

AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI TƏHSİL NAZİRLİYİ
BAKİ DÖVLƏT UNİVERSİTETİ

FƏNN SİLLABUSU

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

İmza: _____

Tarix: “ 15 ” fevral 2016 -ci il

Kafedra: Torpaqşünaslıq

Fakültə: Ekologiya və torpaqşünaslıq

I. Fənn haqqında məlumat

Fənnin adı: Общее земледелие

Tədris yükü (saat) cəmi: 90 mühazirə 45 seminar _____ praktik (laboratoriya) 45

Tədris ili 2015/2016 Semestr I Bölmə rus

Kredit sayı (hər 15 saata 1 kredit) 5

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

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

Məsləhət günləri və saatları: 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. Земледелие / под ред.проф.А.И.Пупонина. М.: Колос, 2002, 552 с.
2. Витязев В.Г., Макаров И.Б. Общее земледелие. М.: Изд. МГУ, 1991, 288 с.
3. Мəmmədov Q.Ş., Сəfərov А.В., Mustafayeva Z.R. Əkinçilik və bitkiçiliyin əsasları. Bakı: Elm, 2008, 324 s.
4. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. М.: Изд. РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева 2011, 189 с.

5. Основы земледелия / под ред. проф. Гуренева М.Н., М.: Агропромиздат, 1988, 478 с.

Əlavə:

1. Каштанов А.Н., Заславский М.Н. Почвоохранное земледелие. М.: Россельхозиздат, 1984, 462 с.
2. Почвоведение / под ред. И.С.Кауричева. М.: Агропромиздат, 1989, 719 с.
3. Почвозащитное земледелие / под ред. акад. А.И. Бараева, М.: Колос, 1975, 304 с.
4. Щепашенко Л.Г., Хазова Е.Г. и др. Почвоведение с основами земледелия. М: изд. Почвенного ин-та им.В.В.Докучаева, 1993, 260 с.

IV. Fənnin təsviri və məqsədi:

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

Kursun qısa təsviri: Земледелие - ведущая отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выращиванием продовольственных, технических, кормовых и других растений при наиболее рациональном и эффективном использовании земли, сохранении и повышении плодородия почвы для получения максимального количества высококачественной продукции растениеводства при наименьших затратах труда и средств.

Земледелие как наука развивается на основе новейших теоретических достижений таких важнейших фундаментальных научных дисциплин, как почвоведение, землеустройство, физиология растений, агрохимия, растениеводство, биотехнология, микробиология, агрометеорология, экология, экономика и др.

Обеспечение устойчивого и стабильного состояния аграрного сектора экономики страны - важная задача науки и практики сельскохозяйственного производства. Для ее решения предлагаются всесторонние меры интенсификации, экологизации и биологизации земледелия. Комплексное и экономное использование ресурсов, рациональная и эффективная организация труда позволят сохранить почвенное плодородие, стимулировать развитие отрасли, добиваться конкретных положительных результатов.

Предмет научного земледелия состоит из современных составляющих земледелия – системы земледелия, выращивания растений, повышение и сохранение урожайности, исследование способов восстановления, сохранения и увеличения плодородия и т.д.

Kursun məqsədi: Целью настоящего курса является получение глубоких и всесторонних знаний о сельскохозяйственном использовании почвенного покрова, о путях формирования плодородия для решения вопросов рационального землепользования, изменении свойств и режимов почв в соответствии с требованиями возделываемых культур, уменьшения отрицательного антропогенного воздействия приемов земледелия на почвенный покров.

V. Fənnin təqvim planı:

Həftələr	Mövzunun adı və qısa icmalı	Mühazirə	Məşğələ	Saat	Tarix
	Mövzu № 1 <i>Предмет земледелие и его связь с другими науками.</i> Предмет и задачи современного земледелия. Связь земледелия с другими науками. Зарождение земледелия и его	+		2	19.02.16

	<p>историко-хозяйственные формы. Концепция Н.Н.Вавилова о центрах окультуривания растений. Новые научные направления (биотехнология, информатика) в современном земледелии.</p> <p>1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 3-6.</p> <p>2. Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s.11-12.</p> <p>3. Основы земледелия / под ред. М.Н.Гуренева, с.3-5.</p> <p>4. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с. 3-9.</p>				
	<p>Mövzu № 2 <i>История развития земледелия</i></p> <p>Зарождение первичных очагов земледелия. Земледелие в Древней Греции, труды Аристотеля по сельскому хозяйству. Развитие земледелия в Древнем Риме ((IV—Пв.дон.э.). Выдающие натуралисты Магон, Катон, Колумелла и др. Эпоха феодализма. Роль М.В.Ломоносова в становлении аграрных наук в России. Развитие земледелия в XVIII-XIX вв. в России и Западной Европе. Современное земледелие.</p> <p>1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 7-16.</p> <p>2. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с. 25-38.</p> <p>3. Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 16-41.</p>	+		2	26.02.16
	<p>Mövzu № 3 <i>Факторы жизни растений и приемы их регулирования</i></p> <p>Космические и земные факторы жизни растений. Интенсивность и спектральный состав света. Фотопериодизм. Коэффициент использования ФАР. Температурный фактор в жизни растений. Сумма активных температур как показатель потребности растений в тепле. Оптимальная влажность корнеобитаемого слоя. Транспирационный коэффициент. Коэффициент водопотребления. Элементы питания</p>	+		2	29.02.16

	<p>растений. Приемы регулирования питательного режима.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 16-19. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.6-27. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.38-59. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.52-56 . 5.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 66-79. 				
	<p>Mövzu № 4 Почвенные условия среды обитания растений</p> <p>Почвенные, климатические и организационные условия произрастания растений. Содержание в почве гумуса. Реакция почвенного раствора. Состав обменных катионов и емкость катионного обмена. Содержание подвижных форм алюминия и марганца. Общие запасы и содержание легкодоступных для растений элементов питания. Содержание в почве легкорастворимых солей и поглощенного натрия в токсичных для растений количествах.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 27-43. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.45-74. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.59-74. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.20-43. 5.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 79-100. 	+		2	04.03.16
	<p>Mövzu № 5 Понятие о плодородии почв и его воспроизводство</p> <p>Плодородие как основное специфическое свойство почвы. Категории плодородия. Природное (естественное), искусственное, потенциальное, эффективное и экономическое плодородие. Изменение плодородия почв</p>	+		2	11.03.16

	<p>в процессе их сельскохозяйственного использования. Понятие об окультуривании почв. Оптимальные параметры почвенного плодородия. Воспроизводство почвенного плодородия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 43-85. 2. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.59-74. 3. Почвоведение /под ред. И.С.Кауричева, с.255-268. 4. Почвоведение с основами земледелия Щепаченко Л.Г., Хазова Е.Г. и др. , с. 91-97. 5.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 48-65. 				
	<p>Мövzu № 6 Основные законы земледелия и их использование Закон равнозначимости и незаменимости факторов жизни растений. Абсолютный характер и относительное значение данного закона. Закон минимума. Закон оптимума. Закон совокупного действия факторов жизни растений. Закон возврата. Соблюдение и выполнение законов земледелия.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 19-25. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.18-21 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.87-96. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.56-63. 5.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 100-104. 	+		2	14.03.16
	<p>Мövzu № 7 Биологические особенности сорняков и их вредоносность Понятие о сорных растениях и их происхождение. Семенная продуктивность сорняков. Способы распространения семян и плодов</p>	+		2	18.03.16

	<p>сорняков. Вредоносность сорняков.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.85-101. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.106-128. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.201-245. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.63-74. 5.Әkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 126-132. 				
	<p>Мövzu № 8 Классификация сорных растений</p> <p>Агробиологическая классификация сорняков. Непаразитные растения: малолетние, многолетние, с сильно выраженным вегетативным размножением. Паразитные и полупаразитные сорняки.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.85-101. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.106-128. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.201-245. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.63-74. 5.Әkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 126-132. 	+		2	25.03.16
	<p>Мövzu № 9. Меры борьбы с сорняками</p> <p>Предупредительные меры борьбы с сорняками. Истребительные меры борьбы с сорными растениями: механические, биологические, химические.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.85-101. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.106-128. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.201-245. 4. Экологическое земледелие с основами 	+		2	28.03.16

	агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.63-74. 5.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 126-132.				
	Mövzu № 10 <i>Вредители и болезни сельскохозяйственных культур</i> Наиболее распространенные вредители: насекомые, клещи, нематоды, слизни и грызуны. Неинфекционные и инфекционные болезни сельскохозяйственных культур. Фитопатогенные организмы (грибы, бактерии, вирусы и др.). 1. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.132-142. 2.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s.133-137.	+		2	01.04.16
	Mövzu № 11 <i>Меры борьбы с вредителями и болезнями сельскохозяйственных культур</i> Меры борьбы с вредителями и болезнями. Агротехнический, механический, физический и биологический методы борьбы. 1. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.132-142. 2.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s.133-137.				08.04.16
	Mövzu № 12 <i>Севообороты</i> Причины, вызывающие необходимость чередования сельскохозяйственных культур в севообороте. Повторные и бессменные культуры. Биологические группы основных сельскохозяйственных культур и их агротехническая роль как предшественников. Понятие о чистом, кулисном, занятом, сидеральном паре. Значение промежуточных культур в севооборотах. 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 212-256. 2. Основы земледелия / под	+		2	11.04.16

	ред.М.Н.Гуренева, с.143-175. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.96-125. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.75-95. 5.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 138-143.				
	Мövzu № 13 <i>Классификация севооборотов</i> Классификация севооборотов. Типы и виды севооборотов. Принципы построения севооборотов. 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 212-256. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.143-175. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.96-125. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.75-95. 5.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 138-143.	+		2	15.04.16
	Мövzu № 14 . <i>Задачи обработки почвы и приемы воздействия на почву</i> Задачи обработки почвы, ее теоретические основы. Приемы воздействия на почву: рыхление, оборачивание, перемешивание, уплотнение, выравнивание почвы и подрезание сорняков. 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.258-270. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.179-190. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.132-185. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.120-149. 5.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s.144-152.	+		2	22.04.16
	Мövzu № 15 . <i>Виды обработки почвы</i> Приемы и способы основной обработки	+		2	25.04.16

	<p>почвы. Отвальная и безотвальная глубокая обработка почвы. Специальные приемы основной обработки почвы (двух- и трехъярусная обработка почвы, контурная вспашка, плантажная вспашка и т.д.). Приемы поверхностной обработки почвы: лущение, культивация, боронование, прикатывание. Минимальная обработка почвы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.258-270. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.179-190. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.132-185. 4. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.120-149. 5. Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s.144-152. 				
	<p>Мövzu № 16 Система обработки почвы Обработка почвы под озимые культуры. Обработка почвы под яровые культуры. Зяблевая обработка. Предпосевная обработка почвы и ее задачи. Обработка почвы при уходе за посевами.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 342-357. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.191-197. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.186-196. 	+		2	29.04.16
	<p>Мövzu № 17 Мелиорация почв Гидротехнические, агротехнические, лесные и химические мелиорации. Способы орошения: поверхностное, дождевание и внутрпочвенное. Оросительная и поливная норма. Два основных метода осушения. Осушительная система. Виды дренажей. Известкование и гипсование почв.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 383-392. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.238-267. 3. Экологическое земледелие с основами 	+		2	06.05.16

	агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.151-165.				
	<p>Мövzu № 18 Минеральные удобрения</p> <p>Простые минеральные удобрения: азотные, фосфорные и калийные. Сложные, сложносмешанные и смешанные комплексные удобрения. Удобрения, содержащие микроэлементы.</p> <p>1. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.200-236.</p> <p>2. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.95-119..</p> <p>3.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 153-170.</p>	+		2	09.05.16
	<p>Мövzu № 19 Органические удобрения</p> <p>Органические удобрения: навоз, птичий помет, торф, компосты, зеленое удобрение, солома и др.</p> <p>1. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.200-236.</p> <p>2. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.95-119..</p> <p>3.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 153-170.</p>	+		2	13.05.16
	<p>Мövzu № 20 Посевные качества и урожайные свойства семян</p> <p>Понятие о сорте, сортовые качества семян. Система семеноводства. Посевные качества семян. Урожайные свойства семян. Подготовка семян к посеву. Протравливание, скарификация. Способы посева. Срок и глубина посева. Оптимальная площадь питания растений. Норма высева и посевная годность семян.</p> <p>1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 357-369.</p> <p>2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.281-291.</p> <p>3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.127-135.</p> <p>4.Әкинçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B.,</p>	+		2	20.05.16

	Mustafayeva Z.R. , s. 171-182.				
	<p>Mövzu № 21 <i>Посев семян</i> Подготовка семян к посеву. Протравливание, скарификация. Способы посева. Срок и глубина посева. Оптимальная площадь питания растений. Норма высева и посевная годность семян.</p> <p>1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с. 357-369. 2. Основы земледелия / под ред.М.Н.Гуренева, с.281-291. 3. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.127-135. 4.Əkinçilik və bitkiçiliyun əsasları Məmmədov Q.Ş., Cəfərov A.B., Mustafayeva Z.R. , s. 171-182.</p>	+		2	23.05.16
	<p>Mövzu № 22 <i>Понятие о системе земледелия и историческое развитие систем земледелия</i> Понятие о системе земледелия и историческое развитие систем земледелия. Примитивная система земледелия. Экстенсивная система земледелия. Переходная система земледелия. Интенсивная система земледелия.</p> <p>1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.439-470 . 2. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.252-270. 3. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др, с.5-12.</p>	+		2	27.05.16
	<p>Mövzu № 23 <i>Научные основы современных систем земледелия</i> Общие составные части систем земледелия. Организация территории землепользования хозяйства и севооборотов. Система обработки почвы, принципы ее построения. Система удобрения. Система защиты растений. Технологии возделывания сельскохозяйственных культур. Система семеноводства. Мелиоративные мероприятия. Система контроля за экологической ситуацией в хозяйстве.</p>	+		1	30.05.16

	1. Земледелие / под ред. проф. А.И.Пупонина, с.439-470 . 2. Общее земледелие. Витязев В.Г., Макаров И.Б, с.252-270. 3. Экологическое земледелие с основами агрохимии и почвоведения. Матюк Н.С., Беленков А.И. и др., с.5-12.				
--	---	--	--	--	--

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

VII. Semestr ərzində qiymətləndirmə və bal bölgüsü:

Balların maksimum miqdarı – 100 bal.

A) *Semestr ərzində toplanan maksimum bal – 50*

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: 15.02.2016