

БИОЛОГИЯДАН
ЫЛІМ БЕРУ
КОНЦЕПЦИЯСЫ
ЖӘНЕ ОҚЫТУДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ОДІСТЕМЕЛЕРІ



ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

БИОЛОГИЯДАН БІЛІМ БЕРУ
КОНЦЕПЦИЯСЫ ЖӘНЕ ОҚЫТУДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІСТЕМЕЛЕРІ

Оқу құралы

Алматы
«Қазақ университеті»
2016

8.3. Өсімдіктер морфологиясы мен анатомиясының мазмұны және құрылысы, оны оқыту әдістемелері.....	166
8.4. Адам және оның денсаулығы атты пәннің мазмұны мен құрылымы және түсіндіру әдістері.....	173
8.5. Тіршіліктану пәнінің мазмұны мен құрылымы және түсіндіру әдістері.....	176

9-тарау. **БИОЛОГИЯ ПӘНІНІҢ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ЖӘНЕ**

ГУМАНИТАРЛЫҚ ПӘНДЕР АРАСЫНДАҒЫ БАЙЛАНЫСЫ.....	194
9.1. Понаралық байланыстарды қалыптастыру әдістері.....	194
9.2. Понаралық байланыс.....	200
9.3. Дидактикалық материалдар дайындау және сабақты талдау.....	210
9.4. Сабақтың түрлері және оның дидактикалық құрылымы.....	211

10-тарау. **ТҮСІНІКТЕР МЕН ТЕРМИНДЕР ЖӘНЕ**

ОЛАРДЫ ДАМУЫТУ ЖОЛДАРЫ.....	219
10.1. Биологиялық түсініктер және оны дамытудың теориялық қағидалары.....	219
10.2. Биологиялық түсініктер және оның дамыту тәсілдері.....	220
10.3. Жалпы биология пәніндегі түсініктер.....	223

11-тарау. **БИОЛОГИЯ ПӘНІНІҢ ТӘЛІМ-ТӘРБИЕ БЕРУДЕГІ РӨЛІ.....**

11.1. Жастарға тәлім-тәрбие беруде педагогикалық технологияларды қолдану.....	238
11.2. Оқу-тәрбие жұмыстарын ұйымдастыру тәсілдері.....	241
11.3. Ғылыми дүние тануды тәрбиелеу.....	242
11.4. Патриоттық тәрбие.....	244
11.5. Еңбек және экологиялық тәрбие.....	245
11.6. Гигиеналық, жыныстық және дене тәрбиесі.....	250
11.7. Эстетикалық және өлеңгілік тәрбиесі.....	251

12-тарау. **МЕКТЕПТЕ БИОЛОГИЯ ПӘНІНЕН САБАҚ БЕРУДІҢ**

МАТЕРИАЛДЫҚ БАЗАСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ.....	254
12.1. Пәннің материалдық базасын ұйымдастыру.....	254
12.2. Биология кабинеті.....	255
12.3. Көрнекі құралдар.....	257
12.4. Тірі табиғат мүйісі.....	260
12.5. Оқу-тәжірибе орны.....	264
12.6. Биологияны оқыту әдістемесі пәнінен зертханалық сабақтарға арналған тапсырмалар мен әдістемелік нұсқаулар.....	267

ӘДӘБИЕТТЕР.....	277
------------------------	------------

Оқу басылымы

Торманов Нұрғай Торманұлы
Төлеуханов Сұлтан Төлеуханұлы
Абылайханова Нұржанат Татуханқызы
Уршесва Балбөбек Имамадинқызы

**БИОЛОГИЯДАН БІЛІМ БЕРУ
КОНЦЕПЦИЯСЫ ЖӘНЕ ОҚЫТУДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІСТЕМЕЛЕРІ**

Оқу құралы

Редакторы *Г. Рүстембекова*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Н. Базарбаева*

Мұқабаны безендіруде сурет
www.5ballov.qir.gt сайтынан алынды.

ИБ №8979

Басуға 18.01.2016 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 1/16.
Көлемі 17,56 б.т. Форметті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №8.

Таралымы 120 дана. Бағасы келесімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің

«Қазақ университеті» баста үйі:

050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баста үйі баспаханасында басылды.