

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNIVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

Təsdiq edirəm akademik Q.Ş.Məmmədov
(kafedra müdiri)

İmza: _____

Tarix: “ _____ ” _____ 2015 -ci il

Kafedra: Torpaqşünaslıq

Fakültə: Ekologiya və torpaqşünaslıq

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Общее почвоведение

Tədris yükü (saat) cəmi: 45 müəhazirə 30 seminar _____ praktik (laboratoriya) 15

Tədris ili 2015/2016 Semestr I Bölmə rus

Kredit sayı (hər 15 saata 1 kredit) 3

II. Müəllim haqqında məlumat: Xolina Tatyana Aleksandrovna, b.e.n.

(Soyadı, adı, atasının adı, elmi adı və dərəcəsi)

Məsləhət günləri və saatları: I və III gün 14⁰⁰-15⁰⁰ -

E-mail ünvanı: tatyana_xolina@mail.ru

İş telefonu: 432-84-38

III. Tələb olunan dərsliklər və dərs vəsaitləri:

Əsas:

1. Почвоведение / под ред. И.С.Кауричева. М.: Агропромиздат, 1989, 719 с.
2. Q.Ş. Məmmədov. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Bakı: Elm, 2007, 644 s.
3. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. Почвоведение. Учебник для вузов. Москва-Ростов н/Д.Издательский центр «МарТ», 2006, 496 с.
4. Почвоведение с основами геоботаники / под ред. Л.П.Груздевой, А.А.Яскина. М.: Агропромиздат, 1991, 448 с.

5. М.А.Глазовская. Общее почвоведение и география почв. М.: Высшая школа, 1981.

Əlavə:

1.С.И.Колесников. Почвоведение с основами геологии. М.: РИОР, 2005, 150 с.

2.О.С.Безуглова. Гуминовые вещества в биосфере. Ростов-на-Дону, 2009.

3.Ф.И.Козловский. Теория и методы изучения почвенного покрова. М, 2005.

4. О.С.Безуглова. Классификация почв. Ростов-на-Дону, 2009.

5.И.А.Крупеников. История развития почвоведения. -М.: Наука, 1981.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

(Fənn haqqında qısa məlumat, onunla şərtlənən fənlər (bilavasitə bağlı olan/uyğun gələn), fənnin tədrisinin məqsədləri. Bu fənni öyrənməklə tələbələrin nəyi biləcəkləri, nəyə nail olacaqları və hansı vərdislərə yiyələnəcəkləri qeyd edilir)

Kursun qısa təsviri: Почвоведение - наука о почвах, изучающая их происхождение, развитие, строение, состав, свойства, закономерности географического распространения и методы рационального использования в хозяйственной деятельности человека. Актуальность изучения дисциплины «Почвоведение» определяется тем, что она изучает почву, которая во многом обуславливает развитие, жизнь, эволюцию тех или иных растительных и животных организмов, состояние биосферы в целом и ее отдельных составляющих. Знакомясь с процессом формирования почвы как результатом взаимодействия всех компонентов окружающей природной среды, а также изучая закономерности распространения разных типов почв в связи с изменением географических условий, студент получает конкретное представление о сложных взаимосвязях в природе. Почва во многом определяет состояние гидросферы, атмосферы и поэтому не случайно В.В. Докучаев назвал почву «зеркалом ландшафта». Большая роль дисциплины определяется тем, что данные о почве широко используются практически во всех областях народного хозяйства. Очень большое значение они имеют в сельском и лесном хозяйстве, решении вопросов охраны окружающей среды.

Kursun məqsədi: Целью настоящего курса является получение глубоких и всесторонних знаний о почве, особенностях ее генезиса, составе, свойствах, о путях формирования плодородия для решения вопросов рационального землепользования, разработки научно-обоснованных рекомендаций по повышению ее производительной способности и охране почвенного покрова.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmal	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1 Введение. История развития почвоведения Qısa icmal: Предмет и задачи почвоведения. Понятие о почве и ее существенном свойстве – плодородии. Почва как природное тело, основное средство сельскохозяйственного производства и продукт труда. Взаимосвязь почвоведения с другими науками.	+		2	15.09.15

	Методы изучения почвы. Краткий обзор истории изучения почвы. В.В. Докучаев – создатель науки о почве. Научная школа русского генетического почвоведения. Значение работ П.А. Костычева, Н.М. Сибирцева, К.Д. Глинки, К.К. Гедройца, С.С. Неуструева, Л.И. Прасолова, В.А. Ковды и др. Изучение почвы за рубежом. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред. И.С. Кауричева. с.4-22. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.20-30. 3. История развития почвоведения. И.А.Крупенников. с. 2-30. 4. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с. 15-18.				
	Mövzu № 2 Общая схема почвообразовательного процесса Qısa icmal: Сущность процесса почвообразования. Почвообразование как процесс взаимодействия живых организмов и продуктов их жизнедеятельности с почвообразующей породой. Стадии почвообразовательного процесса. Геологический и биологический круговороты веществ. Взаимодействие, передвижение (миграция) и накопление продуктов почвообразования в почве. Строение почвенного профиля и его морфологические признаки. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред. И.С. Кауричева. с.23-54, 91-108. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.45-69. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.206-209 4. Почвоведение с основами геологии. С.И.Колесников. с.75-79.	+		2	22.09.15
	Mövzu № 3 Факторы почвообразования Qısa icmal: Главнейшие горные породы и их минералогический состав. Виды выветривания. Изменение химического и минералогического состава пород при выветривании. Главнейшие	+		2	28.09.15

	почвообразующие породы. Рельеф как фактор почвообразования. Классификация форм рельефа. Климат как фактор почвообразования. Лучистая энергия солнца и атмосферы, распределение тепла и влаги на поверхности суши, зональность климата. Роль живого вещества в процессах выветривания и почвообразования. Роль высших растений в почвообразовании. Микроорганизмы, населяющие почву (бактерии, актиномицеты, грибы, водоросли, лишайники). Участие микроорганизмов в почвообразовании, разложении и новообразовании минералов, фиксации азота. Животные, населяющие почву и их роль в почвообразовании (простейшие, беспозвоночные, насекомые, позвоночные животные). Роль времени в почвообразовании. Абсолютный и относительный возраст почв. Положительное и отрицательное воздействие деятельности человека на почвообразовательный процесс. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред. И.С.Кауричева. с.55-88. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.70-98. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.173-206. 4. Общее почвоведение и география почв. М.А.Глазовская. с.29-37.			
--	--	--	--	--

	Mövzu № 4 Органическое вещество почвы Qısa icmal: Источники органических веществ в почве. Группы органических веществ, присутствующие в почве. Представление о процессе гумусообразования. Значение гумуса в почвообразовании, плодородии и питании растений. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.109-121. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.116-131. 3. Гуминовые вещества в биосфере. О.С.Безуглова. с.6-34. 4. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.64-82.	+		2	06.10.15
	Mövzu № 5 Химический состав почв Qısa icmal: Содержание основных химических элементов в породах и почвах. Формы соединений химических элементов в почвах и их доступность растениям. Микроэлементы почвы. Радиоактивность почвы. Виды радиоактивности почв. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.136-152. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.131-145. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.58-64. 4. Общее почвоведение и география почв. М.А.Глазовская. с.85-100.	+		2	13.10.15
	Mövzu № 6 Поглощительная способность почвы Qısa icmal: Происхождение и состав коллоидов. Органические, минеральные и органо-минеральные коллоиды. Свойства коллоидов. Каогуляция и пептизация. Ацидоиды, базоиды, амфолитоиды. Гидрофобные и гидрофильные коллоиды. Значение коллоидов в почвообразовании, формирование агрономических свойств и плодородия почвы. Понятие о поглощительной способности почвы. Виды поглощительной	+		2	20.10.15

	способности: механическая, физическая, химическая, физико-химическая (обменная) и биологическая. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.153-168. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.146-156. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.120-134. 4. Общее почвоведение и география почв. М.А.Глазовская. с.144-160.				
	Mövzu № 7 Кислотность и щелочность почв Qısa icmal: Почвенная кислотность и щелочность: происхождение, формы и виды, агрономическое значение. Буферность почвы и факторы ее обуславливающие. Мероприятия по регулированию состава обменных катионов, реакция почвы и степени насыщенности почвы основаниями (известкование и гипсование). Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.168-173. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.156-161. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.135-145.	+		2	27.10.15
	Mövzu № 8 Структура почвы Qısa icmal: Структура почвы и ее агрономическое значение. Образование структуры почвы: физико-механические, физико-химические, химические и биологические факторы. Утрата и восстановление структуры почвы: механические, физико-химические и биологические причины. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.178-188. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s. 3. Почвоведение с основами геологии И.Колесников. с.51-52.	+		2	03.11.15

	4. Общее почвоведение и география почв. М.А.Глазовская. с.160-172.				
	Mövzu № 9 Физические свойства почвы Qısa icmal: Общие физические свойства: плотность почвы, плотность твердой фазы и пористость. Физико-механические свойства почв: пластичность, липкость, набухание, усадка, связность, удельное сопротивление. Значение и регулирование физических свойств почв. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.189-197. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.172-178. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.146-155.	+		2	10.11.15
	Mövzu № 10 Водные свойства и водный режим почвы Qısa icmal: Категории почвенной влаги и ее свойства. Водоудерживающая способность и влагоемкость почвы. Водопроницаемость и водоподъемная способность почв. Доступность почвенной влаги растениям. Водный режим почв. Типы водного режима: мерзлотный, промывной, периодически промывной, непромывной, выпотной, ирригационный. Регулирование водного режима. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред.И.С.Кауричева. с.198-217. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.179-195. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.82-93.	+		2	17.11.15
	Mövzu № 11 Почвенный воздух и воздушный режим почвы Qısa icmal: Представление о почвенном воздухе. Состояния почвенного воздуха: свободное, адсорбированное и растворенное. Состав свободного почвенного воздуха. Воздушные свойства	+		2	24.11.15

	Категории плодородия. Природное (естественное), искусственное, потенциальное, эффективное и экономическое плодородие. Условия и факторы почвенного плодородия. Изменение плодородия почв в процессе их сельскохозяйственного использования. Понятие об окультуривании почв. Оптимальные параметры почвенного плодородия. Воспроизводство почвенного плодородия. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред. И.С.Кауричева. с.255-268. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.223-231. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.437-453. 4. Почвоведение с основами геоботаники / под ред. Л.П.Груздевой, А.А.Яскина. с.130-135.				
	Mövzu № 15 Классификация почв Qısa icmal: Классификация почв. Краткий исторический обзор. Принципы построения современной классификации почв. Основные таксономические единицы в классификации почв: тип, подтип, род, подрод, вид, разновидность, разряд. Номенклатура и диагностика почв. Oxu materialları (kitabın adı, müəlliflər və lazımı səhifələr göstərməklə): 1. Почвоведение. Под ред. И.С.Кауричева. с.269-285. 2. Torpaqşünaslıq və torpaq coğrafiyasının əsasları. Məmmədov Q.Ş. s.232-240. 3. Почвоведение. М.Ф.Вальков, К.Ш.Казеев, С.И.Колесников. с.229-237. 4. Классификация почв. Безуглова О.С. с.5-32	+		2	22.12.15

VI. İmtahanın keçirilməsi forması -vazılı, şifahi, dialoq və ya test.

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) *Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50 (imtahana keçid bal – 17)*

Dərsə davamiyyətə görə	10 bal
Tələbələrin sərbəst işinə (referat, prezentasiya, tədqiqat işi və s.) görə Qeyd: Plagiat halları qəti qadağandır! Sərbəst işlə əlaqədar bütün tapşırıqların qısa təsviri, təqdim olunma şərtləri, vaxtı və qiymətləndirmə üsulu dəqiq göstərilir.	10 bal
Seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinin nəticələrinə görə (eyni fəndən həm seminar (məşğələ), həm də laboratoriya dərsləri nəzərdə tutulduğu halda onların hər birinə 10 bal ayrılır).	20 bal
Kurs işinin hazırlanmasına və müdafiəsinə görə (fənn üzrə kurs işi (layihəsi) nəzərdə tutulmayıbsa, ona ayrılan 10 bal seminar (məşğələ) və ya laboratoriya dərslərinə əlavə olunur).	10 bal

B) Semestr imtahanı nəticəsinə görə - maksimum 50 bal

Hər biletdə – 5 sual, hər suala – 10 bal verilir

Qeyd: Tələbənin imtahandan topladığı balın miqdarı 17-dən az olmamalıdır.

C) Semestr nəticəsinə görə qiymətləndirmə (imtahan və imtahana qədər toplanan ballar əsasında):

91 – 100 bal	əla	A
81 – 90 bal	çox yaxşı	B
71 – 80 bal	yaxşı	C
61 – 70 bal	kafi	D
51 – 60 bal	qənaətbəxş	E
51 baldan aşağı	qeyri-kafi	F

Müəllim: Xolina Tatyana Aleksandrovna

İmza: _____

(soyadı, adı, atasının adı)

Tarix: _____