



Қазақстан Республикасының білім және ғылым министірлігі
С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті
Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ЕАЕ 2203

Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері
5В060800 Экология мамандығының студенттеріне арналған

Павлодар



бағдарламасының
оқу парағы

Нысан
ПМУ ҰС 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН
ОІ жөніндегі проректор
Н.Э.Пфейфер
2013ж «__» _____

Құрастырушы: _____ б.ғ.к., доцент Оспанова А.К.

Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері пәні
5В060800 Экология мамандығының студенттеріне арналған

Жұмыс бағдарламасы мамандықтың Мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарты 3.08.323-2006 және РОӘК-ң 2005 жылғы 11 мамырдағы хаттамасымен бекітілген оқу типтік бағдарламасы негізінде әзірленді

Кафедра отырысында ұсынылған 2013ж. «__» _____ №__ хаттама.
Кафедра меңгерушісі _____ Ш.М.Жумадина «__» _____ 2013ж

Химиялық технологиялар және жаратылыстану факультеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
2013ж. «__» _____ №__ хаттама

ОӘК төрайымы _____ Ю.М.Каниболоцкая «__» _____ 2013ж.

ҚҰПТАЛДЫ

ОӘБ бастығы _____ Е.Н.Жуманкулова «__» _____ 2013ж.

Университеттің оқу-әдістемелік кеңесімен құпталған
2013ж. «__» _____ №__ хаттама

1. Оқу пәнінің паспорты

Пәннің атауы Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері

Пән міндетті компонент

Кредиттер саны және оқу мерзімі

Жалпы – 3 кредит

Курс: 2

Семестр: 4

Барлық аудиториялық сабақ – 45 сағат

Дәрістер - 22,5 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 15 сағат

Зертханалық сабақтар - 7,5

СӨЖ – 90 сағат

Соның ішінде СМӨЖ – 22,5 сағат

Жалпы ембек сыйымдылығы - 135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 4 семестр

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар қажет: экология және тұрақты даму, қоршаған орта туралы ілім, өнеркәсіптік экология.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: диплом алдындағы тәжірибе, болашақ кәсіптік қызмет.

2. Пәні, мақсаты мен міндеттері

Жаратылыстанудың экологиялық аспектілері **пәнінің зерттеу нысаны** болып Популяцияның– биоценодикалық деңгейі, тірі ағзалардың әр алуандылығы – биосфера құрылысы мен тұрақтылығының негізі болып есептеледі.

Пәннің оқыту мақсаты – популяцияның, биосфераның даму заңдылықтарын анықтау және келешекте оны меңгеру.

Пәннің оқыту міндеттері: популяциялық, биосфералық көзқарастардың даму тарихымен студенттерді таныстыру; биосфераның негізгі заңдылықтары мен қозғаушы күштері, негізгі кезеңдері, байланыстар туралы және биосфералық ілім туралы студенттерде ғылыми көзқарастар қалыптастыру.

3. Білімге, икемділікке, машықтарға және компетенцияларға қойылатын талаптар

Пәнді оқу нәтижесінде студенттерде міндетті:

- тірі табиғаттың нақты, күрделі және көпқырлы бірлігі ретінде биологиялық түр туралы көзқарастар, биосфераның даму заңдылықтары, популяция мен биосфераның себептері мен заңдылықтарын ашу туралы **түсініктер болу;**

-биосфера туралы ілім,; тірі ағзалардың әр алуандылығы оның тұрақтылық негіздерінің даму кезеңдерін және негізгі ерекшеліктерін **білу;**

- популяциялық және биосфералық заңдылықтар туралы білімді зерттеу жұмыстарында, қоршаған ортаны қорғау және ұтымды пайдалануда **қолдана білу;**

- пәнді оқыту әдістері мен тәсілдерін мектептегі экология курсына қолдануды; популяция және биосфера туралы қазіргі заманғы көзқарастарды қалыптастыруды дағдылана білу;

- биосфералық процестерді білу үшін ғылыми әдістерді құрастыру туралы сұрақтарда білікті болу.

4 Пәнді оқыту тақырыптық жоспар

Академиялық сағаттардың сабақтар бойынша таралуы

№	Пәннің тақырыптық атауы	Аптасына берілген сағат саны				
		Дәріс	Практ	Зерт	СӨЖМ	СӨЖ
1	Кіріспе.	1,5		1,5	1,5	5
2	Популяцияның биоценодикалық деңгейі	2	2		2	10
3	Биосфералық деңгей	3	2		3	15
4	Биосфера туралы ілім	3	2	3	3	15
5	Тірі ағзалардың әр алуандылығы-биосфера құрылымымен тұрақтылығының негізі	3	3	3	3	15
6	Биосфераның ноосфераға ауысуының сөзсіздігі	5	3		5	15
7	Табиғи қорларды ұтымды пайдалану және биосфераны қорғау	5	3	3	5	15
Барлығы пән бойынша:		22,5	15	7,5	22,5	90

10. Әдебиет тізімі

Негізгі

1 С. Д. Фазылов , З. М. Молдахметов, А. М. Ғазалиев. Қазіргі заманғы жаратылыстану концепциялары: оқулық, Ғылым. 2003.

2 Горелов, А. А. Концепции современного естествознания: учеб. пособие для вузов АСТ: Астрель 2003.

3 Горелов, А. А. Экология: учебник для студ. для вузов, обучающихся по гуманитарным спец. Академия.2007.

4 Н. А. Мұхажанова., Жаһандық экология:оқу құралы. Экономика.2011.

5 А. Қ. Саданов [және т. б.]. Экология және тұрақты даму:жоғары оқу орындарына арналған оқулық. Агроуниверситет.2010.

6 М. Ш. Әлинов. Экология және тұрақты даму:[оқу құралы]. Бастау.2012.

Қосымша

7 Н. Түменбаева. Қоршаған ортаны бақылау:практикум [техникалық және кәсіптік білім беру ұйымдарына ұсынады]. Фолиант, 2009.

8 Данилова В.С., Кожевников Н.Н., Основные концепции современного естествознания. М.: Аспект Пресс, 2001. 256 с.

9 С. Ж. Колумбаева, Р. М. Білдебаева, М. Ә. Шәріпова., Экология және тұрақты даму:оқу құралы. Қазақ университеті. 2012.