

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ ЖӘНЕ ФЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
С. ТОРАЙФЫРОВ АТЫНДАҒЫ ПАВЛОДАР МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТИ

АДАМ ЭКОЛОГИЯСЫ

Экология мамандықтарының студенттеріне
арналған оқу-әдістемелік құралы



Павлодар

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі

С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университеті

Химиялық технологиялар және жаратылыстану факультеті

Биология және экология кафедрасы

АДАМ ЭКОЛОГИЯСЫ

Экология мамандықтарының студенттеріне арналған
оқу-әдістемелік кұралы

Павлодар
Кереку
2012

**С. Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік университетінің
Химиялық технологиялар және жаратылыстану факультетінін
оку-әдістемелік көнсімен басуға ұсынылды**

Пікірсарапшылар:

К. К. Ахметов – биология ғылымдарының докторы, профессор, ХТЖЖ деканы;

Г. К. Сатыбалдиева - биология ғылымдарының кандидаты, доцент, аль-Фараби атындағы ҚазМУ доценті.

Құрастыруышылар: Есімова Д. Д., Жомартбек Г., Сагиева К., Жампейсова Т., Жауkenova Д.

Е 87 Адам экологиясы : экология мамандығының студенттеріне арналған оку-әдістемелік құралы / Д. Д. Есімова., Г. Жомартбек, К. Сагиева, Т. Жампейсова, Д. Жауkenova – Павлодар : Кереку, 2012. – 82 б.

Бұл оку құралында адам экологиясы пәнінен қарастырылатын материалдар қамтылған. Оку-әдістемелік құралында пәннің типтік жоспарындағы тақырыптары ашылымен катар, зертханалық жұмыстардың жүргізілу барысы мен олардың теориялық негіздері, тақырыптық тест тапсырмалары және әдебиеттер тізімі берілген.

Оку-әдістемелік құралы экология бағыты бойынша мамандық студенттеріне арналған. Сонымен катар жоғары оку орнының оқытушылары, мектеп мұғалімдері колдана алады.

ӘОЖ 504.03(07)
КБЖ 20.1я7

© Есімова Д. Д., 2012

© С. Торайғыров атындағы ПМУ, 2012

Материалдың дұрыс болуына, грамматикалық және орфографиялық көтөрлемелерге авторлар мен құрастыруышылар жауапты

Алғы сөз

Қазіргі заманғы қоғамның әлеуметтік құрылымы, оның дамуы адамзаттың көкейтесті мәселелері туралы халықтың білім деңгейі мен ақпараттануына тәуелді. Қазіргі уақытта адамзат қоғамының қызметі ортатұзуші факторына айналды. Осыған байланысты адам экологиясын оқып үйрену жеке тұлғаның қалыптасуына, табиғатқа дұрыс көзкарасты қалыптастырып, табиғат байлықтарын үнемді қолдануға үйретудің бірден-бір талабы болып отыр.

Ғылыми әдебиеттерге талдау жасай отырып, екі онжылдықта сақталып отырған біздің елдегі және бүкілдүниежүзілік халықтың санының артуы мен денсаулықтың негативті тенденциясы әртүрлі антропогенді әсерлердің нәтижесі деп қаруға негіз болады. Сондыктan бүтінгі күні адамның табиғи ортага әсеріне кірісуді болжамдау мәселелері көкейтесті мәселелердің бірі болуда.

Ортаниң әртүрлі климаттық-географиялық және антропогенді факторларына адам адаптациясының экологиялық-физиологиялық механизмдері мен заңдылықтарын білу коршаган ортамен байланысты аурулар профилактикасы бойынша ғылыми негізделген құралдар мен ғылыми шараларды жасап шыгаруға және біздің галамшарымыздың әртүрлі аймактарындағы адам денсаулығына әсерін дер кезінде реттеуге мүмкіншілік береді.

Ұсынылып отырған оку-әдістемелік құрал – «Адам экологиясы» пәні бойынша тәжірибелік және лабораториялық сабактар үшін алғашкы қомекші материал. Оку-әдістемелік құрал «Адам экологиясы» пәннің теориялық курсына сәйкес келеді және әрбір тақырып бойынша зертханалық сабактар дайындалып, теориялық негізделген. Әрбір тақырып бойынша әдебиеттер тізімі берілген. Оку-әдістемелік құрал жоғары оку орындарының «Экология» мамандығы бойынша студенттерге арналған, сонымен катар жоғары оку орындарының оқытушылары, мектеп мұғалімдері, орта және арнайы оку орындарының, экологиялық білім беру және тәрбиелеу орталықтарының оқушылары колдана алады.

Мазмұны

Kіріспе.....	4
1 Сыртқы ортаниң абиотикалық, биотикалық және антропогендік факторлары.....	6
2 Биотикалық факторлардың адам ағзасына деген әсері.....	9
3 Ортаниң антропогендік факторлары және олардың адам ағзасына тигізетін әсері.....	23
4 Бейімделу үдерісінің жалпы заңдылықтары..	39
5 Дезадаптацияның профилактикасы мен коррекциясы.....	43
6 Тұрғындардың денсаулық жағдайларының Көрсеткіштері.....	51
7 Ағзаның функционалдық жағдайының және бейімделушілік мүмкіндіктерін анықтау.....	57
8 Адам генофонды және орта факторлары..... Әдебиеттер.....	64
	83