

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
Биология және биотехнология факультеті
Биотехнология кафедрасы

5 семестр 2017-2018 оқу жылы

Курс туралы академиялық ақпарат

Пән коды	Пән атауы	Түрі	Аптасына сағат саны			Кредит саны	ECTS
			Лек	Практ	Зертх.		
EGAF2415	Фитопатологияның экологиялық және генетикалық аспектілері	БК	2	1		3	5
Дәріскер	Асрандина Салтанат Шынтаевна, б.ғ.к., доцент		Офис-сағаттар		Кесте бойынша		
e-mail	saltanat.asrandina@kaznu.kz						
Телефоны	Телефон: 87022182278		Дәрісхана		412		

Апта	БӨӨЖ тапсырмалары	Тапсырмаларды орындау түрлері және қойылатын талаптар	Сағат саны	Максимум балл
3	БӨӨЖ -1. Өсімдіктердің инфекциялық емес ауру түрлері (тұздану мен құрғақшылық жағдайларының өсімдіктердің физиологиясына тигізетін әсері).	Кейс әдісі бойынша берілген тапсырмаларды жазбаша (конспект жасау) және ауызша (оқытушының қойған тақырыпты қамтитын сұрақтарға жауап беру) орындау.	1	20
5	БӨӨЖ-2. «Өсімдіктердің инфекциялық емес ауру түрлерінің туындауы, олардың себептер мен салдарларын айқындау әдістері, аурулардың алдын алу және болдырмау технологиялары» тақырыбын пысықтауға арналған.	Кейс, Фишбаун бойынша берілген тапсырмаларды жазбаша (конспект жасау) және ауызша (оқытушының қойған тақырыпты қамтитын сұрақтарға жауап беру) орындау.	1	20
7	БӨӨЖ -3. Инфекциялық емес ауру түрлеріне шалдыққан өсімдік клеткалары мен ұлпаларында және организмінде орын алатын физиологиялық өзгерістер.	Тақырыпты қамтитын реферат жазу және оны ауызша қорғау. Реферат мазмұны тақырыпты толық ашуы тиіс, мысалдар мен сызба-нұсқалар, кестелер мен суреттер болуы шарт.	1	20
9	БӨӨЖ-4. Өсімдіктерді иммунизациялау әдістері (реферат).	Тақырыпты қамтитын реферат жазу және оны ауызша қорғау. Реферат мазмұны тақырыпты толық ашуы тиіс, мысалдар мен сызба-нұсқалар, кестелер мен суреттер болуы шарт.	1	10

11	БООЖ -5. Өсімдіктердің фузариоз шірігіне, тат ауруларына шалдығуы мен осы індеттерді айқындау әдістері және күресу шаралары.	Тақырыпты қамтитын реферат жазу және оны ауызша қорғау. Реферат мазмұны тақырыпты толық ашуы тиіс, індетті ауру түрлерін өзара салыстыра отырып олардың қасиеттерін, індеттелген өсімдіктерде айқындалатын алғашқы балгілерін, инкубациялық кезеңі мен таралы заңдылықтарын және оларды диагностикалау әдістері мен күресу шараларын мысалдар келтіре отырып сипаттау керек.	1	15
13	БООЖ-6. Инфекциялық аурулардың экологиясы және динамикасы, эпитофиялар туралы түсінік.	Тақырыпты презентация түрінде жасау және оны ауызша қорғау. Презентация мазмұны тақырыпты толық ашуы тиіс.	1	10
14	БООЖ-7. Сыртқы орта факторлардың әсерінен өсімдіктердің түрлі ауруларға шалдығуы мен оларды емдеудің дәстүрлі және заманауи әдістері.	Тақырыпты қамтитын реферат жазу және оны ауызша қорғау. Реферат мазмұны тақырыпты толық ашуы тиіс, мысалдар мен сызба-нұсқалар, кестелер мен суреттер болуы	1	15
Барлығы:			7	110

Әдебиет тізімі

Негізгі әдебиет

1. В.А.Шкаликowa Защита растений от болезней. М.: Колос. – 2010. - 56 с.
2. Попкова К.В. Общая фитопатология: учебник для ВУЗов. М.: Дрофа. – 2010. 120 с.
3. Третьякова Н.Н., Исаичева В.В. Защита растений от вредителей. СПб: Лань. – 2012. - 67 с.
4. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии. М.: Книжный дом «Либроком», 2010.
5. Загоскина Н.В. Биотехнология: Состояние и перспективы. М.: Оникс, 2010. – 496 с.

Қосымша:

1. Минкевич И. И., Дорофеева Т.Б., Ковязин В.Ф. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород. СПб.: Издательство «Лань», 2011. - 160 с.
2. Ахатов А.К., Джалилов Ф.С., Белошапкина О.О., Стройков Ю.М. Защита овощных культур и картофеля от болезней. М.: Колос, 2012. -75 с.
3. Штерншис М.В., Томилова О.Г., Андреева И.В. Биотехнология в защите растений. Новосибирск, 2011 – 199 с.
4. Шевелухи В.С Сельскохозяйственная биотехнология. Высшая школа, 2010.– 710 с.
5. Штерншис М.В., Джалилов Ф.С. Гиологическая защита. КолосС, 2011.– 264 с.
6. Минкевич И. И., Дорофеева Т. Б., Ковязин В. Ф. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород. Издательство «Лань», 2011. - 160 с.
7. Третьяков Н.Н., Митюшев И.М. Защита плодовых культур от вредителей. М.: Изд-во РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2012. -97 с.
8. Е.К.Кошкин патофизиология сельскохозяйственных культур. Москва: РГ-Прогресс, 2016. -304 с.

9. Иванов А.А. Совместное действие водного и солевого стрессов на фотосинтетическую активность листьев пшеницы разного возраста // Физиология и биохимия культур, 2013. Т.45. №2. С. 155-163.
10. Ефимова М.В., Савчук А.Л., Хасан Дж.А.К., Кузнецов В.В. Физиологические механизмы повышения солеустойчивости растений рапса брассиностероидами // Физиология растений, 2014, том 61, С.778-789.

Ақпараттық анықтама және іздестіру жүйесінің мәліметтер базасы:

- 1) <http://www.agroatlas.ru>. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономически значимые растения, их вредители, болезни и сорные растения.
- 2) <http://www.vniikr.ru>. Всероссийский центр карантина растений.
- 3) <http://www.fsvps.ru>. Официальный сайт федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору.
- 4) <http://www.eppo.org>. Сайт Европейской и Средиземноморской организации по защите растений.
- 5) <http://www.entomology.ru>. Энтомологический электронный журнал.
- 6) <http://www.cnshb.ru>. Сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки.