

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ
ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СЕМЕЙ қаласының ШӘКӘРІМ атындағы
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

Л 2015
1556к

САТИЕВА К.Р., НҰРСАФИНА А.Ж.

ҚҰСТАР АНАТОМИЯСЫ

«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» мамандық студенттері үшін
тәжірибелік сабақтарға арналған оқу құралы

СЕМЕЙ
2014

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ БІЛІМ
ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
СЕМЕЙ қаласының ШӘКӘРІМ атындағы
МЕМЛЕКЕТТІК УНИВЕРСИТЕТІ

САТИЕВА К.Р., НҰРСАФИНА А.Ж.

ҚҰСТАР АНАТОМИЯСЫ

«Аңшылықтану және аң шаруашылығы» мамандық студенттері үшін
тәжірибелік сабақтарға арналған оқу құралы

СЕМЕЙ
2014

Мазмұны

Кіріспе.....	3
№1 Сабақ. Тақырып: Құс денесінің аймақтарға бөлінуі.....	4-6
№2 Сабақ. Тақырыбы: Омыртқа бағанасының құрылысы.....	6-10
№3 Сабақ. Тақырыбы: Тұлға қаңқасының кеуде бөлімі.....	10-13
№4 Сабақ. Тақырыбы:Құстардың бас сүйегінің құрылысы.....	13-18
№5 Сабақ. Тақырыбы: Алдыңғы аяқ сүйектерінің құрылысы ...	18-22
№6 Сабақ. Тақырыбы: Артқы аяқ сүйектерінің құрылысы.....	22-25
№7 Сабақ. Тақырыбы: Сүйектердің байланысы.....	25-30
№8 Сабақ. Тақырыбы: Бас, мойын және тұлға бұлшық еттері.....	30-34
№9 Сабақ. Тақырыбы: Аяқ бұлшық еттері.....	34-43
№10 Сабақ. Тақырыбы: Тері жабыны және оның туындылары.....	44-51
№11 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың ас қорыту мүшелері.....	51-58
№12 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың тыныс алу мүшелері.....	58-63
№13 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың зәр бөлу мүшелерінің құрылысы.....	63-65
№14 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың аталық жыныс мүшелерінің құрылысы.....	65-68
№15 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың аналық жыныс мүшелерінің құрылысы.....	68-70
№16 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың жүрек – қантамырлар жүйесі.....	70-76
№17 Сабақ. Тақырыбы. Қан түзуші мүшелер және ішкі скреция бездері.....	76-80
№18 Сабақ. Тақырыбы. Құстардың орталық жүйке жүйесі.....	80-84
№19 Сабақ. Тақырыбы: Перифериялық жүйке жүйесі.....	84-87
№20 Сабақ. Тақырыбы: Вегетативті жүйке жүйесі.....	88-90
№21 Сабақ. Тақырыбы: Құстардың сезім мүшелері.....	90-95
Әдебиеттер.....	96