

З. А. Аскарова
Г. Т. Сраилова

ҚОЗҒЫШ ҰЛПАЛАР ФИЗИОЛОГИЯСЫ

Оқу-әдістемелік құралы



КАЗАК
УНИВЕРСИТЕТИ
БАСПАҰЙЫ

ӘОЖ 581.145(075.8)

КБЖ 28.073я73

А 88

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
биология және биотехнология факультетінің
Ғылыми кеңесі мен Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған
(№2 хаттама 29 желтоқсан 2016 жыл)*

Пікір жазғандар:

биология ғылымдарының докторы, профессор **З.Ж. Сейдахметова**
биология ғылымдарының докторы, профессор **Қ.А. Сапаров**

Асқарова З.А.

А 88 Қозғыш ұлпалар физиологиясы: оқу-әдістемелік құралы
/ З.А. Асқарова, Г.Т. Сраилова. – Алматы: Қазақ университеті, 2017. – 96 б.

ISBN 978-601-04-2273-5

Оқу-әдістемелік құралы жоғарғы оқу орындарының биология факультеттерінің студенттеріне арналған. Оқу-әдістемелік құралында студенттердің қозғыш ұлпалардың физиологиясының теориялық материалдар және орындалатын тәжірибелердің толық сипаттамасы келтірілген. Сонымен қатар бақылау сұрақтары, есептер, тестік тапсырмалар ұсынылады.

ӘОЖ 581.145(075.8)

КБЖ 28.073я73

ISBN 978-601-04-2273-5

© Асқарова З.А., Сраилова Г.Т., 2017
© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2017

Оқу басылымы

Аскарова Зифа Асанбаевна
Сраилова Гульзия Тураповна

**ҚОЗҒЫШ ҰЛПАЛАРДЫҢ
ФИЗИОЛОГИЯСЫ**

Оқу-әдістемелік құралы

Редакторы *К. Мухадиева*
Компьютерде беттеген және
мұқабасын безендірген *Ұ. Әбдіқайымова*

ИБ.№10594

Басуға 17.03.2017 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.
Көлемі 6,0 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылым. Тапсырыс №873.
Таралымы 100 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