

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.1 из 8	

## ЛЕКЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС

Дисциплина: «Кардиореспираторная система в норме»

Код дисциплины: KSN 2207

Название и шифр ОП: 6В10117 «Стоматология»

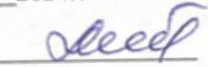
Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0

Курс и семестр изучения: 2/4

Объем лекций: 2 часа.


ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.2 из 8	

Лекционный комплекс разработан в соответствии с рабочей учебной программой дисциплины (силлабусом) «Кардиореспираторная система в норме» и обсужден на заседании кафедры «Топографической анатомии и гистологии»

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

**Лекция № 1.**

**1.Тема: Гистологическое строение сердечнососудистой системы.**

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.3 из 8	

## 2.Цель:

1.Понимание гистологической организации сердца и сосудов:

- Определить основные ткани, из которых состоит сердечная мышца и стенки сосудов.
- Рассмотреть архитектуру сердечной мышцы и ее роль в сердечной деятельности.

2.Изучение структуры и функций сосудов:

- Изучить строение артерий, вен и капилляров, а также их роль в кровообращении.
- Понять роль сосудистой системы в обеспечении кровоснабжения органов и тканей, включая ткани полости рта и лицевого скелета.

3.Понимание взаимосвязей между гистологией сердечно-сосудистой системы и стоматологической практикой:

- Обсудить взаимосвязь состояния сердечно-сосудистой системы и орального здоровья.
- Понять, какие факторы могут влиять на состояние сосудов при стоматологических вмешательствах и лечении.

## 3.Тезисы лекции:

1. Введение в гистологию сердечно-сосудистой системы:

- Определение гистологии как науки о тканях и их организации в организме.
- Значение изучения гистологии сердечно-сосудистой системы для стоматологов в контексте понимания анатомии и физиологии головы и шеи.

2. Анатомия и гистология сердца:

- Обзор основных структур сердца: миокард, эндокард, перикард.
- Рассмотрение гистологического строения сердечной мышцы, клеточного состава и особенностей межклеточного взаимодействия.

3. Строение сосудов головы и шеи:

- Описание анатомии и гистологии артерий, вен и лимфатических сосудов, снабжающих голову и шею.
- Изучение особенностей структуры сосудистой сети в области головы и шеи, включая артериальные анастомозы и венозные дренажные пути.

4. Влияние состояния сердечно-сосудистой системы на стоматологическую практику:


- Обсуждение важности понимания гистологического строения сердечно-сосудистой системы для стоматологов при проведении лечебных процедур в области головы и шеи.
- Рассмотрение связи между заболеваниями сердечно-сосудистой системы и стоматологическими осложнениями или рисками.

5. Клиническое значение гистологического анализа:

- Подчеркивание важности гистологического анализа в стоматологии для диагностики и лечения заболеваний, таких как кисты, опухоли или воспалительные процессы в области головы и шеи.
- Обсуждение возможных патологических изменений в гистологии слизистой оболочки полости рта при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.

**4. Иллюстративный материал** Презентация, включающая:

- цветные микрофотографии гистопрепаратов

OŃTÚSTIK QAZAQSTAN <b>MEDISINA          AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL          ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.4 из 8	

- электроннограммы, схемы, рисунки

## 5. Литература:

### Основная:


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

### 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/>.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.5 из 8

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/>

#### **6. Контрольные вопросы (обратная связь):**

- Морфофункциональная характеристика артерий.
- Источники развития артерий
- Строение оболочек стенки артерий
- Морфофункциональная характеристика сосудов микроциркуляторного русла.
- Источники развития
- Артериоло-венулярные анастомозы
- Источники развития сердца
- Строение оболочек сердца
- Строение стенки вен – мышечного и безмышечного типа
- Возрастные особенности

## **Лекция №2**

### **1.Тема: Гистологическое строение дыхательной системы.**

#### **2.Цель:**

1. Познакомить студентов со строением дыхательной системы и ее анатомическими особенностями.
2. Объяснить роль гистологического строения дыхательной системы в обеспечении нормальной функции легких.
3. Рассмотреть различия в гистологическом строении различных участков дыхательной системы, таких как носовая полость, трахея, бронхи и альвеолы.
4. Обсудить влияние внешних факторов на состояние и функцию дыхательной системы, таких как загрязнение воздуха, курение и инфекции.
5. Подчеркнуть важность понимания гистологических изменений в дыхательной системе при различных заболеваниях, таких как бронхит, пневмония и астма.
6. Обсудить клиническое значение знаний о гистологическом строении дыхательной системы для будущей работы стоматологов, особенно в контексте оценки общего здоровья пациентов и планирования лечения.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.6 из 8	

7. Подчеркнуть важность гистологического анализа при диагностике и лечении заболеваний дыхательной системы в стоматологической практике.

### 3.Тезисы лекции:

1. Общая характеристика дыхательной системы:

- Описание анатомии и функций дыхательной системы.
- Указание на важность понимания гистологического строения дыхательной системы для стоматологов.

2. Строение верхних дыхательных путей:

- Гистологическое строение носа, носоглотки, гортани и трахеи.
- Основные компоненты слизистой оболочки и их функции.
- Роль дыхательных путей в процессе фильтрации и увлажнения вдыхаемого воздуха.

3. Строение нижних дыхательных путей:

- Гистологическое строение бронхов и бронхиол.
- Особенности строения альвеолярных пространств и их роль в газообмене.
- Влияние микрофлоры на состояние слизистой оболочки дыхательной системы.

4. Развитие легких и его значение для стоматологии:

- Особенности развития легких в процессе внутриутробного и постнатального периодов.
- Связь между гистологическим строением легких и функцией органа.
- Значение понимания развития и строения легких для стоматологической практики, включая профилактику и лечение заболеваний полости рта и верхних дыхательных путей.

5. Клиническое значение гистологического изучения дыхательной системы для стоматологии:

- Роль гистологического анализа в диагностике и лечении заболеваний верхних дыхательных путей.
- Влияние состояния дыхательной системы на развитие и течение стоматологических заболеваний.
- Практическое применение знаний о гистологическом строении дыхательной системы при выполнении стоматологических процедур и лечении пациентов.

**4.Иллюстративный материал** Презентация, включающая:

- цветные микрофотографии гистопрепаратов
- электроннограммы ,схемы, рисунки

### 5. Литература:

#### Основная:

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

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 <b>SKMA</b> -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.7 из 8	

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.
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 :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/>.

ОҢТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН <b>MEDISINA</b> <b>AKADEMIASY</b> «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN <b>MEDICAL</b> <b>ACADEMY</b> АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Кафедра топографической анатомии и гистологии	52-11	
Лекционный комплекс «Кардиореспираторная система в норме»	Стр.8 из 8	

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/>

**6. Контрольные вопросы (обратная связь):**

- морфофункциональная характеристика дыхательной системы
- источники и ход развития
- воздухоносные пути
- бронхиальное дерево
- строение ацинуса
- строение альвеолы
- понятие о сурфактанте