

ӘЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

ҚАЗІРГІ  
ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ  
(биология)

*Оқу құралы*

Алматы  
«Қазақ университеті»  
2018

ӘОЖ 57 (075.8)

КБЖ 28.0 я 73

Қ 22

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
биология және биотехнология факультетінің  
Ғылыми кеңесі және Редакциялық-баспа кеңесі  
шешімімен ұсынылған  
(№4 хаттама 29 желтоқсан 2017 жыл)*

**Пікір жазғандар:**

биология ғылымдарының кандидаты, профессор **К.Е. Есмагул**  
биология ғылымдарының кандидаты, доцент **Б.Е. Шимшиков**

**Авторлар:**

К. Кошкимбаев, Г.А. Тусупбекова, А. Ыдырыс,  
Г.К. Атанбаева, М.С. Кулбаева, Ж.М. Басығараев,  
Б.И. Уршеева, Н.Т. Аблайханова

**Кошкимбаев К.**

Қ 22 Қазіргі жаратылыстану концепциялары (биология): оқу құралы / К. Кошкимбаев, Г.А. Тусупбекова, А. Ыдырыс, Г.К. Атанбаева [және т.б.]. – Алматы: Қазақ университеті, 2018. – 252 б.

**ISBN 978-601-04-3135-5**

Оқу құралында жаратылыстану ғылымдарының маңызды салаларының бірі – биология ғылымдары бойынша жалпылама мағлұмат берілген. Соның ішінде: жаратылыстану ғылымдарының қоғам өміріндегі орны, биологиялық білімдердің қалыптасу тарихы, тірі материяға және Жердегі тіршілікке қатысты көзқарастар, сондай-ақ биология ғылымдарының негізгі бөлімдері, биологиялық зерттеулердің бағыттары және биология саласындағы кейбір жетістіктер баяндалады.

**ӘОЖ 57 (075.8)**

**КБЖ 28.0 я 73**

ISBN 978-601-04-3135-5

© Авторлар ұжымы, 2018

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2018

Оқу басылымы

Кошкимбаев Каршига  
Тусупбекова Гульмира Аблаевна  
Атанбаева Гулшат Капалбаевна  
Кулбаева Маржан Сусаровна  
Басығараев Жандос Махабатович  
Ыдырыс Әлібек  
Уршеева Балбобек Имамадиновна  
Аблайханова Нурзат Татуханқызы

**ҚАЗІРГІ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ  
КОНЦЕПЦИЯЛАРЫ  
(биология)**

*Оқу құралы*

Редакторы *Г. Халлидуллаева*  
Компьютерде беттеген және  
мұқабасын көркемдеген *Н. Базарбаева*

Мұқабаны безендіруде сурет  
<https://stavroskrest.ru> сайтынан алынды

**ИБ №11680**

Басуға 20.04.2018 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.  
Көлемі 15,75 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №295.

Таралымы 50 дана. Бағасы келісімді.

Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің  
«Қазақ университеті» баспа үйі.

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

«Қазақ университеті» баспа үйі баспаханасында басылды.