

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 1 беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пәні: «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»

Пән коды: КАЕZh 2208

БББ атауы және шифры: 6B10115-«Медицина»

Оқу сағаты кредит көлемі: 30/1

Оқу курсы мен семестрі: 2/3

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 3/17 сағат.

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 2 беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер» 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.

O'NTÜSTIK 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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»			17 беттің 3 беті

№1 Сабақ

1.Тақырыбы: Үлкен және кіші сілекей бездері.

2. Мақсаты:

Үлкен және кіші сілекей бездерінің көздері мен даму барысы.

3. Тапсырмалар:

- Үлкен және кіші сілекей бездерінің құрылымының жалпы жоспары.
- Сілекей бездерінің сипаттамасы, жалпы мәліметтер

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 тап-сырмаларды 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; 50-54баллға сәйкес	50-74% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлық-сыз 2549 ,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. Сұрақтар-ға 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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»	17 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	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	баллға сәйкес	
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастырғанда принципіалды емес қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды 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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 5 беті
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытында шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципиалды 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

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., өңд. 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		 SKMA -1979- MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы		52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 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. Сілекей бездерінің сипаттамасы, жалпы мәліметтер
2. Сілекей және оның қызметтері
3. Сілекей мицеллалары, сілекей түзілу механизмдері
4. Аралас сілекей қызметтері, сілекей ферменттері
5. Ауыз қуысының тіндерінде биофильм (биофильм) түзілуіндегі сілекейдің рөлі
6. Аралас сілекейдің микрокристаллизациясы
7. Аралас сілекейді кристаллографиялық зерттеу.

№2 Сабак

1. Тақырыбы: Ұйқы безінің гистологиялық ерекшеліктері.

2. Мақсаты:

- Ұйқы безінің даму көздері мен даму сатылары.

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 7 беті		

- Ұйқы безінің даму көздері мен даму сатылары.
- Ұйқы безінің құрылысының ерекшеліктері.

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; 50-54баллға сәйкес	50-74% дұрыс жауап
	Қанағаттанарлықсыз 2549 ,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.

Глоссарий құрастыру

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»	17 беттің 8 беті

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Глоссарий құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, кө-лемі 20 сөзден кем емес, түсінік-терді дұрыс құрастырды.
	баллға сәйкес	
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	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.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көле-мі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды 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.
	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.

7.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

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 9 беті

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 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/>.

QAZAQSTAN QAZAQSTAN MEDICINA 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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 10 беті	

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:

- Ұйқы безі.
- Эзокринді және эндокринді бөліктері құрылысының ерекшеліктері
- Жастық ерекшеліктері

№3 Сабақ

1.Тақырыбы: APUD жүйесі

2. Мақсаты:

Диффузды эндокриндік жүйенің көздері мен даму барысы (APUD жүйесі, паракриндік жүйе, хромафиндік жүйе, гастроэнтеропанкреатикалық жүйе)

3. Тапсырмалар

- * Гормондар және олардың ағзадағы маңызы.
- * Мақсатты жасушалар мен гормондарға рецепторлар туралы түсінік.
- * Диффузды эндокриндік жүйенің құрылымы мен маңызы.

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; 50-54баллға сәйкес	50-74% дұрыс жауап

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 11 беті
	Қанағаттанарлық-сыз 2549 ,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.

Глоссарий құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Глоссарий құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	баллға сәйкес	терді дұрыс құрастырды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастырғанда принципіалды емес қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, Тақырыпна сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көлемі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды 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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»	17 беттің 12 беті

	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 принципиалды 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 принципиалды 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.

8. 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. Чельшева. - 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

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 13 беті

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 және гистология :Электрондық құлық. . - 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:

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 «Қалыпты асқорыту және эндокриндік жүйелер»		17 беттің 14 беті

1. Бездің құрамында бір жерде жиналған эндокриндік бездердің секрециялық жасушаларына қарағанда оның жасушаларының диффузды (шашыраңқы) орналасуы
2. Биогенді аминдер және пептидтік гормондар түріндегі басқарушы заттардың өндірісі.
3. Басқа гормон түзетін тіндер мен шашыраңқы эндокриндік жасушалар
4. Гастроэнтеропанкреатикалық эндокриндік жүйе.