

Н. ТОРМАНОВ
Б.И. УРШЕЕВА

БИОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ӘДІСТЕМЕСІНЕН
ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІНІҢ
НҰСҚАУЫ



ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК ҚҰРАЛЫ

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Н. Торманов
Б. И. Уршеева

БИОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУДЫҢ
ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІСТЕМЕСІНЕН
ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІНІҢ
НҮСҚАУЫ

Оқу-әдістемелік құралы

Алматы
«Қазак университеті»
2014

3.8.	8 дәріс. Биологияны оқыту әдістерінің дидактикалық принциптері.....	65
3.9.	9-дәріс. Мектеп биологияның мазмұны мен құрылымы	69
3.10.	10-дәріс. Жаңуартану пәнінің құрылымы мен мазмұны және оқыту әдістері.....	73
3.11.	11-дәріс. Биологиядан сабақ берудің формалары мен түрлері.....	75
3.12.	12-дәріс. Дәріс-семинар түрінде сабақ өткізу	79
3.13.	13-дәріс. Кластан тыс және сабақтан тыс өткізілетін сабақтар.....	81
3.14.	14-дәріс. Биология кабинеті	89
3.15.	15-дәріс. Биология кабинетіндегі тірі табиғат мұйісі мен оқу-тәжірибе учаскесіне қойылатын талаптар.....	94
4-БӨЛІМ. ПРАКТИКАЛЫҚ САБАҚТАРМЕН СТУДЕНТТЕРДІҢ БІЛІМІН ТЕКСЕРУ		
4.1.	Биологияны оқыту әдістемесі пәнінен зертханалық сабақтарға арналған тапсырмалар мен әдістемелік нұсқаулар.....	103
4.2.	Биологияны оқыту әдістері пәнінен студенттердің өзіндік жұмысы (СӨЖ) тапсырмалары мен методикалық ұсыныстары.....	117
4.3.	Студенттердің өзіндік жұмысты орындауға арналған кейс-әлдісі бойынша жасалынған жобасының үлгісі.....	120
4.4.	Студенттердің білімін бағалауға арналған тесттік тапсырмалар.....	135
4.5.	«Биологияны оқытудың инновациялық технологиясы» пәні бойынша бақылау сұрақтары	178
4.6.	Педагогикалық практиканың өтілу мазмұнының жоспары.....	181

Оқу басшылары

Торманов Нуртай
Урисева Байбобек Азаматдиқызы

БИОЛОГИЯНЫ ОҚЫТУДЫҢ ИННОВАЦИЯЛЫҚ ӘДІСТЕМЕСІНЕН ОҚУ-ӘДІСТЕМЕЛІК КЕШЕНІНІҢ НУСҚАУЫ

Оқу-әдістемелік құралы

Редакторы *С. Қалтұев*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын көркемдеген *Г. Қалтұева*

Мұқабаны безендіруде қолданылған суреттер сайты
www.ege-kiras.ru

ИБ №7559.

Басуға 09.10.2014 жылы көп қойылды. Пішімі 60x84 мм. Көлемі 11,68 б. т.
Әдістемелік қағаз. Сандық басылды. Тапсырыс №-1933. Тарауына 150 дана. Баласы келісімді.
© 1-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің «Қазақ университеті» баспа үйі,
050040, Алматы қаласы, әл-Фараби даңғылы, 71.

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.

МАЗМҮНҮ

АЛҒЫ СӨЗ.....	3
1-БӨЛІМ. ТИПТІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ	
1.1. Биологияны оқыудың инновациялық технологиясы пәнінің негізгі оқу бағдарламасы.....	5
2-БӨЛІМ. ПӘННІҢ ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ	
2.1. Сылабус.....	17
2.2. Биологиялық оқыудың инновациялық технологиясы» пәнінің оқу-әдістемелік құралдармен қамтамасыздандыру картасы.....	24
3-БӨЛІМ. ДӘРІСТЕР ЖИНАҒЫ	
3.1. 1-дәріс. Биологияны оқыту әдістемесі пәнінің қалыптасу тарихына қысқаша түсінік.....	29
3.2. 2-дәріс. Биологиялық әдістер мен әдістемелер.....	34
3.3. 3-дәріс. Биологиялық әдістемелердің түрлеріне сипаттама.....	42
3.4. 4-дәріс. Биологияны оқытуды ұйымдастыру түрлері.....	50
3.5. 5-дәріс. Сабақты жоспарлау.....	55
3.6. 6-Дәріс. Ұғымдарды дамыту теориясы және оның жіктелуі.....	59
3.7. 7-дәріс. Сыншптан тыс өткізілетін сабақтар.....	62