

Н.Т. Абылайханова

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ

Оқу құралы

Алматы

«Қазак университеті»

2015

ӘОЖ

КБЖ

А

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті
биология және биотехнология факультетінің Ғылыми кеңесі және
Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған*

Пікір жазғандар:

*биология ғылымдарының докторы, профессор, ҚР ҰҒА академигі
Х.Д. Дүйсенбин*

биология ғылымдарының докторы, профессор М.К. Мырзахметова

Абылайханова Н.Т.

А Электрофизиология: оқу құралы / Н.Т. Абылайханова.
– Алматы: Қазақ университеті, 2015. – 228 б.

ISBN 978-601-04-1480-8

Оқу құралы негізгі он бір тараудан тұрады. Оқу құралында адам және жануарлар терісінің құрылысы, атқаратын қызметтеріне сипаттама беріліп, ағзаның қалыпты қызмет атқаруындағы олардың рөлі мен маңызы көрсетілген. Сондай-ақ терінің бірқатар морфологиялық, электрофизиологиялық және биофизикалық ерекшеліктеріне баса назар аударылған. Тері сезімталдығы мен ондағы су және минералдардың, дәрумендердің қызметіне тоқталған. Тері гигиенасы мен тері ауруларына сипаттама бере отырып, олардың ерекшеліктері баяндалған.

Сондықтан да әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің биология және биотехнология факультетінде «5В060700-Биология», «6М060700-Биология», «6М011300-Биология педагогикалық» мамандықтары бойынша оқитын студенттерге электрофизиология «Адам және жануарлар физиологиясы», «Қалыпты физиология», «Иммунология», «Хронофизиология», «Биофизика» пәндеріне қосымша дәріс ретінде және элективті пән ретінде оқылады және практика сабағы жүргізіледі.

Оқу құралы жоғары оқу орындарындағы биология мамандығының ұстаздарына, магистранттар мен докторанттарына, студенттеріне арналған.

ӘОЖ

КБЖ

ISBN 978-601-04-1480-8

© Абылайханова Н.Т., 2015

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2015

Оқу басылымы

Абылайханова Нұржанат Татуханқызы

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЯ

Оқу құралы

Редакторы *Г. Рүстембекова*

Компьютерде беттеген *Ү. Әбдіқайымова*

Мұқабасын безендірген *Қ. Өмірбекова*

Мұқабаны безендіруде қолданылған сайт

www.bcm.es

ИБ №8661

Басуға 12.11.2015 жылы қол қойылды. Пішімі 60x84 ¹/₁₆.

Көлемі 14,25 б.т. Офсетті қағаз. Сандық басылыс. Тапсырыс №3195.

Таралымы 230 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