

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 1 беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пәні: «Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері»

Пән коды: КТКАТ 2211

БББ атауы: 6В10117-«Стоматология»

Оқу сағаты/кредит көлемі: 30/1

Оқу курсы мен семестрі:2/3

Білім алушылардыңөзіндікжұмысы: 3сағат.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 2 беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулық «Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері» 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  SKMA — 1979 — SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Топографиялық анатомия және гистология» кафедрасы	52-11
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері»	17 беттің 3 беті

№1 Сабақ

1.Тақырыбы: Тығыз талшықты дәнекер тін.

2. Мақсаты:

Тығыз талшықты дәнекер тінінің көздері мен даму барысы.

3. Тапсырмалар:

- * Тығыз талшықты дәнекер тінінің құрылымының жалпы жоспары.
- * Тығыз талшықты дәнекер тінінің сипаттамасы
- * Дәнекер тіндердің жалпы қасиеттері
- * Локализация және құрылыс ерекшеліктері

Дәнекер тіндердің функциялары

4. Орындау/бағалау түрі: БӨЖ бағалауға арналған чек парағы

5. БӨЖ-ді орындау критерийлері: шағын топтарда жұмыс істеу, презентацияны 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. 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 тірек-қимыл аппараты және тері»		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 тапсы-рылған 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, 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.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»	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., 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.

O'NTÜSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Топографиялық анатомия және гистология кафедрасы		52-11	
Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар «Қалыпты тірек-қимыл аппараты және тері»		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. Борпылдақ талшықты дәнекер тін
2. Жасушалар, талшықтар, аморфты зат: морфологиялық сипаттамасы
3. Коллаген талшықтарының жұқа құрылымы
4. Тығыз талшықты дәнекер тіндер
5. Арнайы қасиеттері бар дәнекер тіндер.

№2 Сабак

1. Тақырыбы: Сүйектің қайта құрылуы, оның құрылымына әсер ететін факторлар. Сүйектерді біріктіру.

2. Мақсаты:

* Сүйектердің қайта құрылуының көздері мен даму барысы және оның құрылымына әсер ететін факторлар.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 7 беті

* Құрылымдық-функционалдық ерекшеліктері сүйек байланысы

3. Тапсырмалар

- * Сүйек тінінің түрлері мен функциялары.
- * Сүйек тінінің жасушалары мен жасушааралық матрицасы.
- * Сүйек тінінің жасушааралық матрицасы.
- * Дөрекі талшықты және пластиналы сүйек тіндері.
- * Сүйек тінінің гистогенезі және регенерациясы.
- * Сүйектің қайта құрылуы және оның құрылымына әсер ететін факторлар.

4. Орындау/бағалау түрі: БӨЖ бағалауға арналған чек парағы

5. БӨЖ-ді орындау критерийлері: шағын топтарда жұмыс істеу, презентацияны 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
	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.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 8 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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 9 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.

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
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

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.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 10 беті

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/>.
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. Сүйектің қалыптасуы
2. Сүйек құрылымы және гистологиясы
3. Сүйек тінінің гистогенезі және регенерациясы.
4. Сүйек матрицасы
5. Сүйектің құрылымдық-функционалдық ерекшеліктері
6. Сүйек тінінің метаболизмі және оның тамақтану сипатына тәуелділігі

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 11 беті

№3 Сабақ

1. Тақырыбы: Эпидермальдық және нейральдық бұлшықет тіндері.

2. Мақсаты:

- * Эпидермальды және нейральдық бұлшықет тіндері.
 - * Бұлшықет тіндерінің түрлері және олардың шығу тегі
- Әр түрлі маталардың негізгі ерекшеліктері

- * Бұлшықет тіндерінің жалпы қасиеттері

3. Тапсырмалар

- * Бұлшықет тінінің жіктелуі және қызметі.
- * Жолақты бұлшықет тіндері.
- * Жүрек бұлшықеті.
- * Тегіс бұлшықет тіні.
- * Бұлшықет тінінің гистогенезі және регенерациясы.

4. Орындау/бағалау түрі: БӨЖ бағалауға арналған чек парағы

5. БӨЖ-ді орындау критерийлері: шағын топтарда жұмыс істеу, презентацияны 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; 50-54 баллға 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.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 12 беті

	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.
	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.

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 13 беті

	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., 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. 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

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. –

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 тірек-қимыл аппараты және тері»		17 беттің 14 беті

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/>.
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. Қаңқа жолақты бұлшықет тіні
2. Бұлшықет талшықтарының ультрамикроскопиялық құрылымы
3. Бұлшықет орган ретінде
4. Қаңқа бұлшықет тінінің регенерациясы
5. Жүрек жолақты бұлшықет тіні
6. Тегіс бұлшықет тіні