

Жұмыс оқу бағдарламасының
титул парағы



Нысан
ПМУ ҰС 7.18.4/17

Қазақстан Республикасының білім және ғылым
министрлігі

С.Торайғыров атындағы Павлодар мемлекеттік
университеті

Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ОЕУР 4208

Палеонтологияның және эволюциялық оқудың негіздері
5B060800 Экология мамандығының студенттеріне арналған

Павлодар

жұмыс оқу бағдарламасының
бекіту парағы



Нысан
ПМУ ҰС 7.18.4/17

БЕКІТЕМІН

ОІ жөніндегі проректор
Н.Э.Пфейфер

2013ж «__» _____

Құрастырушы: _____ аға оқытушы Шарипова А.К.

Биология және экология кафедрасы

ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Палеонтологияның және эволюциялық оқудың негіздері пәні
5В060800 Экология мамандығының студенттеріне арналған

Жұмыс оқу бағдарламасы жұмыс оқу жоспары және «__» ____ 20__ ж. бекітілген
мамандықтың элективті пәндер каталогы негізінде әзірленген

Кафедра отырысында ұсынылған 2013ж. «17» 06, № 12 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 Палеонтологияның және эволюциялық оқудың негіздері

Пән таңдау бойынша компонента

Кредиттер саны және оқу мерзімі

Жалпы – 4 кредит

Курс: 4

Семестр: 7

Барлық аудиториялық сабақ – 75 сағат

Дәрістер - 22,5 сағат

Тәжірибелік сабақтар – 22,5 сағат

Зертханалық сабақтар – 30 сағат

СӨЖ – 105 сағат

Соның ішінде СМӨЖ – 30 сағат

Жалпы ембек сыйымдылығы - 135 сағат

Бақылау түрі

Емтихан – 7 семестр

Пререквизиттер

Осы пәнді меңгеру үшін төмендегі пәндерді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар қажет: омыртқасыздар зоологиясы, омыртқалылар зоологиясы, өсімдіктер систематикасы, адам анатомиясы, генетика, жалпы паразитология.

Постреквизиттер

Пәнді меңгеру кезінде алынған білім, икемділік және машықтар келесі пәндерді меңгеру үшін қажет: зоологиядан үлкен практикум, ботаникадан үлкен практикум, жануарлар мен өсімдіктер әлемінің көптүрлілігі.

2. Пәні, мақсаты мен міндеттері

Палеонтологияның және эволюциялық оқудың негіздері **пәнінің зерттеу нысаны** болып Жер бетіндегі органикалық дүниенің дамуы туралы көзқарастар және биологиялық эволюцияның негізгі мезанизмдері есептеледі.

Пәннің оқыту мақсаты - органикалық тіршіліктің даму заңдылықтарын анықтау және келешекте оны басқару.

Пәннің оқыту міндеттері: биологияда эволюциялық көзқарастардың даму тарихымен студенттерді таныстыру; эволюциялық процестің негізгі заңдылықтары мен қозғаушы күштері, Жер бетіндегі органикалық эволюцияның негізгі кезеңдері, уақыт аралығында тақсондар арасындағы филетикалық байланыстар туралы және биологиялық эволюция туралы студенттерде ғылыми көзқарастар қалыптастыру.

3. Білімге, икемділікке, машықтарға және компетенцияларға қойылатын талаптар

Пәнді оқу нәтижесінде студенттерде міндетті:

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

- жаңа түрлер және түршілік формалардың пайда болуына әкелетін, түрден жоғары тақсондар эволюциясының негізгі бағыттары мен заңдылықтарын; адам, жануар және өсімдіктердің тарихи дамуының кезеңдерін және негізгі ерекшеліктерін **білу**;

- эволюциялық заңдылықтары туралы білімді зерттеу жұмыстарында, қоршаған ортаны қорғау және ұтымды пайдалануда **қолдана білу**;

- пәнді оқыту әдістері мен тәсілдерін мектептегі биология курсында қолдануды; эволюциялық процестерді зерттеу тарихын және қазіргі заманғы көзқарастарды қалыптастыруды **дағдылана білу**;

- жер бетінде тіршіліктің пайда болуы, эволюцияның себептерін айқындау, тірі материяның тарихи даму заңдылықтарын анықтау, адамның пайда болуы мен дамуы, микро-және макроэволюциялық процестерді болжау, эволюциялық процестерді басқару үшін ғылыми әдістерді құрастыру туралы сұрақтарда **білікті болу**.

4 Пәнді оқыту тақырыптық жоспар

Академиялық сағаттардың сабақтар бойынша таралуы

№	Тақырыптар атауы	Сабақ түрлері бойынша қарым-қатынастық сағаттар саны			
		дәріс	тәж	зерт	СӨЖ
1	Эволюциялық ілімінің мақсаттары мен міндеттері	1	1	1	4
2	Биологияның Дарвинға дейінгі кезеңі	1	1	1	4
3	Ч.Дарвиннің түртүзіліс туралы ілім	1	1	1	4
4	Ч.Дарвин ілімінің негізгі қағидалары	1	1	1	6
5	Эволюцияның молекулярлы-генетикалық негіздері	1	1	2	6
6	Микроэволюция туралы ілім	1	1	2	6
7	Табиғи сұрыпталудың жетекшілік ролі	1	1	2	6
8	Макроэволюция туралы ілім	1	1	2	6
9	Биологиялық эволюцияның негізгі заңдылықтары мен ережелері	1	1	2	6
10	Палеонтология және эволюция. Палеонтологияның бөлімдері	1	1	1	6
11	Көму кезеңдері және сақталу формалары. Биоминерализация және фоссилизация	1	1	1	6
12	Тіршіліктің пайда болуы	1	1	2	6
13	Алғашқы - су омыртқалыларының пайда болуы мен эволюциясы	1	1	2	6
14	Қосмекенділердің пайда болуы мен эволюциясы	2	2	2	6
15	Бауырымен жорғалаушылардың пайда болуы мен эволюциясы	2	2	2	6
16	Құстардың пайда болуы мен эволюциясы	2	2	2	7
17	Сүтқоректілердің пайда болуы мен эволюциясы	2	2	2	7
18	Антропогенез	1,5	1,5	2	7
Жалпы пән бойынша:		22,5	22,5	30	105

10. Әдебиет тізімі

Негізгі

1. Северцов А.С. Теория эволюции: учеб. пособие для студ.вузов. - М.:Владос, 2005.- 380 с.
2. Яблоков А.В., Юсуфов А.Г. Эволюционное учение: учебник для студ. биолог. направления и биолог. спец. вузов.-Изд. 6-е, испр..-М.:Высш. шк.,2006.-310 с.
3. Иорданский Н.Н. Эволюция жизни:учеб. пособие для вузов.-М.:АКАДЕМІА,2001.- 425 с.:ил.
4. Исембаев Ә.С. Антропология:Қысқаша курс: биология факультеті студенттеріне арналған оқу құралы.-Алматы:Қазақ университеті,2003.-86 б.
5. Нұртазин С.Т., Салмырзаұлы. Антропология:оқулық.-Алматы:Дәуір,2011.-286 б

Қосымша

6. Михайлова И.А., Бондаренко О.Б. Палеонтология: учебник для студ. вузов, обучающихся по направлению и спец. "Геология".-2-е изд., перераб. и доп..-М.: Изд-во МГУ,2006.-592 с.
7. Назаров В.И. Эволюция не по Дарвину: Смена эволюционной модели.-М.: [б.и.],2005.-519 с.
8. Дженкинс М. 101 ключевая идея: Эволюция: пер. с англ..-М.:Фаир-Пресс,2001.-235 с.
9. Бобков А.И., Бобкова А.С. Тайное и явное в эволюции жизни и сознания: Размышления о главном.-М.:Элит-2000,2003.-624 с.