



пәні бойынша оқыту
бағдарламасының (Syllabus)
кестірішілік парағы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/37

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Агротехнология факультеті

Агротехнология кафедрасы

5В080700 Орман ресурстары және орман шаруашылығы мамандығының
(күндізгі) және (сырттай) оқу бөлімінің студенттеріне арналған **ОРМАН**

ФИТОПАТОЛОГИЯСЫ

ПӘНІ БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (Syllabus)

Павлодар



пәні бойынша оқыту
бағдарламасын (Syllabus) бекіту
құрамы

Нысан
ПМУ ҰС Н 7.18.3/38

БЕКІТЕМІН

АТФ деканы

_____ Т.К.Бексеитов

20__ ж. «__» _____

Құрастырушы: _____ магистрі, аға оқытушы Ж.Б. Касанова

Агротехнология кафедрасы

5В080700 Орман ресурстары және орман шаруашылығы мамандығының
(күндізгі) және (сырттай) оқу бөлімінің студенттеріне арналған

Орман фитопатологиясы пәні бойынша оқыту бағдарламасы (Syllabus)

Бағдарлама «__» _____ 20__ ж. бекітілген жұмыс оқу бағдарламасының
негізінде әзірленген.

20__ ж. «__» _____ кафедра отырысында ұсынылған
№ _____ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ У.Х. Альмишев 20__ ж. «__» _____
(қолы)

Агротехнология факультет оқу-әдістемелік кеңесімен
құпталған

20__ ж. «__» _____ № _____ хаттама

ОӘК төрағасы _____ К. К. Сейтханова 20__ ж. «__» _____

1 Оқытушылар туралы мәліметтер және байланысу ақпараттары

Касанова Ж.Б – агротехнология кафедрасының

Ғылыми дәрежесі, атағы, қызметі - экология магистрі, аға оқытушы

Агротехнология кафедрасы А1 корпусында (мекен-жайы), А1-113 аудиторияда орналасқан. Байланысу телефоны 87182(673641) ішкі 1295.

2 Пән туралы мәліметтер 5В080700 Орман ресурстары және орман шаруашылығы мамандығының «Орман фитопатологиясы» пәні күндізгі бөлімге 3 семестрде, сырттай бөлімге 4семестрде оқытылады, студенттер жұмысының жалпы көлемі күндізгі бөлім үшін 135 сағат, оның ішінде 45-аудиториялық, 90- СӨЖ, ал сырттай бөлім үшін 90 сағат, оның ішінде 12-аудиториялық, 78- СӨЖ. Күндізгі бөлімде 3 семестрде – емтихан, сырттай бөлімде 4 семестрде – емтихан

3 Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттар саны	Аудиториялық сабақ түрлері бойынша қарым-қатынас сағаттарының саны						Студенттің өздік жұмысының сағат саны		Бақылау нысаны
		барлығы	Дәріс	Тәж	Зерт	студиялық	жеке	барлығы	СРСП	
3/4	3/2	135/90	22,5/6	15/6	-	-	-	90/78	22,5/3	емтихан
Барлығы	3/2	135/90	22,5/6	15/6	-	-	-	90/78	22,5/3	емтихан

4. «Пәнінің мақсаты мен міндеттері, оқу процесінде орны»

Пәннің мақсаты:

Жалпы фитопатологияда өсімдік ауруларының себебін, ауру қоздырғышының ара-қатынасын, қоршаған орта, өсімдіктердің ауруға қарсы тұруы және тағы басқа күрес жолдарын жүргізу болып саналады.

Пәннің міндеттері:

- Өсімдіктердің ауруы және олармен күресу жолдары;
- өсімдіктер және оларды қоршаған орта арасындағы байланысты зерттеу;
- кең таралған өсімдіктердің ауруларына төтеп беру;
- өсімдіктерді зерттеуде салыстырмалы-морфологиялық тәсілді қолдана отырып өсімдіктердің онтогенезі мен филогенезін зерттеу;
- мектептерде және кәдімгі фитоценоздарды өсімдіктерді зерттеу әдістерін меңгеру.

- лекциялық курспен лабораториялық сабақтардың және дала практикасының арасында қалыптасқан жүйедегі бір үндестік болуға тиісті. Сонда ғана студенттер өсімдіктерді табиғи жағдайда өз бетімен зерттеуге дағдыланады

5. Студент нені білу керек:

- көне замандағы және осы кездегі өсімдіктердің әр түрлі систематикалық топтарын ың сипаттамалары негізінде, олардың системадағы орнын анықтаушы белгілерін, өсімдіктер дүниесінің алуан түрлілігін және оның қалыптасуындағы негізгі заңдылықтарын, кеңістіктегі таралуын, кұрылысын және эволюциясын, өсімдіктердің экологиялық системалардағы орнын және ролін, табиғаттағы және шаруашылықтағы мәнін;
- өсімдіктерді гербарийге жинауды, этикеткалауды және кептіруді, өсімдіктердің систематикалық тиістілігін өз бетімен анықтауда салыстырмалы морфологиялық тәсілді және алған білімдерін ғылыми, өндірістік және практикалық жұмыстар жүргізуде іс жүзінде қолдана білу;
- флоралық және систематикалық ғылыми зерттеу жұмыстарын жүргізуге іс жүзінде дағдылануы

Студент нені істей білуі керек:

- пәнді терең меңгеру үшін лекциялық курста, лабораториялық жаттығуларда және оқу-далалық тәжірибелерде, табиғи тірі өсімдіктерді, гербарий қорын, препараттарды, жоба суреттерді, слайдтарды, таблицаларды үйлестіре дұрыс пайдалана білуі қажет.

6.Пререквизиттер:

- орман ботаникасы
- өсімдіктер физиологиясы
- экология

7.Постреквизиттер

- орман қорғау
- гүл шаруашылығы

8. Пәннің мазмұны

№ п/п	Тақырыптың аты	Уақыт саны күндізгі/сырттай		
		Дәріс	Тәж	СӨЖ
1	Кіріспе. Орман фитопатологиясының шығу тарихы. Аурулар мен зақымдаушылардың пайда болуын қадағалау.	2/1	4/1	9/10
2	Өсімдіктердің аурулары мен олардың себебі туралы жалпы мәліметтер. Шаруашылықтардан шығатын қалдықтардың кері әсері.	1	2	9

3	Өсімдіктің ауруларының симптомдары немесе алғашқы белгілері. Ағаш –бұта өсімдіктерінде кездесетін саңырауқұлақтардың жіктелуі.	1/1	2/1	9/10
4	Өсімдіктің ауруларының типтері. Миксомицеттер немесе кілегей саңырауқұлақтар.	1	2	9
5	Өсімдіктерді, ағаштарды зақымдайтын саңырауқұлақ аурулары. Ағаш тектес өсімдіктерінің ауруларының диагностикалық әдісі.	2/1	4/1	9/10
6	Саңырауқұлақтардың қоршаған ортаға қойылатын талаптары. Өсімдіктердің аурулары мен олардың себебі туралы жалпы мәліметтер	2/1	4/1	9/10
7	Өсімдіктің биологиялық иммунизациясы . Қалталы саңырауқұлақтар.	2	4	9/10
8	Орман ағаштары ауруларымен күрес жолдары. Өсімдіктің ауруларының симптомдары немесе алғашқы белгілері.	1/1 2/1	9/10	
9	Жалаңаш қалталылар немесе гемиаскомицеттер.	1	2	9/10
10	Аурудың дамуына болжау жасау. Өсімдіктің биологиялық иммунизациясы .	2/1	4/1	9/8
Қорытынды		15/6	30/6	90/78

9. Пәннің қысқаша анықтамасы.

Орман фитопатологиясының жеке ғылым болып өсуіне, дамуына көптеген отандық және шетелдік ғалымдардың атымен байланысты. Орман фитопатологиясының негізін қалаушы неміс ботанигі, орманшы және фитопатолог Роберт Гартиг (1839-1901)

10. Тәжірибелік сабақтың мазмұны

Тақырып 1. Тәжірибелік жұмыс № 1.Орман фитопатологиясының шығу тарихы.(2с) *Әдебиеттер: [1-3, 5, 6].*

Тақырып 2. Тәжірибелік жұмыс №2.Өсімдіктердің аурулары мен олардың себебі туралы жалпы мәліметтер(2с) *Әдебиеттер: [1-3, 4, 6].*

Тақырып 3. Тәжірибелік жұмыс №3.Өсімдіктің ауруларының симптомдары немесе алғашқы белгілері (2с) *Әдебиеттер: [1-3, 5, 6].*

Тақырып 4. Тәжірибелік жұмыс №4.Өсімдіктің ауруларының типтері.(1с) *Әдебиеттер: [1-4, 3, 6].*

Тақырып 5. Тәжірибелік жұмыс №5.Өсімдіктерді, ағаштарды зақымдайтын саңырауқұлақ аурулары.(2с) *Әдебиеттер: [1-3, 5, 6].*

Тақырып 6. Тәжірибелік жұмыс №6. Саңырауқұлақтардың қоршаған ортаға қойылатын талаптары. (2с) *Әдебиеттер: [1-2, 3, 6].*

Тақырып 7. Тәжірибелік жұмыс №7.Өсімдіктің биологиялық иммунизациясы . (2с) *Әдебиеттер: [1-3, 5, 6].*

Тақырып 8. Тәжірибелік жұмыс №8.Орман ағаштары ауруларымен күрес жолдары.(2с) *Әдебиеттер: [1-5, 8, 11].*

Тақырып 9. Тәжірибелік жұмыс №9.Ағаш тектес өсімдіктерінің ауруларының диагностикалық әдісі.(2с) *Әдебиеттер: [1-10, 12, 13].*

Тақырып 10. Тәжірибелік жұмыс №10. Аурудың дамуына болжау жасау.
(2с) Әдебиеттер: [1-15, 16].

Студенттердің өздік жұмыстарының мазмұны

№	СӨЖ түрлері	Есеп беру формасы	Бақылау түрі	Сағат көлемі
Күндізгі оқу бөлімінің студенттеріне арналған				
1	Дәріс сабақтарына дайындық		Сабаққа қатысуы	7,5
2	Тәжірибелік сабақтарға дайындық, үй тапсырмаларың орындау	Жұмыс дәптері	Сабаққа қатысуы	15,0
3	Аудиториялық сабақтар мазмұнына кірмеген материалды зерделеу	Конспект	Коллоквиум	39,5
4	Семестрлік тапсырамларды орындау	Реферат	Қорғау	20
5	Бақылау жұмыстарға дайындық		МБ 1, МБ 2, (тестілеу)	8
Барлығы:				90
Сыртқы оқу бөлімінің студенттеріне арналған				
1	Дәріс сабақтарына дайындық		Сабаққа қатысуы	3
2	Тәжірибелік сабақтарға дайындық, үй тапсырмаларың орындау	Жұмыс дәптері	Сабаққа қатысуы	3
3	Аудиториялық сабақтар мазмұнына кірмеген материалды зерделеу	Конспект	Коллоквиум	44
4	Семестрлік тапсырамларды орындау	Реферат	Қорғау	20
5	Бақылау жұмыстарға дайындық		МБ 1, МБ 2, (тестілеу)	8
Барлығы:				78

Өтпелі бақылау мен қорытынды бақылау түрлерінің өлшем бірліктері.

№ р/с	Қортынды бақылау түрлері	Бақылау түрі	Өлшем бірлік
1	Емтихан	Емтихан	0,4
		Үлгерімнің өтпелі бақылауы	0,6

Бақылау іс-шараларының күнтізбелік кестесі

1 рейтинг (3 семестр), (4 семестр)										Барлы ғы
Апталар	1	2	3	4	5	6	7	8		
Апта бойындағы ең жоғарғы балл	10	10	10	10	10	10	10	10	30	100
Дәріске қатынасу және дайындалу	СӨЖ түрі									15
	Бақылау формасы	А	А	А	А	А	А	А	А	
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	1	
Тәжірибелік жұмысты әзірлеу және қорғау	СӨЖ түрі	ТЖ1	ТЖ2	ТЖ3	ТЖ4	ТЖ5	ТЖ6	ТЖ7	ТЖ8	15
	Бақылау формасы	А	А	А	А	А	А	А		
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	1	
Қосымша деректерді пайдалану	СӨЖ түрі	6	6	6	6	6	6	6	8	50
	Бақылау формасы	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	
	Ең жоғарғы балл									
реферат	Тақырыптың №									20
	Бақылау формасы								РФ	
	Ең жоғарғы балл								20	
2 рейтинг (3 семестр) , (4 семестр)										Барл ығы
Апталар	9	10	11	12	13	14	15			
Апта бойындағы ең жоғарғы балл	10	10	10	10	10	10	10	40	100	
Дәріске қатынасу және дайындалу	СӨЖ түрі									15
	Бақылау формасы	А	А	А	А	А	А	А		
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	1	
Тәжірибелік жұмысты әзірлеу және қорғау	СӨЖ түрі									15
	Бақылау формасы	ТЖ9	ТЖ10	ТЖ11	ТЖ12	ТЖ13	ТЖ14	ТЖ15		
	Ең жоғарғы балл	2	2	2	2	2	2	2	3	
Қосымша деректерді пайдалану	СӨЖ түрі									50
	Бақылау формасы	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж	Ж		
	Ең жоғарғы балл	6	6	6	6	6	6	6	14	
реферат	Тақырыптың №									20
	Бақылау формасы								РФ	
	Ең жоғарғы балл								20	

Қысқартылған белгілер: УТ1 – үй тапсырмасы №1, С – сабаққа қатынасу, ТЖ1 – тәжірибелік жұмыс №1, ТЖД1 – тәжірибелік жұмысқа дайындалу №1 КТ – конспекты тексеру, Т – тексеру, МБ1 – шеттік бақылау №1.

Кафедра отырысында ұсынылған 20__ж. «__» _____ №__ хаттама.

Кафедра меңгерушісі _____ У.Х. Альмишев 20__ж. «__» _____

11. Курстың саясаты

Дәріс және тәжірибелік сабақтарына міндетті түрде қатысу қажет. Сабақтың басында қатысқандарың белгіленеді, кешіккен үшін 0,5 ұпайдан айырыласыңдар.

Сабаққа қатысқандарға қойылатын талаптар:

1. Сабаққа активті қатысу.
2. Аудиторияға сыртқы киіммен кірмеу.
3. Дәріс барысында басқа жұмыс пен айналыспау, ұялы телефонды өшіріп тастау.
4. Белгісіз себептер мен қатыспаған үшін - 0 ұпай. Егер науқас болсаңыз немесе басқа да себепкер жағдайларда, керекті құжатыңыз болса жоспарланған ұпайларыңыз сақталады.
5. Тапсырмалар бақылау шараларының күнтізбелік кестесі бойынша орындалады. Тапсырмаларды кешігіп орындағанда, жинаған ұпайларыңыз кемітіледі.
6. Емтиханға тек қана барлық тақырыптардан берілген тапсырмаларды орындап тапсырған студенттер жіберіледі.

Соңғы қорытынды баға төмендегідей негіздер бойынша қойылады:

1. дәріс, лабораториялық, өздік жұмыстарға белсенді қатысып, жауап беру.
2. білімді межелік бақылау бойынша тексеру.

Білімді бағалау баллдық-рейтингті жүйемен жүргізіледі, күнтізбелік шаралар бойынша студент өз бағасын өзі шығарып алады. Өзіңе керекті балл жинау үшін лабораториялық сабақтарға қатысу және әрбір лабораториялық жұмысты тапсыру қажет.

Студент міндетте түрде 2 межелік бақылаудан өту керек. Егер осы айтылған жағдайлар жасалмаса студент семестрдың соңында, сынаққа босатылмайды.

Қорытынды рейтингті есептеу әдістемесі

Оқу жұмыс жоспары бойынша қорытынды бақылау емтихан болып саналады. Университеттің ғылыми кеңесінің шешімі бойынша қорытынды бақылау түрлері және өтпелі бақылаудың өлшем бірліктері берілген. Қорытынды баға мына үлгі бойынша есептеледі:

$$Қ = МБ * 0,6 + Е * 0,4$$

12. Әдебиеттер тізімі.

Негізгі:

1. Азбукина З.М.б Каратыгин И.В. Определитель грибов России. Пор .Головневые.-СПб,. : Наука, 2005.-Вып 2.-262.с
2. Биологический энциклопедический словарь. М.: Сов.Энциклопедия, 1986.-811с.
3. Дементьева М.И. Фитопатология .-М.: Колос, 2000.-367с.
4. Дьяков Ю.Т., Семенкова И.Г., Успенская Г.Д. Общая фитопатология с основами иммунитета.-м.: Колос, 2002-256.с.
5. Журавлев и.И., Крангауз Р.А., Яковлев В.Г. Болезни лених культур и кустарников.-М.: Лесная промышленность., 2004- 160с.

Қосымша:

6. Казенас Л.Д. Болезни сельскохозяйственных растений Казахстана.-Алматы :2002.-171с.
- 7..Наумов Н.А. Методы микологических и фитопотологических исследований.-Л., 2001-270с.
8. Новотельнова н.с.Фитофторовые грибы.-Л.:Наука , 2004-207с.
- 9.Словарь –справочник фитопатолога.2изд. –М.:Колос,2000.-384с