

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 қан мен лимфа»		12 беттің 1беті

БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ӨЗІНДІК ЖҰМЫСЫНА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

Пәні: «Қалыпты қан мен лимфа»

Пән коды: KKL 2010

БББ атауы: 6B10115 «Медицина»

Оқу сағаты /кредит көлемі: 15/0,5

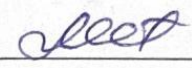
Оқу курсы мен семестрі: 2/3

Білім алушылардың өзіндік жұмысы: 1/9 сағат

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 қан мен лимфа»		12 беттің 2 беті

Білім алушылардың өзіндік жұмысына арналған әдістемелік нұсқаулар "Қалыпты қан мен лимфа" 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 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 қан мен лимфа»		12 беттің 3 беті

№ 1 Сабақ

1. Тақырыбы: Гемограмма. Лейкоцитарлық формула.

2. Мақсаты:

1. Қанның тін ретінде морфофункциональдік сипаттамасын беру.
2. Гистопрепаратта эритроциттерді, нейтрофилдерді, эозинофилдерді, базофилді гранулоциттерді, лимфоциттерді және моноциттерді ажырата білу.
3. Гистопрепаратта лейкоциттердің пайыздық ара қатынасын санау білу.

3. Тапсырмалар:

1. Ішкі ортаның тіндік гистогенезі және морфофункционалды ерекшеліктері.
2. Қанның тіндік сипаттамасы.
3. Қанның пішіндік элементтерінің қызметтері мен морфологиясы.
4. Гемограмма мен лейкоцитарлық формуланың жас ерекшеліктері мен жынысына байланысты жалпы түсінік.

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
	Қанағаттанарлық-сыз 0-49 баллға сәйкес	50% төмен дұрыс жауап

Презентация дайындау және қорғау

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация дайындау және 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.
	Қанағаттанарлық-сыз	Презентация белгіленген уақытта тапсырылған жоқ, көлемі

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 қан мен лимфа»		12 беттің 4 беті
	0-49 баллға сәйкес	15-20 слайдтан аз. Әдебиеттер тізімі 5-тен кем. Слайд мазмұнсыз. Презентацияны қорғау кезінде автор көпте қателіктер жіберді. Өз материалдарынан ауытқып кеткен қойылады.

Глоссарий құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Глоссарий құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, кө-лемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөз-ден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастыр-ғанда принципіалды емес қателер-ді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көле-мі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды қа-телерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес глоссарий құрастырмады немесе оны уақытында құрастырды,бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қа-телерді жіберді.

Жағдайлық есепті шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есепті шешу	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытын-да 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 уақытын-да шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 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. Және жауапты 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

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 қан мен лимфа»			12 беттің 5 беті	

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/>.

12. Базарбаева, Жаннат Мүсілімқызы Гистология практикумы [Мәтін] : оқу құралы / [ред. Г. Рүстембекова]; әл-Фараби атын. ҚазҰУ. - Алматы : Қазақ ун-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 қан мен лимфа»		12 беттің 6 беті

Сұрақтар

1. Гемограмма дегеніміз не, қалыпты жағдайда адамдарда қандай болады.
2. Қалыпты жағдайда адамдардағы лейкоциттарлы формула.
3. Гранулоциттердің морфологиялық және химиялық сипаттамасы және олардың қызметтік маңызы.
4. Агранулоцит дегеніміз не, олардың морфологиялық және қызметтік маңызы.
5. Эритроциттер мен қан пластикаларының морфологиялық және химиялық сипаттамасы.

№2 сабақ

1. Тақырыбы: Постэмбриональды гемопоэз

2. Мақсаты: үйрену:

* Морфофункционалды сипаттама беру постэмбриональды гемопоэз

3. Тапсырмалар

Бағаналы қан түзетін жасушалардың маңызы өте зор, олардың арқасында қан жасушалары үнемі жаңарып отырады. Жеке дамуда СК түзудің жасушалық және молекулалық механизмдерін одан әрі зерттеу гемопоэтический жүйенің жұмысының негізгі аспектілерін түсіну үшін ғана емес, сонымен қатар гематологиялық ауруларды емдеу әдістерін жетілдіру үшін де маңызды.

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 0-49 баллға сәйкес	50% төмен дұрыс жауап

Презентация дайындау және қорғау

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация дайындау және 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;	Презентация көлемі 15-20 слайдтан кем емес, белгілінген уақытында, орындалған. 5-тен кем емес әдебиеттер көзі пайдаланылған. Слайдтар мазмұнсыз. Сұрақтарға 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 қан мен лимфа»		12 беттің 7 беті
	60-64; 50-54 баллға сәйкес	беру кезінде және талқылауда қателіктер болды.
	Қанағаттанарлық-сыз 0-49 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 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, кө-лемі 20 сөзден кем емес, түсінік-терді дұрыс құрастырды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөз-ден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастыр-ғанда принципіалды емес қателер-ді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көле-мі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды қа-телерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес глоссарий құрастырмады немесе оны уақытында құрастырды,бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қа-телерді жіберді.

Жағдайлық есепті шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есепті шешу	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытын-да 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 уақытын-да шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 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. Және жауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас.,өнд. жәнетолықт. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 896 бет. Ил

ONȚUSTIK 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 қан мен лимфа»			12 беттің 8 беті	

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.

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 : Қазақ ун-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/>.

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 қан мен лимфа»			12 беттің 9 беті	

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:

Сұрақтар

1. Қанның бағаналы жасушалары және колония түзетін бірліктер туралы түсінік.
2. Постэмбриональды гемопоэз
3. Гемопоэзді реттеу.

№3 сабак

1. Тақырыбы: Имунитеттің жасушалық негіздері.

2. Мақсаты: үйрену:

- * Морфофункционалды сипаттама беру жасушаішілік антигендер,
- * Жасушадан тыс антигендер
- * Дендритті жасушалар
- * Фолликулярлық дендритті жасушалар

3. Тапсырмалар

Антигенді тану;

Эффе́кторлық және жад жасушаларының түзілуі;

Эффе́кторлық, эффе́кторлық жасушалардың немесе олар синтездейтін медиаторлардың әсерінен.

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 0-49 баллға сәйкес	50% төмен дұрыс жауап

Презентация дайындау және қорғау

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Презентация дайындау және 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	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

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 қан мен лимфа»	12 беттің 10 беті

	сәйкес	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.
	Қанағаттанарлық-сыз 0-49 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, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты, қате-лерсіз глоссарий құрастырды, кө-лемі 20 сөзден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74; баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, ұқыпты крос-сворд құрастырды, көлемі 20 сөз-ден кем емес, түсініктерді дұрыс құрастырды, глоссарий құрастыр-ғанда принципіалды емес қателер-ді жіберді.
	Қанағаттанарлық 65-69 60-64; 50-54 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен, бірақ ұқыпты емес глоссарий құрастырды, көле-мі 20 сөзден кем емес, глоссарий құрастырғанда принципіалды қа-телерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 баллға сәйкес	Студент уақытында, тақырыбына сәйкес глоссарий құрастырмады немесе оны уақытында құрастырды, бірақ өз ойымен емес, ұқыпты емес, көлемі 20 сөзден кем, глоссарий құрастырғанда маңызды қа-телерді жіберді.

Жағдайлық есепті шешу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Жағдайлық есепті шешу	Өте жақсы 95-100; 90-94 баллға сәйкес	Студент жағдайлық есепті уақытын-да 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 уақытын-да шешті, сұрақтарына толық емес жауабын берді, жағдайлық есепті шешу барысында принципіалды қателерді жіберді.
	Қанағаттанарлықсыз 0-49 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

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 қан мен лимфа»		12 беттің 11 беті

7. Әдебиет:

Негізгі әдебиеттер

1. Гистология, эмбриология, цитология: оқулық / ред. басқ. Ю. И. Афанасьев; Н. А. Юрина; қаз. тіліне ауд. Және жауапты ред. Р. Ж. Есимова; К. Т. Нурсейтова. - 6-бас., өңд. жәнәтолықт. - 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.
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. Абылхайров, 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 : Қазақ ун-ті, 2016. - 112, [2] 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 «Қалыпты қан мен лимфа»		12 беттің 12 беті

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:

Сұрақтар

1. Гранулоциттер
2. Мاستикалық жасушалар
3. Табиғи өлтіруші жасушалар
4. Антигенді ұсынатын жасушалар