

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		6 беттің 1 беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пәні: «Қалыпты несеп-жыныс жүйесі»

Пән коды: MSN 2209

БББ атауы: 6B10115-«Медицина»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 15/0,5

Оқу курсы мен семестрі: 2/3

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 1/9сағат.

Шымкент, 2024

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		7 беттің 2 беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулық "Қалыпты несеп-жыныс жүйесі" жұмыс оқу бағдарламасына (силлабус) сәйкес әзірленген және "Топографиялық анатомия және гистология" кафедрасының мәжілісінде талқыланды.

Хаттама № 1 " 03 09 2024ж.

Кафедра меңгерушісі, м.ғ.к, профессор м.а. Мурзанова Д. А.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы	52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар	6 беттің 3 беті

№ 1 сабақ

1. Тақырыбы: Бүйректің эндокриндік аппараты

2. Мақсаты:

* Бүйректің эндокриндік аппаратының факторларын зерттеу

3. Тапсырмалар

* Бүйректің эндокриндік жүйесі

* Бүйректің эндокриндік аппаратының көздері

* Бүйректің эндокриндік аппаратындағы жасқа байланысты өзгерістер

4. Орындау/бағалау түрі: БӨЖ бағалау парағы

5. БӨЖ орындау критерийлері: шағын топтардағы жұмыс, микропрепараттардың, микросуреттердің презентациясын қорғау, глоссарий құрастыру.

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тест тапсырмаларды орындау	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	90-100% дұрыс жауап
	Жақсы 85-89; 80-84; 75-79; 70-74 баллға сәйкес	75-89% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлық 65-69; 60-64; 50-54 баллға сәйкес	50-74% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлық-сыз 25-49, 0-24 баллға сәйкес	50% төмен дұрыс жауап

Презентация дайындау және қорғау

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация және дайындау қорғау	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, студенттің өз ойымен орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнды және ойлы. Презентацияны қорғау кезінде автор тақырып бойынша терең білімін көрсете білді. Сұрақтарды талқылау барысында ешқандай қателіктер жіберген жоқ.
	Жақсы 85-89; 80-84; 75-79, 70-74; баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, студенттің өз ойымен орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнды және ойлы. Презентацияны қорғау кезінде автор тақырып бойынша білімінің жақсы екенін көрсетті. Сұрақтарға жауап беруде аздаған қателіктер жіберіп, оны өзі түзеп отырды.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы			52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар			7 беттің 4 беті

	Қанағаттанарлық 65-69; 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнсыз. Сұрақтарға жауап беру кезінде және талқылауда қателіктер болды.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49,0-24 баллға сәйкес	Презентация белгіленген уақытта тапсырылған жоқ, көлемі 15-20 слайдтан аз. Әдебиеттер тізімі 5-тен кем. Слайдтар мазмұнсыз. Презентацияны қорғау кезінде автор көптеген қателіктер жіберді. Өз материалдарынан ауытқып кеткенде қойылады.

Глоссарий құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Глоссарий құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	Жақсы	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастырғанда принципіалды емес қателерді жіберді.
	85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49,0-24 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес глоссарий құрастырмады немесе оны уақытында құрастырды, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қателерді жіберді.

Жағдайлық есепті шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есепті шешу	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытында шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді.
	Жақсы 85-89 ;80-84 75-79;70-74; баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытын-да шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды емес қателерді жіберді.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		6 беттің 5 беті
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытында іс сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағд есепті шешу барысында принципіалды қат жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49,0-24 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті дұрыс шеше а немесе мүлдем шеше алмады, жағдайлық шешу барысында дөрекі қателерді жіберді.

6. Тапсыру мерзімі: сабақ кестесі бойынша

7. Әдебиет:

Негізгі әдебиеттер

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил
2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил
3. Тұңғышбаева, З. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 248 бет. с.
4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил
5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы :TechSmith, 2023. - 232 с

Қосымша әдебиеттер

Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

Электронды басылымдар

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.
2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. –
3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. - Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 184 с. –
4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. - Электрон. текстовые дан. (68,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 296 с. эл.
5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		7 беттің 6 беті

6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М., 2019 <https://aknurpress.kz/login>
7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012 <https://aknurpress.kz/login>
8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология және гистология :Электрондық оқулық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018. <http://rmebrk.kz/>
9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология – 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. - 2-бас. толықт. - Алматы : Эверо, 2017. - 323 б. <http://elib.kaznu.kz/>.
10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.
11. Аяпова. - Алматы : Эверо, 2017. - 269 б. .<http://elib.kaznu.kz/>.
12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы :Қазақун-ті, 2016. - 112, [2] б. .<http://elib.kaznu.kz/>.
13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. - Симферополь :Б.и., 2013. - 48 с. .<http://elib.kaznu.kz/>.
14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология – Cytology and histology : Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. - Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. - 100 с. - <http://rmebrk.kz/>

8. Бақылау:

1. Бүйректің эндокриндік қызметі
2. Бүйрек гормондары
3. Ренин-ангиотензин жүйесі
4. Юкстагломерулярлы және простагландиндік аппараттар.

№ 2 сабақ

2. Тақырыбы: Жыныс жүйесінің эмбрионалдық даму көздері мен даму жолдары.

3. Мақсаты:

- Жыныс жүйесі мүшелерінің эмбрионалдық даму көздері мен даму сатыларын білу.
- Жыныстық дифференциялану факторларын оқып білу.
- Жыныс жүйесі мүшелерінің жасқа байланысты өзгерістерін білу.

3.Тапсырмалар:

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11		
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		6 беттің 7 беті		

- Жыныс жүйесінің эмбрионалдық даму көздері мен даму сатылары.
- Жыныстық дифференциялану факторлары.
- Жыныс жүйесі мүшелерінің жасына байланысты өзгерістері.
 - **4. Орындау/бағалау түрі:** БӨЖ бағалау парағы
 - **5. БӨЖ орындау критерийлері:** шағын топтардағы жұмыс, микропрепараттардың, микросуреттердің презентациясын қорғау, глоссарий құрастыру.

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тест тапсырмаларды орындау	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	90-100% дұрыс жауап
	Жақсы 85-89; 80-84; 75-79; 70-74 баллға сәйкес	75-89% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлық 65-69; 60-64; 50-54 баллға сәйкес	50-74% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлықсыз 25-49, 0-24 баллға сәйкес	50% төмен дұрыс жауап

Презентация дайындау және қорғау

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация және дайындау қорғау	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, студенттің өз ойымен орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнды және ойлы. Презентацияны қорғау кезінде автор тақырып бойынша терең білімін көрсете білді. Сұрақтарды талқылау барысында ешқандай қателіктер жіберген жоқ.
	Жақсы 85-89; 80-84; 75-79, 70-74; баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, студенттің өз ойымен орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнды және ойлы. Презентацияны қорғау кезінде автор тақырып бойынша білімінің жақсы екенін көрсетті. Сұрақтарға жауап беруде аздаған қателіктер жіберіп, оны өзі түзеп отырды.
	Қанағаттанарлық 65-69; 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнсыз. Сұрақтарға жауап беру кезінде және талқылауда қателіктер болды.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49, 0-24 баллға сәйкес	Презентация белгіленген уақытта тапсырылған жоқ, көлемі 15-20 слайдтан аз. Әдебиеттер тізімі 5-тен кем. Слайдтар мазмұнсыз. Презентацияны қорғау кезінде автор көптеген қателіктер жіберді. Өз материалдарынан ауытқып кеткенде қойылады.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ				SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11		
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		7 беттің 8 беті		

Глоссарий құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Глоссарий құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	Жақсы	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөз-ден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастырғанда принципіалды емес қателерді жіберді.
	85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көле-мі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды,бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49,0-24 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады, жағдайлық есепті шешу барысында дөрекі қателерді жіберді.

Жағдайлық есепті шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есепті шешу	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытында шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді.
	Жақсы 85-89 ;80-84 75-79;70-74; баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытын-да шешті, барлық сұрақтарына толық жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды емес қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытында шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 25-49,0-24 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті дұрыс шеше алмады немесе мүлдем шеше алмады, жағдайлық есепті шешу барысында дөрекі қателерді жіберді.

6. Тапсыру мерзімі: сабақ кестесі бойынша

7. Әдебиет:

Негізгі әдебиеттер

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		6 беттің 9 беті

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Жәнежауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил
2. Гистология. Комплексные тесты : ответы и пояснения [Текст] : учебное пособие / под ред. проф. С. Л. Кузнецова, проф. Ю. А. Челышева. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. : ил
3. Тұңғышбаева, З. Б. Цитология және гистология негіздері [Мәтін] : оқулық / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 248 бет. с.
4. Данилов, Р. К. Гистология, эмбриология, цитология [Текст] : учебник / Р. К. Данилов, Т. Г. Боровая. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. - 520 с. : ил
5. Юй Р. И. Основы гистологии полости рта и зубов : учебное пособие для стоматологов / Р. И. Юй, . - 2-е изд., доп. и перераб. - Алматы :TechSmith, 2023. - 232 с

Қосымша әдебиеттер

Тұңғышбаева З.Б.Цитология және гистология негіздері : практикум / З. Б. Тұңғышбаева. - Алматы : АҚНҰР, 2019. - 152 бет. С

Электронды басылымдар

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.
2. Гистология. Комплексные тесты: ответы и пояснения [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. С. Л. Кузнецова. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 288 с. –
3. Гистология [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Ю. Виноградов. - Электрон. текстовые дан. (39.6Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 184 с. –
4. Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : атлас: учеб. пособие / В. Л. Быков, С. И. Юшканцев. - Электрон. текстовые дан. (68,6 Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 296 с. эл.
5. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.
6. Гистология с основами цитологии. Газизова. А. И., Мурзабекова. Л. М. ,2019<https://aknurpress.kz/login>
7. Гистология. Схемы, таблицы и ситуационные задачи по частной гистологии. Виноградов С.Ю., Диндяев С.В., Криштоп В.В. и др , 2012<https://aknurpress.kz/login>
8. Абілхайров, С.Ы., Алдабергенова, А.К. Цитология жәнегистология :Электрондықоқулық. . - Жетісай : Университет "Сырдария", 2018.<http://rmebrk.kz/>
9. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Гистология – 2 [Мәтін] : оқу құралы / Жұлдызай Омарқызы Аяпова. - 2-бас. толықт. - Алматы : Эверо, 2017. - 323 б.<http://elib.kaznu.kz/>.

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар		7 беттің 10 беті

10. Аяпова, Жұлдызай Омарқызы Цитология, эмбриология және гистология [Мәтін] : Жоғары медициналық оқу орындарында оқитын студ. арн. оқу құралы / Ж. О.
11. Аяпова. - Алматы : Эверо, 2017. - 269 б. .<http://elib.kaznu.kz/>.
12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы :Қазақун-ті, 2016. - 112, [2] б. .<http://elib.kaznu.kz/>.
13. Гистология, цитология и эмбриология [Электронный ресурс] : электронно-микроскопические микрофотографии для студентов / ГУ КГМУ имени С. И. Георгиевского, Кафедра гистологии и эмбриологии. - Симферополь :Б.и., 2013. - 48 с. .<http://elib.kaznu.kz/>.
14. Бородулина, О.В. Цитология и гистология – Cytology and histology : Практикум. / Костанайский гос. педагогический университет им. У. Султангазина. - Костанай: КГПУ им.У.Султангазина, 2020. - 100 с. - <http://rmebrk.kz/>

8. Бақылау:

- Жыныстық жүйенің жалпы морфофункционалды сипаттамасы
- Эмрионалды даму көздері мен барысы
- Аталық без құрылысы және функционалдық маңызы
- Сперматогенез және оның кезеңдері
- Ұрық шығару жолдары
- Эмбрионалды даму көздері мен барысы
- Аналық бездер, құрылысы және функционалдық маңызы
- Овогенез және оның кезеңдері