

O'NTUSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.1 из 11	

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Дисциплина: «Кардиореспираторная система в норме»

Код дисциплины: KSN 2207

Название и шифр ОП: 6В10117 «Стоматология»

Объем учебных часов (кредитов): 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Объем самостоятельной работы: 3/17

Шымкент, 2024

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.2 из 11

Методические указания для самостоятельной работы обучающихся разработаны в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Кардиореспираторная система в норме» и обсуждены на заседании кафедры «Топографической анатомии и гистологии»

Протокол № 1 от «3» 09 2024г.
 Зав. кафедрой, к.м.н., и.о.профессора  Мурзанова Д.А.

Занятие №1

1.Тема: Артериоловеноулярные анастомозы. .

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.3 из 11	

2. Цель:

- Выявите роль артериоловеноулярных анастомозов в кровоснабжении тканей полости рта и окружающих их структур

3.Задания:

- Проанализируйте значение артериоловеноулярных анастомозов для поддержания нормального кровотока и микроциркуляции в тканях полости рта.
- Опишите морфологические особенности артериоловеноулярных анастомозов: их структуру, расположение, отношение к окружающим тканям.
- Проведите независимое исследование научных статей, книг и онлайн-ресурсов о роли артериоловеноулярных анастомозов в стоматологии

4. Форма выполнения оценивания: работа в малых группах, индивидуальная защита презентации, составление глоссария.

5. Критерии выполнения: чек лист для оценки СРО

Чек лист для оценки СРО

№	Критерии оценки	Уровень			
		отлично	хорошо	Удовлет- но	Неудовл- но
1	<i>Отвечает на вопросы письменного задания по теме занятия</i>	60	45	30	0
2	Готовит и защищает презентацию 3 гистологических микропрепаратов	15	11,25	7,5	0
3	Готовит и защищает презентацию 3 электронных микрофотографий	15	11,25	7,5	0
4	Выполняет глоссарий по теме СРС	10	7	5	0
	Итого:	100	75	50	0

Подготовка и защита презентации микропрепаратов и микрофотографий

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и защита презентации 3 микропрепаратов и 3 микрофотографий.	Отлично Соответствует баллам: 95-100; 90-94	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты и микрофотографии. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.
	Хорошо Соответствует баллам: 85-89; 80-84; 75-79, 70-74;	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты и микрофотографии. Допускает не принципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.
	Удовлетворительно Соответствует баллам: 65-69; 60-64;50-54	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При зарисовке микропрепаратов и микрофотографий допускает ошибки. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.
	Неудовлетворительно Соответствует баллам	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 6 слайдов. Использовано менее 5

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»		52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»		Стр.4 из 11

	0-49	литературных источников. Слайды не содержательны. Не может зарисовать микропрепараты и микрофотографии. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.
--	------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, термины соответствуют теме.
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79, 70-74;	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил не принципиальные ошибки.
	Удовлетворительно соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 10 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.
	Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент составил глоссарий не по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 10 слов по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки.

6. Сроки сдачи: по графику расписания

7. Литература:

Основная

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
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

Дополнительная

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

Электронные ресурсы

1. Гистология, эмбриология, цитология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Ю. И. Афанасьева. - Электрон. текстовые дан. (41.1Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2016. - 800 с.

OÑTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.5 из 11	

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. Контроль:

1. Артериоловеноулярные анастомозы.
2. Шунты, полушунты. Значение для организма.
3. Развитие, строение, взаимосвязь гемодинамических условий и строения сосудов .

Занятие №2 Рубежный контроль-1

1.Тема: Сурфактантно-альвеолярный комплекс.

2. Цель:

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.6 из 11	

- Познакомиться с гистологическим строением сурфактантно-альвеолярного комплекса, его функциями и ролью в поддержании нормальной функции легких.

3.Задания:

1. Изучить анатомическое и функциональное строение альвеолярных компонентов легких, включая альвеолярные клетки, капилляры и сурфактант.
2. Определить основные функции сурфактанта и его роль в обеспечении нормального газообмена в легких.
3. Рассмотреть патологические изменения, связанные с дефицитом сурфактанта и их влияние на функцию дыхательной системы.
4. Проанализировать клиническое значение изучения гистологического строения сурфактантно-альвеолярного комплекса при диагностике и лечении заболеваний легких.

4. Форма выполнения/оценивания: работа в малых группах, индивидуальная защита презентации, составление глоссария.

5. Критерии выполнения: чек лист для оценки СРО

Чек лист для оценки СРО

№	Критерии оценки	Уровень			
		отлично	хорошо	Удовлет- но	Неудовл- но
1	<i>Отвечает на вопросы письменного задания по теме занятия</i>	60	45	30	0
2	Готовит и защищает презентацию 3 гистологических микропрепаратов	15	11,25	7,5	0
3	Готовит и защищает презентацию 3 электронных микрофотографий	15	11,25	7,5	0
4	Выполняет глоссарий по теме СРС	10	7	5	0
	Итого:	100	75	50	0

Подготовка и защита презентации микропрепаратов и микрофотографий

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и защита презентации 3 микропрепаратов и 3 микрофотографий.	Отлично Соответствует баллам: 95-100; 90-94	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты и микрофотографии. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.
	Хорошо Соответствует баллам: 85-89; 80-84; 75-79, 70-74;	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты и микрофотографии. Допускает не принципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.
	Удовлетворительно Соответствует баллам: 65-69; 60-64;50-54	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При зарисовке микропрепаратов и микрофотографий

OŃTŪSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»		52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»		Стр.7 из 11

		допускает ошибки. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.
	Неудовлетворительно Соответствует баллам 0-49	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 6 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. Не может зарисовать микропрепараты и микрофотографии. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.

Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, термины соответствуют теме.
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79, 70-74;	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил не принципиальные ошибки.
	Удовлетворительно соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 10 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.
	Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент составил глоссарий не по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 10 слов по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки.

6. Сроки сдачи: согласно расписания

7. Литература:

Основная

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
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

Дополнительная

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

Электронные ресурсы

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.8 из 11	

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. Контроль

Вопросы

- 1.Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?
2. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?
3. Опишите структуру и состав сурфактанта.
4. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?

Занятие №3

1.Тема: Структурно-химическая организация и функция сурфактантно-альвеолярного комплекса. Строение межальвеолярных перегородок.

Аэрогематический барьер и его значение в газообмене. Макрофаги легкого. Плевра.

2. Цель:

- Познакомиться с гистологическим строением сурфактантно-альвеолярного комплекса, его функциями и ролью в поддержании нормальной функции легких.

3.Задания:

1. Изучить анатомическое и функциональное строение альвеолярных компонентов легких, включая альвеолярные клетки, капилляры и сурфактант.
2. Определить основные функции сурфактанта и его роль в обеспечении нормального газообмена в легких.
3. Рассмотреть патологические изменения, связанные с дефицитом сурфактанта и их влияние на функцию дыхательной системы.
4. Проанализировать клиническое значение изучения гистологического строения сурфактантно-альвеолярного комплекса при диагностике и лечении заболеваний легких.

4. Форма выполнения/оценивания: работа в малых группах, индивидуальная защита презентации, составление глоссария.

5. Критерии выполнения: чек лист для оценки СРО

Чек лист для оценки СРО

№	Критерии оценки	Уровень			
		отлично	хорошо	Удовлет-но	Неудовл-но
1	<i>Отвечает на вопросы письменного задания по теме занятия</i>	60	45	30	0
2	Готовит и защищает презентацию 3 гистологических микропрепаратов	15	11,25	7,5	0
3	Готовит и защищает презентацию 3 электронных микрофотографий	15	11,25	7,5	0
4	Выполняет глоссарий по теме СРС	10	7	5	0
	Итого:	100	75	50	0

Подготовка и защита презентации микропрепаратов и микрофотографий

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Подготовка и защита презентации 3 микропрепаратов и 3 микрофотографий.	Отлично Соответствует баллам: 95-100; 90-94	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует глубокие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты и микрофотографии. Не допускает ошибок при ответе на вопросы во время обсуждения.
	Хорошо Соответствует баллам: 85-89; 80-84; 75-79, 70-74;	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды содержательные и лаконичные. При защите автор демонстрирует хорошие знания по теме. Правильно зарисовывает микропрепараты

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»		52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»		Стр.10 из 11

		и микрофотографии. Допускает непринципиальные ошибки при ответе на вопросы, которые сам исправляет.
	Удовлетворительно Соответствует баллам: 65-69; 60-64;50-54	Презентация выполнена самостоятельно, в назначенный срок, объемом не менее 6 слайдов. Использовано не менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. При зарисовке микропрепаратов и микрофотографий допускает ошибки. При защите автор допускает принципиальные ошибки при ответе на вопросы.
	Неудовлетворительно Соответствует баллам 0-49	Презентация не сдана в назначенный срок, объем составляет менее 6 слайдов. Использовано менее 5 литературных источников. Слайды не содержательны. Не может зарисовать микропрепараты и микрофотографии. При защите автор допускает грубые ошибки при ответе на вопросы. Не ориентируется в собственном материале.

Составление глоссария

Форма контроля	Оценка	Критерии оценки
Составление глоссария	Отлично соответствует баллам: 95-100; 90-94	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, без ошибок, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, термины соответствуют теме.
	Хорошо соответствует баллам: 85-89;80-84;75-79, 70-74;	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, аккуратно, объемом не менее 10 слов, правильно сформулировал понятия, при составлении глоссария допустил непринципиальные ошибки.
	Удовлетворительно соответствует баллам: 65-69;60-64;50-54	Студент составил глоссарий по теме в назначенный срок, самостоятельно, но неаккуратно, объемом не менее 10 слов, при составлении глоссария допустил принципиальные ошибки.
	Неудовлетворительно соответствует баллам 0-49	Студент составил глоссарий не по теме в назначенный срок, или составил его в назначенный срок, но несамостоятельно, неаккуратно, объемом менее 10 слов по теме, при составлении глоссария допустил грубые ошибки.

6. Сроки сдачи: согласно расписания

7. Литература:

Основная

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. - б-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

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияческой анатомии и гистологии»	52-11
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.11 из 11

Дополнительная

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

Электронные ресурсы

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. Контроль

Вопросы

1. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?
2. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?
3. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра «Топографияеской анатомии и гистологии»	52-11	
Методические указания для самостоятельной работы обучающихся «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.12 из 11	

4. Какие методы исследования позволяют изучать сурфактантно-альвеолярный комплекс?

5. Какие патологии могут быть связаны с нарушением синтеза или функции сурфактанта?