

ӨЛ-ФАРАБИ атындағы ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ

Н. Торманов, Г.Қ. Атанбаева

АДАМ ЖӘНЕ ЖАНУАРЛАР ФИЗИОЛОГИЯСЫ

Оқу-әдістемелік кешен

ISBN 978-601-7-00000-0
БҰҒАЛЫҚ АҚПАРАТ

Алматы
«Қазак университеті»
2014

ӘОЖ 612 (075-8)

КБЖ 28.673.я73

T 60

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

Пікір жазғандар:

биология ғылымдарының докторы **М.К. Мырзахметова**
биология ғылымдарының кандидаты, доцент **Н.Т. Аблайханова**
биология ғылымдарының кандидаты, доцент **Б.Ә. Жұмабаева**
биология ғылымдарының кандидаты **М. Пәрменбекова**

Торманов Н., Атанбаева Г.Қ.

T 60 Адам және жануарлар физиологиясы: оқу-әдістемелік кешен. – Алматы: Қазақ университеті, 2014. – 160 б.

ISBN 978-601-04-0564-6

Оқу-әдістемелік кешенде пәннің оқу бағдарламасы, силлабус, тиісті әдебиеттер мен оқу-әдістемелік құралдары, ағымдағы білімін, аралық білімін, қорытынды білімін тексеруге арналған сұрақтар мен тестік тапсырмалар, студенттердің өзіндік жұмыстары және зертханалық жұмыстың әдістемелік нұсқаулықтары қарастырылған, сонымен қатар дәрістер берілген. Сондай-ақ мұғалімнің басқаруымен өткізілетін студенттердің өзіндік жұмысының (МБСӨЖ) Кейс-стади жобасының үлгісі ұсынылған.

Оқу-әдістемелік кешен ҚазҰУ-дің биология және биотехнология факультетінде биология мамандығы бойынша оқитын 3-курс студенттеріне арналған.

ӘОЖ 612 (075-8)

КБЖ 28.673.я73

ISBN 978-601-04-0564-6

© Торманов Н., Атанбаева Г.Қ., 2014

© Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, 2014

АЛҒЫ СӨЗ

«Адам және жануарлар физиологиясы» пәні ретінде биология және биотехнология факультеті биотехнологияның және биология педагогика бойынша 3-курс студенттеріне оқылады.

Сонғы жылдары бұл пән биология мамандығы білімін тексеруге (БОУД) кіретін төрт пәннің бірі.

Сондықтан студенттердің білім сапасын арттырудың жаңа технологиясын, оның ішінде ҚазҰУ пайдаланып, студенттердің өзіндік жұмысын дайындауға тапсыру үшін арнаулы жоба құрастырып ұсынылған жобаның бір үлгісі осы әдістемелік кешенде қарастырылған.

Оқу әдістемелік кешенде басты-басты құжаттар: 1) пәннің мақсаты мен мазмұны, сағат саны, бағалау нысаны, сонымен қатар қосымша әдебиеттер мен қатар пәннің оқу әдістері мен әдістерінің саны көрсетілген.

Оқу әдістемелік кешеніміздің басты ерекшелігі оқу тапсыру үшін пәннің жеке тараулары басты сырмаларды топтастыру жатады. ҚР Білім және Ғылым министрлігі жанындағы Ұлттық тестілеу орталығының талабына сәйкес 5, 6, 7, 8 нұсқалы тестік тапсырмалар, солардың ішінен 1, 2, 3 дұрыс жауаптары бар. Студенттердің ағымдағы білімін тексеру үшін оқу әдістері мен әдістерінің басқа формалары да (сәйкестіктері мен дұрыс жауабын көрсету) ойластырылған.

Оқу әдістемелік кешенде пәннің күрделі дәрістер берілген.