

**ЛЕКЦИОННЫЙ КУРС
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 1-ГО И 2-ГО КУРСОВ СТОМАТОЛОГИЧЕСКОГО
ФАКУЛЬТЕТА ПО АНАТОМИИ ВНУТРЕННИХ ОРГАНОВ**

Тема лекции № 8: Введение в спланхнологию. Общий план строения и функциональная анатомия пищеварительной системы.

1. На какие части делится пищеварительная система?
2. Отделы пищеварительной трубки.
3. Из каких слоев состоят стенки пищеварительной трубки?
4. Какие функции выполняет слизистая оболочка пищеварительной трубки?
5. Какие приспособления слизистой оболочки обеспечивают защитную ее функцию?
6. Какие железы по месту расположения, на какие они делятся по величине?
7. Какие структуры обеспечивают увеличение площади всасывания? Площадь общей всасывательной поверхности?
8. Отличие строения слизистой оболочки глотки, пищевода, желудка, тонкого и толстого кишечника друг от друга. Чем это объяснить?
9. Значение подслизистого слоя.
10. Из каких разновидностей мышечной ткани состоит мышечная оболочка пищеварительной трубки? Их распределение.
11. На какие слои делится мышечная оболочка пищеварительной трубки? Их значение.
12. Характеристика мышечной оболочки желудка, толстой кишки и прямой кишки. Чем объяснить ее различие в разных отделах пищеварительной трубки?
13. В каких участках пищеварительной трубки имеются запирающие устройства? Их назначение.
14. Значение соединительнотканной (серозной) оболочки пищеварительной трубки.

Тема лекции № В5: Функциональная анатомия зубочелюстной системы.

1. Части зуба и их тканевое строение
2. Поверхности коронки и корня зуба
3. Группы зубов и их функции
4. Признаки зубов
5. Прикрепление зуба, связки зубов и их ориентация
6. Периодонт
7. Зубные, альвеолярные и базальные дуги, отличия их на верхней и нижней челюстях
8. Окклюзия, ее виды
9. Физиологический прикус, его виды
10. Контрфорсы черепа
11. Отличительные признаки молочных зубов

Тема лекции № В6: Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития полости рта, зубов.

1. Функции полости рта.
2. Укажите стенки преддверия ротовой полости.
3. Укажите стенки собственной полости рта.
4. Чем ограничен зев? С чем он сообщает полость рта?
5. Укажите протоки каких слюнных желез открываются в преддверие и собственную полость рта?
6. Что собой представляет ротовая бухта? Из чего состоит глоточная мембрана и когда происходит ее прорыв? Что собой представляет карман Ратке и что из него развивается?
7. На какие отростки делится первая висцеральная дуга? Как и из чего образуются верхняя и нижняя челюсти и мягкие ткани соответствующих им областей?
8. Что собой представляет носовой отросток и что из него образуется?
9. Аномалии развития в области лица и механизм их возникновения.
10. Сроки прорезывания молочных зубов.
11. Сроки прорезывания постоянных зубов.
12. Закладки зубов, их источники, дифиодонтные зубы.

13. Аномалии развития и расположения зубов.

Тема лекции №9: Развитие и аномалии развития пищеварительной системы.

1. Источники развития органов пищеварительной системы. Какие оболочки пищеварительной трубки развиваются из эктодермы, энтодермы, мезодермы, мезенхимы?
2. С чем сообщается кишечная трубка краниально и каудально? На какие 3 отдела делится кишечная трубка?
3. Какие преобразования происходят в области анальной бухты? Какой отдел пищеварительного тракта развивается из нее?
4. Какие аномалии могут быть в нижнем отделе пищеварительной трубки?
5. На какие части делится кишечная трубка и что развивается из каждой части?
6. Что развивается из I, II, III и IV глоточных карманов?
7. Какие аномалии развития могут быть в области глотки? Механизм их возникновения.
8. Какие аномалии развития могут быть у пищевода? Механизм их возникновения.
9. Какие изменения происходят в нижнем отделе передней кишки? Какие повороты совершает желудок при развитии?
10. Аномалии развития желудка.
11. Из каких отделов состоит кишечная петля и что развивается из каждого отдела?
12. Какой поворот совершает кишечная петля? Какие ее отделы подвергаются усиленному росту?
13. Аномалии развития кишечника и механизм их возникновения.
14. Что такое Меккелев дивертикул? Какие разновидности знаете?
15. Производным чего являются пищеварительные железы, в том числе и крупные? О чем свидетельствует место открытия протока?
16. Какие брыжейки имеются первоначально у кишечной трубки? Какие преобразования с ними возникают и что развивается из каждой брыжейки?

Тема лекции № В7: Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития дыхательной системы. Функциональная анатомия гортани.

1. Общий план строения дыхательной системы.
2. Какие органы относятся к верхним и нижним дыхательным путям.
3. Факторы, обеспечивающие проведение воздуха по дыхательным путям.
4. Приспособления дыхательных путей, очищающие воздух.
5. Приспособления дыхательных путей согревающие и увлажняющие воздух.
6. Функциональная анатомия гортани.
7. Какие группы мышц гортани знаете? Перечислите мышцы каждой группы.
8. Особенности строения главных бронхов, их клиническое значение.
9. Строение бронхиального дерева в связи со структурной иерархией легкого.
10. Структурная иерархия легкого.
11. Ацинус и альвеолярное дерево.
12. Особенности кровеносной системы легких.
13. Типы дыхания. Развитие дыхательной системы в филогенезе.
14. Развитие органов дыхания в онтогенезе.
15. Аномалии развития дыхания в онтогенезе.
16. Аномалии развития трахеи и бронхов.
17. Аномалии развития легких

Тема лекции № 10: Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития органов мочевыделительной системы.

1. Из каких органов состоит мочевая система? Их функциональное назначение.
2. Из каких частей состоит нефрон? Образование первичной и окончательной мочи.
3. Расположение нефронов. На какие они делятся по локализации?
4. Особенности кровеносной системы почек.
5. Из чего состоит юкстагломерулярный аппарат? Его функции.
6. Что относится к путям выведения мочи?
7. Общий принцип строения стенок мочевыводящих путей.
8. Строение и функции форникального аппарата почки.

9. Мышечный слой мочевыводящих путей; количество слоев в мочеточнике и в мочевом пузыре; какие сфинктеры имеются у мочеиспускательного канала.
10. Какие 3 этапа проходят почки в онтогенезе. Где они закладываются? Что развивается из протока первичной почки.
11. Из каких зачатков формируется: нефрон, мочевыводящие пути почки, мочеточники, мочевой пузырь, мочеиспускательный канал?
12. Аномалии развития почек.
13. Аномалии развития мочеточников и мочевого пузыря.

Тема лекции № 11: Функциональная анатомия, развитие и аномалии развития органов половой системы.

1. На какие группы делятся органы мужской и женской половой системы? Какие группы мужских и женских половых органов имеют общие зачатки развития?
2. Функции мужской половой железы. Где образуются сперматозоиды и по каким путям они выводятся из яичка?
3. Что относится к путям проведения семени?
4. Что относится к добавочным мужским половым железам и к наружным половым органам?
5. Функции женской половой железы. Где созревает яйцеклетка и как она попадает в полость брюшины малого таза?
6. Что относится к женским половым путям и наружным половым органам?
7. Где и когда закладываются половые железы? Источник развития. В связи с чем и как идет опускание половых желез?
8. Аномалии развития мужских и женских половых желез.
9. Из каких зачатков развиваются мужские половые пути?
10. Производными чего являются добавочные мужские половые железы? Аномалии развития мужских половых путей.
11. Из чего развиваются и как формируются половые пути у женщин? Аномалии развития женских половых путей.
12. Из каких зачатков формируются мужские и женские наружные половые органы? Какие органы формируются из этих зачатков у мужчин и у женщин?
13. Аномалии развития наружных половых органов.
14. Что такое гермафродитизм? Основные его виды и анатомическая характеристика.