

Зертханалық жұмыс №14
Тақырыбы: Сүтқоректілердің ішкі
және сыртқы құрылысы

Сүтқоректілердің ішкі құрылысы

Объектінің систематикалық орналасуы

Тип тармағы: Омыртқалылар - Vertebrata

Класс: Сүтқоректілер - Mammalia

Отряд: Кеміргіштер – Rodentia

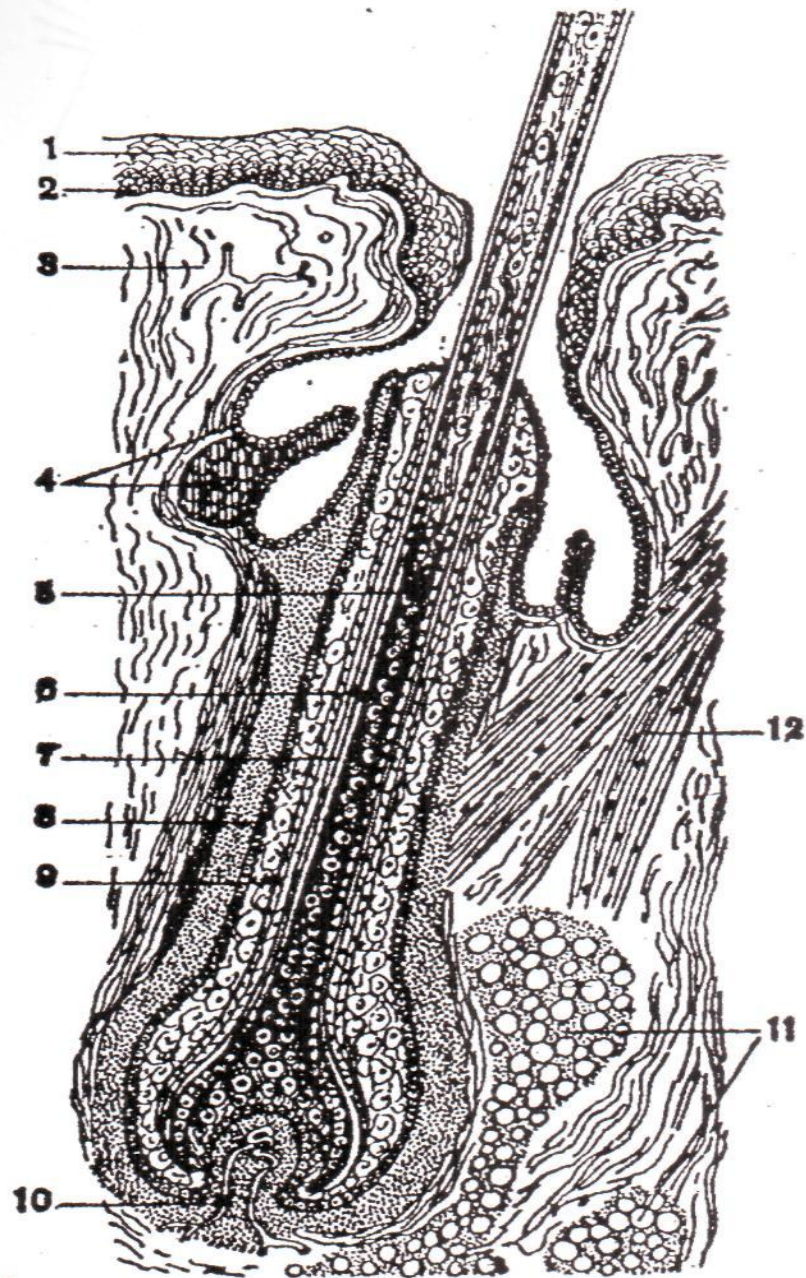
Өкілі: Ақ егеуқұйрық - *Rattus norvegicus* var. *alba*

Қажетті материалдар мен құрал-жабдықтар Бір екі студентке қажетті:

1. жаңа жансыздандырылған егеуқұйрық
2. қоянның миының препараты
3. ванночка
4. анатомиялық пинцет
5. хирургиялық пинцет
6. скальпель
7. қайнатылған ине - 2
8. түйреуіштер-10-15
9. марлы салфеткалар - 2-3

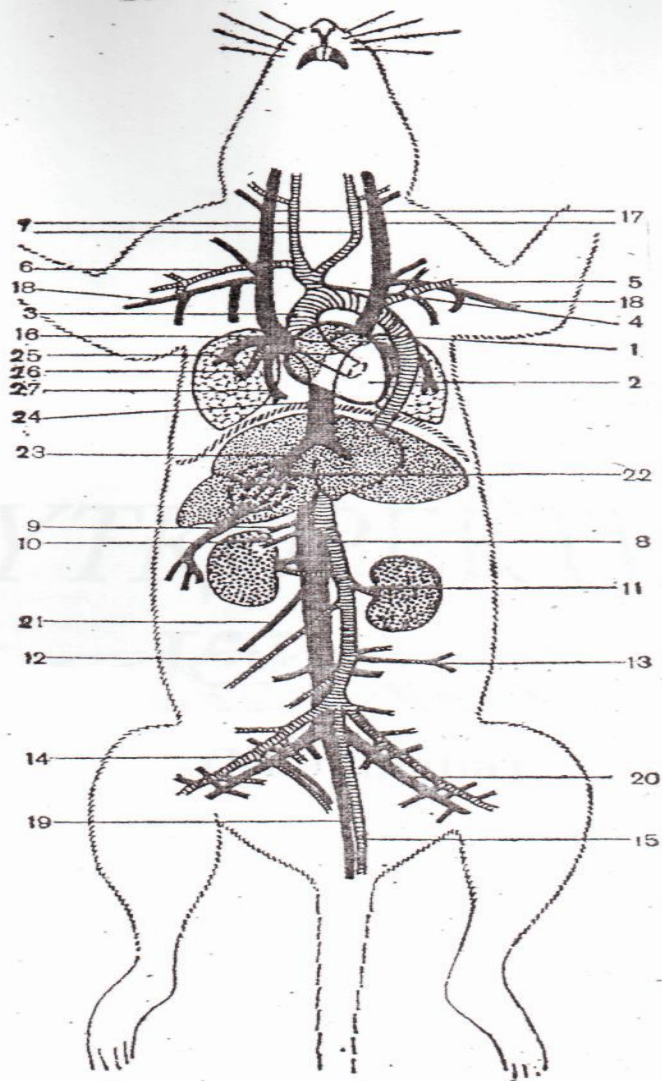
Тапсырма Ақ егеуқұйрықтың ішкі құрылысының ерекшеліктерімен танысу. егеуқұйрықтың ішкі құрылысын ашып жалпы орналасуымен танысу. Сонымен қатар бөлек мүшелерінің жүйелік құрылысымен таныс болу. Келесі суреттерді жасау:

1. қанайналым жүйесінің сызбанұсқасы
2. ішкі мүшелерінің жалпы орналасуы
3. несеп жолы жүйесі
4. қоянның миы



*Терідегі шаштың жарып
көрсетілген суреті:*

1-эпидермистің мүйізді қабаты;
2-мальпигиев қабаты; 3-
нағыз
тері; 4-май безі; 5-шаш
өзегі; 6-шаштың қабыршақ
қабаты; 7-
шаш қабы мен шаш
қынабының
арасындағы мөлдір
қапшығы; 8-
шаштың қабыршақ қабаты;
9-шаш қынабы; 10-шаш
емізiкшесі; 11-май бездері;
12-шаш қабының еті.



1- құлақша, 2- қарыншалар, 3- аортаның сол жақ доғасы, 4- аты жоқ артериясы, 5- сол жақ бұғана артериясы, 6- оң жақ бұғана артериясы, 7- ұйқы артериясы, 8- арқа аортасы, 9- ішкі артериясы, 10 – алдыңғы шажырқай артериясы, 11- бүйрек артериясы; 12- артқы шажырқай артериясы, 13- жыныс артериясы 14- қасаға артериясы; 15- кұйрық артериясы; 16- алдыңғы қолқа тамыр 7- күре тамырлар; 18- бұғана асты тамырлар; 19- құйрық тамыр, 20- қасаға тамыры; 21- шажырқай тамырлар; 22- бауырдың қақпа жүйес, 23 бауыр тамыры; 24- артқы қолқа тамыр; 25- өкпе артериясы, 26- өкпе тамыры 27 жұп. емес тамыр (қара түске венозды қан тамырлары боялған).

Кортышқанның қан айналу схемасы