КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Вопросы программы для рубежного контроля 1

Код дисциплины: RSN 2301
Название дисциплины: «Респираторная система в норме »
Название и шифр ОП: 6В10115 – «Медицина»
Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0
Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель _____ ст преп Тоймбетова К.А

1.Морфофункциональная характеристика дыхательной системы

2.Классификация, источники и ход развития

3.Особенности строения воздухоносных путей

4.Строение носовой полости

5.Строение стенки трахеи

6.Бронхиальное дерево

7.Морфофункциональная характеристика легкого.

8.Респираторный отдел легкого.

9.Воздушно-кровяной барьер.

10. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
11. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
12.Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др .

Заведующий кафедрой _____ Мурзанова Д.А
Протокол № 11 Дата 26.06.2025

Вопросы программы для рубежного контроля 2

Составитель _____ ст преп Тоймбетова К.А

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?

5. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?

6. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?

7. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?

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

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

10. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой _____ Мурзанова Д.А.

Протокол № 11 Дата 26.06.2025

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

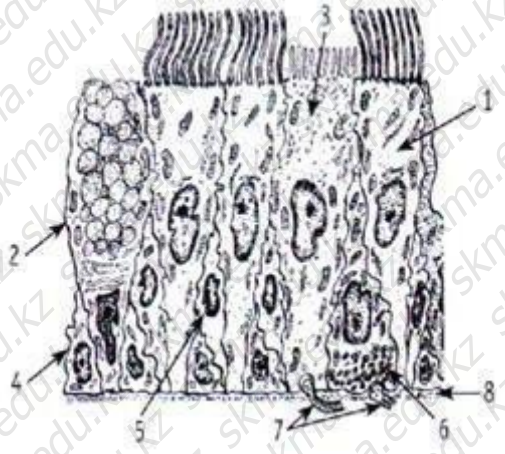
Вопросы программы для промежуточной аттестации

Код дисциплины: RSN 2301
Название дисциплины: «Респираторная система в норме »
Название и шифр ОП: 6В10115 – «Медицина»
Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0
Курс и семестр изучения: 2/4

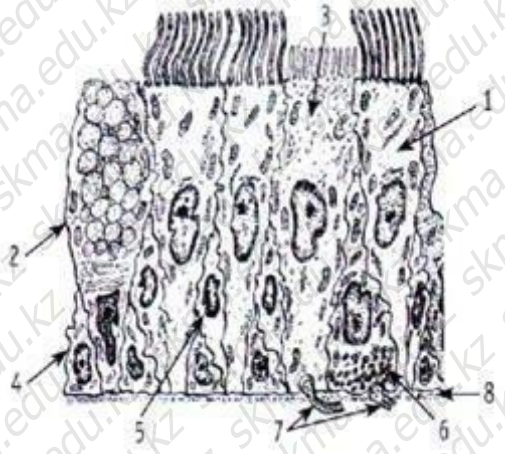
Составитель: ст преп Тоймбетова К.А

<question>Ребенок вдохнул пуговицу, которая с помощью бронхоскопа была удалена из правого главного бронха. Какой эпителий бронха поврежден посторонним предметом?
<variant>Однослойный многорядный реснитчатый
<variant>Многослойный неороговевающий
<variant>Однослойный низкопризматический
<variant>Переходный
<variant>Однослойный плоский
<question>Больной поступил в отделение с приступом удушья, который обусловлен спазмом гладкой мускулатуры дыхательных путей.
Определите отделы воздухоносных путей, с которыми в основном связан данный приступ.
<variant>Бронхи малого калибра
<variant>Бронхи среднего калибра
<variant>Бронхи крупного калибра
<variant>Терминальные бронхиолы
<variant>Респираторные отделы
<question>В гистологическом препарате представлен орган, стенка которого имеет слизистую, подслизистую, фиброзно-хрящевую и адвентициальную оболочки. Эпителий - многорядный реснитчатый. В подслизистой основе находятся слизисто-белковые железы. Гиалиновый хрящ образует крупные пластины. Какой орган имеет данные морфологические признаки?
<variant>Крупный бронх
<variant>Пищевод
<variant>Трахея
<variant>Гортань
<variant>Малый бронх
<question>В результате травмы носа у мужчины повреждена слизистая оболочка, которая выстилает верхнюю часть носовой раковины. Это привело к нарушению …

<variant>восприятия пахучих веществ
<variant>увлажнения воздуха
<variant>секреторной активности бокаловидных клеток
<variant>согревания воздуха
<variant>согревания и увлажнения воздуха
<question>В препарате представлен полый орган. Слизистая оболочка покрыта двухрядным реснитчатым эпителием, который переходит в однорядный. Мышечная пластинка слизистой хорошо развита по отношению к толщине всей стенки. Хряща и желез нет. Какой орган представлен в препарате?
<variant>Мелкий бронх
<variant>Средний бронх
<variant> Крупный бронх
<variant>Гортань
<variant>Трахея
<question>На электронной микрофотографии представлены структуры в виде открытых пузырьков, внутренняя поверхность которых выстлана однослойным эпителием, который образован респираторными и секреторными клетками. Какие это структуры?
<variant>Альвеолы
<variant>Бронхиолы
<variant>Ацинусы
<variant>Альвеолярные ходы
<variant>Терминальные бронхиолы
<question>В эпителии воздухоносных путей есть клетки с куполообразной апикальной частью, на поверхности которой размещаются микроворсинки. В клетке хорошо развит синтетический аппарат, а в апикальной части – секреторные гранулы. Какие это клетки?
<variant>Клетки Клара
<variant>Бокаловидные
<variant>Эндокринные
<variant>Клетки без каемки
<variant>Камбиальные
<question>В гистологическом препарате трахеи в составе многорядного мерцательного эпителия видно невысокие клетки овальной или треугольной формы. Своей верхушкой они не достигают апикальной поверхности эпителия, в некоторых клетках видно фигуры митоза. Какую функцию выполняют данные клетки?
<variant>Являются источником регенерации
<variant>Входят в состав мукоцилиарного комплекса
<variant>Секретируют слизь
<variant>Секретируют сурфактант
<variant>Продуцируют биологически активные вещества
<question>Определите на картинке под каким номером указаны клетки, выполняющие функцию удаления инородных частиц из полости бронхов:



<variant>1
<variant>2
<variant>3
<variant>4
<variant>5
<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки бронхов, выполняющие предположительно функцию хеморецепторов:



<variant>3
<variant>2
<variant>4
<variant>5
<variant>1
<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, в которой находятся клетки, содержащие фагоцитированные частицы дыма и пыли.



<variant>6
<variant>7
<variant>8
<variant>1
<variant>2
<question>Определите на картинке под каким номером указана клетка, в которой находятся ферменты, расщепляющие сурфактант:



<variant>7
<variant>6
<variant>5
<variant>8
<variant>9
<question>Определите на картинке под каким номером указана структура, которая выполняет функцию снижения поверхностного натяжения альвеол, предотвращения появления отечной жидкости в альвеолах:



<variant>3
<variant>4
<variant>5
<variant>6
<variant>7
<question>Какие клетки эпителия слизистой оболочки дыхательных путей исполняют роль одноклеточных интраэпителиальных желез?
<variant>бокаловидные
<variant>реснитчатые
<variant>каемчатые
<variant>базальные
<variant>безреснитчатые
question>Дана электронная микрофотография, состоящая из слизистой, подслизистых, фиброзно-хрящевой и адвентициальной оболочек.
Слизистая оболочка имеет белковые слизистые железы, гиалиновый хрящ образует незамкнутое кольцо. Это морфологические признаки какого органа?
<variant>Трахея
<variant>Терминальная бронхиола
<variant>Средний бронх
<variant>Малый бронх
<variant>Гортань
<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости. Каким эпителием представлена эпителиальная пластинка собственно носовой полости?
<variant>многорядным мерцательным
<variant>многослойным плоским ороговевающим
<variant>многослойным плоским неороговевающим
<variant>однослойным плоским
<variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью.
<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки носовой полости и видит множество клеток, покрытых ресничками. Какую функцию выполняют эти реснички?
<variant>Очищение вдыхаемого воздуха
<variant>Выделение слизи

<variant>Обеспечение обоняния
<variant>Увеличение поверхности для адсорбции
<variant>Участие в иммунном ответе
<question>Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки гортани. Какой тканью представлена собственная пластинка слизистой оболочки гортани?
<variant>рыхлой волокнистой соединительной тканью
<variant>многослойным плоским ороговевающим эпителием
<variant>гиалиновой хрящевой тканью; <variant>эластической хрящевой тканью;
<variant>однослойным плоским эпителием.
<question> Студент проводит исследование под микроскопом гистологического среза слизистой оболочки трахеи. Каким эпителием выстлана слизистая оболочка трахеи?
<variant> однослойным мерцательным
<variant>многослойным плоским ороговевающим
<variant>многослойным плоским неороговевающим
<variant>однослойным плоским
<variant> однослойным кубическим
<question>Исследуются микропрепараты отделов воздухоносных путей. Какие отделы воздухоносных путей наиболее способны к изменению просвета?
<variant>бронх мелкого калибра
<variant>гортань
<variant>трахея
<variant>бронх среднего калибра
<variant>бронхиола
<question> Во время лабораторной работы вы получили образец ткани трахеи для изучения. Под микроскопом вы наблюдаете многорядный мерцательный эпителий. Какую структуру вы ожидаете увидеть под этим эпителием?
<variant> Собственную пластинку
<variant> Белково-слизистую железу
<variant> Мышечную пластинку
<variant> Гладкомышечную клетку
<variant> Подслизистую основу
question> В гистологической микрофотографии представлены альвеола и альвеолярный щит (перегородка). Определите клетку, продуцирующую сурфактант:
<variant>альвеолоцит 2-го типа
<variant>альвеолоцит 1-го типа
<variant>бокаловидная клетка
<variant>макрофаг
<variant>фибробласт
<question> Даны для изучения микрофотографии разных типов бронхов. Определите тип бронхов, где встречаются островки эластического хряща:
<variant>средний бронх
<variant>главный бронх
<variant>малый бронх
<variant>терминальная бронхиола
<variant>респираторная бронхиола

<question>При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистых желез. Какая функция этих желез в трахее?
<variant> Продуцирование слизи для увлажнения и защиты эпителия
<variant> Продуцирование гормонов, регулирующих дыхание
<variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха от микроорганизмов
<variant>Продуцирование липидов для смазки дыхательных путей
<variant>Регулирование обмена газов в тканя
<question> Пациент, страдающий от хронического кашля и одышки, подвергся бронхоскопии. При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизистых желез. Где находятся концевые отделы желез?
<variant>в подслизистой оболочке
<variant> в слизистой оболочке
<variant> в фиброзно-хрящевой оболочке
<variant> в адвентициальной оболочке
<variant> в серозной оболочке
<question> Студент получил образец среднего калибра бронха для исследования под микроскопом. Он замечает, что эпителиальный слой в бронхе состоит из однослойного эпителия. Какова функция этого типа эпителия в бронхах?
<variant> защита от инфекций
<variant> движение ресничек
<variant> обмен газов
<variant> синтез гормонов
<variant> секреция слизи
<question> Студент исследует срез бронха и видит, что в его стенке присутствует гладкая мышечная ткань. Какая функция связана с присутствием гладких мышц в стенке бронхов?
<variant> Регуляция диаметра бронхов
<variant> Фильтрация воздуха
<variant> Производство слизи
<variant> Эластичность бронхов
<variant> Транспортировка кислорода
<question> Студент изучает секреторные клетки, расположенные в слизистой оболочке бронхов. Какая функция присуща этим секреторным клеткам?
<variant> Производство слизи
<variant> Транспорт кислорода
<variant> Осуществление газообмена
<variant> Синтез гормонов
<variant> Выработка антител
<question>. При исследовании среза бронха студент обнаруживает наличие хрящевой ткани. Какую роль играет хрящ в стенке бронхов?
<variant> Сохранение формы бронхов
<variant> Улучшение газообмена
<variant> Обеспечение эластичности бронхов
<variant> Производство гормонов
<variant> Усиление иммунитета

<question> Студент замечает на срезе бронха присутствие нервных окончаний в стенке бронха. Какая функция связана с этими нервными окончаниями?
<variant> Регуляция сокращений гладких миоцитов
<variant> Производство антител
<variant> Обеспечение эластичности бронхов
<variant> Увеличение объема легких
<variant> Фильтрация воздуха
<question>Студенты заспорили о происхождении легких. Что является эмбриональным источником развития легких?
<variant> вентральная стенка первичной кишки
<variant> дорсальная стенка первичной кишки
<variant> париетальный листок спланхнотома
<variant> висцеральный листок спланхнотома
<variant> эктодерма
<question> При микроскопическом исследовании образца ткани из стенки бронха обнаружено значительное количество слизи. Какие клетки эпителия бронхов вырабатывают слизь?
<variant> бокаловидные
<variant> секреторные
<variant> каемчатые
<variant> эндокринные
<variant> базальные
<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие слизистой оболочки. Какой эпителий слизистой оболочки трахеи?
<variant> многорядный реснитчатый
<variant> однорядный призматический
<variant> однослойный плоский
<variant> многослойный плоский
<variant> однослойный кубический
<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы обнаружили наличие эпителия слизистой оболочки. Какие клетки отсутствуют в эпителии трахеи?
<variant> клетки Купфера
<variant> клетки Лангерганса
<variant> клетки Клара
<variant> эндокринные
<variant> базальные
<question> При исследовании под микроскопом образца ткани трахеи вы не обнаружили гладкие миоциты в одной из оболочек . В какой оболочке трахеи они отсутствуют?
<variant> фиброзно-хрящевой
<variant> подслизистой основе
<variant> адвентициальной
<variant> слизистой
<variant> серозной
<question> При исследовании среза бронха студент обнаруживает в его стенке эластический хрящ в виде островков. Для какого бронха эта картина характерна?
<variant> бронха 3-го порядка

<variant> бронха 2-го порядка
<variant> бронха 1-го порядка
<variant> мелкого
<variant> главного
<question> Студент исследует срез бронха под микроскопом и видит, что в его стенке присутствует только слизистая и тонкая адвентициальная оболочки. Для какого бронха эта картина характерна?
<variant> малого
<variant> главного
<variant> 3 порядка
<variant> 1 порядка
<variant> 2 порядка
<question> При исследовании среза разных отделов воздухоносных путей студент обнаруживает, что в эпителии бокаловидные клетки заменяются клетками Клара. Через какой отдел прошел срез?
<variant> терминальную бронхиолу
<variant> бронх мелкого калибра
<variant> бронх среднего калибра
<variant> главный бронх
<variant> трахею
<question>При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочного ацинуса вы видите, что стенки альвеолярных ходов состоят из однослойного эпителия, а в их просвете находятся капилляры. Какой тип эпителия преобладает в данном гистопрепарате?
<variant> Плоский
<variant> Кубический
<variant> Цилиндрический
<variant> Призматический
<variant> Переходный
<question> При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие пластинчатые тельца из фосфолипидов. Как называются эти клетки?
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Альвеолоциты I типа
<variant> Эндотелиальные клетки
<variant> Базальные клетки
<variant> Клетки Клара
<question>В ходе исследования гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его стенки состоят из эпителиальных клеток с выраженными микроворсинками. Какой функцией обладают эти микроворсинки?
<variant> Увеличение поверхности газообмена
<variant> Поглощение кислорода
<variant> Секреция слизи
<variant> Фильтрация воздуха
<variant> Продуцирование сурфактанта

<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете круглые или овальные полости, окруженные однослойным эпителием. Эти структуры являются конечными расширениями альвеолярных ходов. Как они называются?
<variant> Альвеолярные мешочки
<variant> Альвеолярные макрофаги
<variant> Бронхиолы
<variant> Альвеолярные капилляры
<variant> Альвеолы
<question>В гистопрепарате легкого вы наблюдаете эпителиальные клетки с плоскими ядрами, примыкающие к тонким стенкам альвеолярных мешочков. Какие клетки представлены в данном гистопрепарате?
<variant> Альвеолоциты I типа
<variant> Макрофаги
<variant> Эндотелиальные клетки
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Базальные клетки
<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что его структура состоит из альвеолярных мешочков, а их стенки тонкие и состоят из однослойного эпителия, окруженного капиллярами. Какой процесс осуществляется в данной структуре?
<variant> Диффузия газов
<variant> Секреция слизи
<variant> Фагоцитоз
<variant> Продукция сурфактанта
<variant> Пролиферация клеток

<question>В гистопрепарате легкого вы наблюдаете, что его структура представлена альвеолярными мешками, окруженными сетью капилляров. Какое важное свойство альвеолярных стенок обеспечивает эффективность газообмена?
<variant> Высокая проницаемость для газов
<variant> Присутствие ресничек на клетках
<variant> Толщина стенок
<variant> Наличие макрофагов
<variant> Продуцирование слизи
<question>При микроскопическом исследовании гистопрепарата легкого вы видите, что в его структуре присутствуют клетки, содержащие гранулы липида. Какая функция связана с этими клетками?
<variant> Секреция сурфактанта
<variant> Продуцирование слизи
<variant> Фагоцитоз
<variant> Иммунная защита
<variant> Транспорт газов
<question>При исследовании гистопрепарата легкого вы обнаружили, что его структура состоит из альвеолярных мешков, окруженных капиллярами, а между ними находится альвеолярный интерстиций. Какая функция характеризует альвеолярный интерстиций?
<variant> Поддержание структуры

<variant> Фильтрация воздуха
<variant> Производство слизи
<variant> Производство сурфактанта
<variant> Фагоцитоз
<question> В гистопрепарате легкого вы наблюдаете структуры, представленные пузырьками с тонкими стенками, окруженные сетью капилляров. Как называются эти структуры?
<variant> Альвеолы
<variant> Альвеолярные мешочки
<variant> Альвеолярные капилляры
<variant> Альвеолярные макрофаги
<variant> Альвеолярные ходы
<question> При микроскопическом исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете характерные структуры, напоминающие плотные шарики или пузырьки, распределенные по всей поверхности альвеолярных стенок. Какой структуре соответствует данное описание?
<variant> Альвеолы
<variant> Альвеолярные мешочки
<variant> Альвеолярные капилляры
<variant> Альвеолярные макрофаги
<variant> Альвеолярные ходы
<question> В гистопрепарате легочной ткани вы замечаете клетки с кубической формой, распределены по всей поверхности альвеолярных стенок, являются ключевыми в процессе секреции специфического вещества, снижающего поверхностное натяжение. Каким клеткам соответствует данное описание?
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Альвеолоциты I типа
<variant> Эндотелиальные клетки
<variant> Альвеолярные макрофаги
<variant> Фибробласты
<question> При изучении гистопрепарата легочной ткани вы наблюдаете клетки с плоской формой, образующие тонкий слой, составляющий большую часть альвеолярных стенок. Эти клетки являются ключевыми для процесса газообмена в легких. Каким клеткам соответствует данное описание?
<variant> Альвеолоциты I типа
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Фибробласты
<variant> Эндотелиальные клетки капилляров
<variant> Альвеолярные макрофаги
<question> В гистопрепарате легочной ткани вы обнаруживаете круглые структуры, распределенные вдоль альвеолярных стенок и напоминающие внешне мелкие пузырьки. Эти структуры содержат важное вещество, обеспечивающее устойчивость альвеолярных пузырей к слипанию при выдохе. Каким структурам соответствует данное описание?
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Альвеолоциты I типа
<variant> Фибробласты

<variant> Альвеолярные макрофаги
<variant> Эластические волокна
<question>При исследовании гистопрепарата легочной ткани вы обнаруживаете клетки, распределенные в альвеолярном интерстиции. Эти клетки выполняют важную функцию в поддержании гомеостаза и защите тканевого микроокружения легкого. Каким клеткам соответствует данное описание?
<variant>Альвеолярные макрофаги
<variant>Эндотелиальные клетки капилляров
<variant> Фибробласты
<variant> Альвеолоциты II типа
<variant> Альвеолоциты I типа
<question> В ходе исследования гистопрепаратов разных отделов воздухоносных путей вы обнаруживаете, что слизистая оболочка одного органа в разных участках выстлана как однослойным мерцательным эпителием, так и многослойным плоским неороговевающим. Какой орган вы исследуете?
<variant> Гортань
<variant> Трахея
<variant> Главный бронх
<variant> Средний бронх
<variant> Легкое
<question> В ходе исследования гистопрепарата бронха вы обнаруживаете, что одна из структур преобладает в стенке бронха. Какая из перечисленных структур преобладает в стенке?
<variant> мышечная пластинка
<variant> эпителиальная пластинка
<variant> фиброзно-хрящевая
<variant> подслизистая основа
<variant> собственная пластинка
<question> При изучении микроскопического препарата обнаружено наличие хрящевых колец в стенке бронха. Какая функция хрящевых колец в бронхах?
<variant> Поддержание просвета бронхов
<variant> Участие в процессе дыхания
<variant> Обеспечение эластичности
<variant> Фильтрация вдыхаемого воздуха
<variant> Производство слизи
<question> При микроскопическом анализе стенки малого калибра бронха выявлено наличие гладких миоцитов. Какие процессы могут контролироваться гладкими миоцитами в стенке бронха?
<variant> Расширение и сужение просвета бронхов
<variant> Поддержание структуры эпителия
<variant> Активный транспорт газов
<variant> Производство слизи для защиты
<variant> Участие в активном транспорте веществ
<question> Вам предоставлен гистопрепарат для анализа. На слайде видны: многослойный плоский ороговевающий эпителий и соединительнотканный слой

с волосяными луковицами и сальными железами. Какой отдел воздухоносных путей вы видите на данном гистопрепарате?
<variant> преддверие носовой полости
<variant> собственно носовая полость
<variant> носоглотка
<variant> ротоглотка
<variant>гортань

Заведующий кафедрой _____ Мурзанова Д.А
Протокол № 11 Дата 26.06.2025

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

1 (2) Технические характеристики и тестовые задания для промежуточного контроля или промежуточной аттестации

Код дисциплины: RSN 2301
Название дисциплины: «Респираторная система в норме »
Название и шифр ОП: 6В10115 – «Медицина»
Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0
Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель: _____ ст преп Тоймбетова К.А

1.Морфофункциональная характеристика дыхательной системы

2.Классификация, источники и ход развития

3.Особенности строения воздухоносных путей

4.Строение носовой полости

5.Строение стенки трахеи

6.Бронхиальное дерево

7.Морфофункциональная характеристика легкого.

8.Респираторный отдел легкого.

9.Воздушно-кровяной барьер.

10. Оценка роли бронхов и бронхиол в проведении воздуха и обеспечении газообмена в легких.
11. Понимание механизмов регуляции дыхания и реакции бронхиального дерева на различные стимулы.
12.Изменения в гистологии бронхов и бронхиол при различных заболеваниях дыхательной системы, таких как астма, хронический бронхит и др .

13.Что представляет собой сурфактантно-альвеолярный комплекс в легких?

14. Какова роль сурфактанта в альвеолярном комплексе?

15. Опишите структуру и состав сурфактанта.

16. Какие функции выполняет сурфактант в альвеолярном пространстве?

17. Каков механизм действия сурфактанта на поверхностное натяжение в альвеолах?

18. Какие клетки синтезируют и вырабатывают сурфактант в легких?

19. Какие изменения в сурфактантно-альвеолярном комплексе могут привести к патологическим состояниям?

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

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

22. Каким образом понимание строения и функции сурфактантно-альвеолярного комплекса может быть полезным для врачей-терапевтов в диагностике и лечении заболеваний легких?

Заведующий кафедрой _____ Мурзанова Д.А

Протокол № 11 Дата 26.06.2025

КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА

Перечень практических навыков по дисциплине

Код дисциплины: RSN 2301
Название дисциплины: «Респираторная система в норме »
Название и шифр ОП: 6В10115 – «Медицина»
Объем учебных часов/кредитов: 30/1,0
Курс и семестр изучения: 2/4

Составитель: ст.преп Тоймбетова К.А

Перечень постоянных гистологических микропрепаратов

1.Опишите гистопрепарат «слизистая оболочка полости носа».

2.Опишите гистопрепарат трахеи.

3.Определите гистопрепарат тип бронхов.

4.Опишите схему строения терминальной бронхиолы.

5.Опишите электроннограмму альвеолы и межальвеолярной перегородки.

6.Опишите гистопрепарат «легкое с висцеральной плеврой».

7.Опишите гистопрепарат «внутрилегочные воздухоносные пути».

8.Опишите гистопрепарат «мелкий бронх».

9.Опишите гистопрепарат «легкое с лимфоидной тканью».

10.Опишите электронную микрофотографию эпителия бронхов.

11.Опишите гистоструктуры, участвующие в аэрогематическом барьере.

Заведующий кафедрой _____ Мурзанова Д.А

Протокол № 11 Дата 26.06.2025