

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті

Бекітемін
Ғылыми кеңес төрағасы,
ректор, ҚР ҰҒА академигі

_____ Ғазалиев А.М
« ____ » _____ 2016 ж.

СТУДЕНТКЕ АРНАЛҒАН ПӘН БОЙЫНША ОҚЫТУ БАҒДАРЛАМАСЫ (SYLLABUS)

ВОЕМ 4221 «Биотехнологиялық өнеркәсіп экономикасы
және менеджменті» пәні

ВОЕМ 27 «Биотехнологиялық өнеркәсіп экономикасы
және менеджменті» модулі

5В070100 – «Биотехнология» мамандығы

Инновациялық технология факультеті

«Өнеркәсіптік экология және химия» кафедрасы

Алғы сөз

Оқу жұмыс бағдарламасы әзірледі: аға оқытушы Кабылбекова Г.К.,
доц.Ивлева Л.П., доц Дербуш С.Н. С.С.Жумадилов., К.Мукархан.

ӨЭ және Х кафедрасының отырысында талқыланды.

«__»____20__ж. №__ хаттама.

Каф.меңгерушісі _____ С.К.Кабиева «__»____20__ж.
(қолы)

Тау-кен факультетінің оқу-әдістемелік кеңесі мақұлданды.

«__»____20__ж. №__ хаттама.

Төраға _____ Л.М.Мустафина «__»____20__ж.
(қолы)

Пәннің еңбек сыйымдылығы

Семестр	Кредиттер саны	Қолыңысво кредитов ESTS	Сабақтардың түрі					СӨЖ сағаттар саны	Жалпы сағаттар саны	Бақылау түрі
			Қосылған сағаттар саны			ОСӨЖ сағаттар саны	Барлығы сағаттар саны			
			лекциялар	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар					
4	3	5	30	15	-	45	90	45	135	Емтихан

Пәннің мақсаты

Берілген пәнді оқу мақсаты қоғам мен табиғат ортасындағы өзара қарым-қатынасы үрдісіндегі құрылған экономикалық және өндірістік қатынастардағы биотехнологиялық өндірістің экономикалық салдарынан туындауын оқып-үйрену.

Пәннің міндеттері

Пәннің міндеттері мынадай:

берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер міндетті:

- Биотехнологиялық өндірістегі экономикалық заңдардың байқалуындағы өзгеше ерекшеліктердің анықтамасы;
- Биотехнологияның экономикалық мәселелеріндегі қазіргі уақыттағы жағдайын саралау;
- Биотехнологиялық шараларды экономикалық негіздеу;
- Биотехнологиялық өндірісті экономикалық жағдай жасау;
- Нарықтық экономикаға өту шарттарындағы биотехнологиялық өндірістің экономикасы мен менеджментін дамытудағы көрінісін анықтау.

Осы пәнді оқып-үйрену нәтижесінде студенттер білуге тиісті: биотехнологиялық өндірістің экономикасы мен менеджментін дамытудағы негізгі мәселелері жайында **түсінігі болуы**; биотехнологиялық өндіріс облысындағы экономикалық-әлеуметтік міндеттерді шешудегі жүйелі сараптамасын; мемлекеттік биотехнологиялық саясаттың негізгі принципін, биотехнологиялық заң шығаруын;

Білулері қажет: биотехнологиялық өндіріс өнімдерінің экономикалық бағалаудағы негізгі әдістері; табиғи ресурстарды тиімсіз қолданудағы нақты шығындарды анықтау әдістері; биотехнологиялық әрекеттің экономикалық әсерін анықтау әдістері; жоспарланған шешімдерді экономикалық бағалау әдістері;

Білу керек: биотехнологиялық әрекеттің барлық бағыттарындағы құжаттау және нормативті әдебиеттерді қолдану;

Іс жүзінде қолдана алу: экономикалық бағалау жағынан технологиялық шешім нұсқасын жоспарлаудағы алынған бағалау мен негіздеу практикалық дағдыларды меңгеруге.

Пререквизитті

Берілген пәнді оқу үшін келесі пәндері (бөлімдерді (тақырыптарды) көрсетумен) меңгеру қажет:

Пән	Бөлімдердің (тақырыптардың) атауы
1. Қазақстан тарихы	Дүниежүзілік тарих. Қазақстан тарихы
2. Математика 1	Барлық бөлімдері
3. Математика 2	
4. Информатика	Барлық бөлімдері
5. Химия	Барлық бөлімдері
6. Экология және тұрақты даму	Барлық бөлімдері

Постреквизиты

«Биотехнологиялық өндірістің экономикасы мен менеджменті» пәнін оқыған кезде келесідей пәндерді меңгеру қолданылады: «Биотехнологиялық өндірістің негізі», «Медициналық және мал дәрігерлігінің биотехнологиясы», «Биотехнологиялық үрдістер мен аппараттар».

Пәннің тақырыптық жоспары

Бөлімні (тақырыптың) атауы	Сағаттардың түрлері бойынша еңбек сыйымдылығы, с.				
	Дәрістер	Практикалық сабақтар	Зертханалық сабақтар	ОСӨЖ	СӨЖ
1 Кіріспе дәріс	2	-	-	-	-
Биотехнологиялық өндіріс экономикасының басқа ғылымдармен байланысы	-	-	-	6	3
№1 практикалық жұмыс	-	2	-	-	3
2 Биотехнологиялық өндірістің жалпы экономикалық аспектісі	5	-	-	-	-
Биотехнологиялық өндірістің негізгі экономикалық категориялары	-	-	-	6	3
№2 практикалық жұмыс	-	2	-	-	3
3 Биотехнологиялық өндірістегі экономикалық даму мен экологиялық фактор	5	-	-	-	-
Рационалды табиғатты пайдаланудың экономикалық негіздері	-	-	-	6	3
№3 практикалық жұмыс	-	3	-	-	3
4 Табиғи ресурстарды экономикалық бағалау	5	-	-	-	-
№4 практикалық жұмыс	-	2	-	-	4
Биотехнологиялық өндірісте бизнес-жоспарды құру	-	-	-	6	4
5 Табиғатты пайдалануды экономикалық басқару механизмі	5	-	-	-	-
№5 практикалық жұмыс	-	2	-	-	4
Биотехнологиялық өндірісті басқарудағы ерекшеліктер	-	-	-	7	3

6 Биотехнологиялық менеджменттің түсінігі: негізгі анықтамалар, функциялары мен принциптері	5	-	-	-	-
№6 практикалық жұмыс	-	2	-	-	3
Негізгі қорларды пайдаланудың экономикалық әсері	-	-	-	7	3
7 ISO 9000 халықаралық стандарттары	5	-	-	-	-
№7 практикалық жұмыс	-	2	-	-	3
Биотехнологиялық өндіріс дәрежесінің статистикалық сараптамасы	-	-	-	7	3
Барлығы:	30	15	-	45	45

Практикалық (семинарлық) сабақтардың тізімі

1. Практикалық жұмыс №1
2. Практикалық жұмыс №2
3. Практикалық жұмыс №3
4. Практикалық жұмыс №4
5. Практикалық жұмыс №5
6. Практикалық жұмыс №6
7. Практикалық жұмыс №7

СӨЖ арналған бақылау жұмыстарының тақырыбы

1. Экономикалық эффектілік көрсеткіші
2. Эффектінің нормалық коэффициенттері
3. Абсолюттік әсері.
4. Толық экономикалық әсер.
5. Ауыл шаруашылық саласындағы азық-түліктің жалпы жоғарлау әсері.
6. Пайдалы кендердің қолданудың әдістерінің бағасын анықтау
7. Пайдалы кендердің рента әдістерінің бағасын анықтау

Студенттердің білімін бағалау белгілері

Пән бойынша емтихан бағасы аралық бақылау (60% дейін) және қорытынды аттестаттау (емтихан) (40% дейін) бойынша үлгерімнің ең жоғары көрсеткіштерінің сомасы ретінде анықталады және кестеге сәйкес 100% дейін мәнді құрайды.

Пән бойынша тапсырмаларды орындау және тапсыру кестесі

Бақылау түрі	Тапсырманың мақсаты және мазмұны	Ұсынылатын әдебиет	Орындалу ұзақтылығы	Бақылау түрі	Тапсыру мерзімі
№ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 практикалық жұмыстарын орындау	Теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту.	Бақылау тақырыптарына арналған сабақ материалдары, дәріс конспектері	1 жұмысқа 1 апта	Ағымдағы	2, 4, 6, 8, 10, 12, 14 апталар

№ 1, 2, 3, 4, 5 СӨЖ-ді тапсыру	Теориялық білім мен практикалық дағдыларды тексеру.	Бақылау тақырыптарына арналған сабақ материалдары, дәріс конспектері	1 модульге 1 сағат	Ағымдағы	3, 6, 9, 12, 15 апталар
№ 1, 2, 3 бақылау жұмысын орындау	Теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту.	Бақылау тақырыптарына арналған сабақ материалдары, дәріс конспектері	1 бақылау жұмысына 1 сағат	Ағымдағы	5, 10, 15 апталар
№ 1, 2 аралық бақылау	Теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту.	[1], [2], [4] дәріс конспектілері	1 біріккен сағаттар	Аралық	7, 14 апталар
Емтихан	Пәннің материалын үйренгенін тексеру	Негізгі және қосымша әдебиеттің барлық тізімі	2 біріккен сағаттар	Қорытынды	Сессия кезінде

Саясат және рәсімдер

«Биотехнологиялық өндірістің экономикасы мен менеджменті» пәнін оқу кезінде мынадай талаптарды орындау қажет:

1. Сабаққа кешікпеу.
2. Сабақты себепсіз босатпау, ауырған жағдайда дәрігерлік қағаз көрсетілуі қажет, басқа жағдайларда – түсініктеме жазуы қажет.
3. Ұялы телефондарының сөндірілуі.
4. Консультация графиктері бойынша болмаған сабақтарды тапсыру.
5. Сабақта әрдайым белсенділік танытып отыру керек.
6. Үй тапсырмаларының уақытында орындалуы.
7. Оқытушының рұқсатынсыз аудиториядан себепсіз шықпау.
8. Өз жолдастары мен оқытушыларға түсінікпен қарап, ашық-жарқын болып, үнемі көмекке келу керек.

Негізгі әдебиеттер тізімі

1. Бирюков В.В. Өндірістік биотехнологияның негізі М.: КолосС: Химия, 2004
2. Тонкопий М.С. Экономика природопользования: Учебное пособие Алматы: Экономика, 1998
3. Сагимбаев Г.К. Алматы: Қаржы-қаражат, 1997 Экология және экономика Алматы: Қаржы-қаражат, 1997

Қосымша әдебиеттер тізімі

4. В.В. Глухов, Т.В. Лисочкина, Т.П. Некрасова Санкт-Петербург, 1997 Экономические основы экологии Санкт-Петербург, 1997
5. Гирусов Г.К. и др. Экология и экономика природопользования Москва: ЮНИТИ, Закон и право, 1998

