудиторна заетост	Лекции	30
	Семинарни упражнения	
	Практически упражнения (хоспетиране)	15
Обща аудиторна заетост		45
Извънаудиторна заетост	Реферат	
	Доклад/Презентация	30
	Научно есе	
	Курсов учебен проект	
	Учебна екскурзия	
	Самостоятелна работа в библиотека или с ресурси	15
Обща извънаудиторна заетост		45
ОБЩА ЗАЕТОСТ		90
Кредити аудиторна заетост		1,5

Кредити извънаудиторна заетост	1,5
ОБЩО ЕКСТ	3

№	Формиране на оценката по дисциплината ¹	% от оценката
1.	Workshops {информационно търсене и колективно обсъждане на доклади и реферати)	
2.	Участие в тематични дискусии в часовете	20
3.	Демонстрационни занятия	
4.	Посещения на обекти	
5.	Портфолио	
6.	Тестова проверка	
7.	Решаване на казуси	
8.	Текуща самостоятелна работа /контролно	
9.		
10.		
11.		
12.	Изпит	80

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът по Почвознание за бакалавърска степен Редовно обучение има за цел да даде съвременни знания на студентите за основния екологичен и производствен ресурс – почвата. Почвознанието е биологична наука, която изучава почвата като природно образувание и основно средство за производство на различни суровини и храни. Почвата е огледало на природната среда и нейните екологични фактори. Като природно образувание тя се отнася към биосферата, т.е. към онази обвивка на земното кълбо, в която се развиват живите организми, а като продукт от взаимодействието на литосферата, живите организми и слънчевата енергия, почвата е среда и условие за съществуване на всички сухоземни растения, животни и микроорганизми. Курсът е осъвременен чрез критерии и нормативи от класификацията на ФАО.

Курсът по Почвознание е разделен на две части – обща и специална. В общата част определено място е отделено на основните биотични и абиотични фактори и условия на почвообразуване на елементарните почвообразователни процеси, състава и свойствата на почвите. В специалната част са застъпени всички почвени типове в страната, тяхното географско разпространение, класификация, влиянието на конкретните екологични условия върху техния генезис, свойства и процеси. Определено място е отделено на екологичните им проблеми и тяхното опазване и рационално използване.

Практическите упражнения са пряко свързани с разглежданите теми от лекциите и засягат актуални въпроси и критерии за диагностига и оценка на почвите, използвани в практиката при разработването на оперативни програми, проекти, стандарти и нормативи.

Предварителни изисквания:

Почвознанието допълва, надгражда знания и умения придобити в обучението по сродни науки – биология, география, геология, ботаника, климатология, физика, химия, математическо моделиране и

¹ В зависимост от спецификата на учебната дисциплина и изискванията на преподавателя е възможно да се добавят необходимите форми, или да се премахнат ненужните.

пр. Учебната дисциплина осигурява усвояването на знания и формирането на умения и компетенции за устойчиво управление на почвените ресурси и опазване на природната среда.

Очаквани резултати:

Съдържанието на лекционния курс и дейностите по упражненията на студентите в рамките на научната дисциплина осигуряват усвояването на знания за генезиса, екологията, диагностиката, класификацията, опазването и използването на почвите, умения за научно приложение на съвременни методи, диагностични параметри, критерии, нормативи и технологични решения в практиката, компетентности за разработване на екологични проекти и програми, нормативи за усъвършенстване на БДС и законодателната рамка за опазване на природната среда.