

АНАТОМИЯ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМЫ

1. Цель освоения дисциплины

Формирование систематизированных знаний в области анатомии репродуктивной системы.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Анатомия репродуктивной системы» относится к вариативной части блока дисциплин и является дисциплиной по выбору.

Для освоения дисциплины «Анатомия репродуктивной системы» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Неорганическая химия», «Адаптация животных к условиям обитания», «Адаптация растений к условиям обитания», «Актуальные проблемы зоологии позвоночных животных», «Биологические основы сельского хозяйства», «Ботаника», «Гистология с основами эмбриологии», «Зоология», «Методы зоологических исследований», «Многообразие высших растений Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)», «Органография растений», «Основы биометрии», «Основы современной систематики беспозвоночных животных», «Основы современной систематики позвоночных животных», «Основы экологических знаний», «Разнообразие беспозвоночных Нижне-Волжского региона», «Фитогистология», «Флора и растительность Нижнего Поволжья (в пределах Волгоградской области)», «Цитология», «Экология животных», «Экология растений», прохождения практик «Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (ботаника, зоология)», «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (ботаника, зоология, методика биологии)».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Анатомия человека», «Биогеография животных», «Биогеография растений», «Биологические основы сельского хозяйства», «Биотехнология», «Биохимия», «Генетика», «Микробиология», «Молекулярная биология», «Общая экология», «Органическая химия», «Происхождение органического мира», «Растения и стресс», «Современные проблемы макроэволюции», «Социальная экология», «Теория эволюции», «Физиология растений», «Физиология человека и животных», «Экологическая физиология растений», прохождения практик «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (по физиологии растений и основам сельского хозяйства)», «Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (эколого-генетическая)», «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», «Преддипломная практика».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– готовностью использовать знания в области теории и практики биологии для постановки и решения профессиональных задач (СК-1).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- строение, топографию и функции внутренних и наружных мужских половых органов;
- строение, топографию и функции внутренних и наружных женских половых органов;
- функциональную морфологию лактирующей и нелактирующей молочной железы;
- филогенез и онтогенез половой системы;
- аномалии развития органов репродуктивной системы;

уметь

- объяснять развитие, строение и функции внутренних и наружных мужских половых органов;
- объяснять развитие, строение и функции внутренних и наружных женских половых органов;
- объяснять строение молочной железы;
- использовать полученные знания для профилактики нарушений в репродуктивной сфере;

владеть

- навыками работы с микроскопическими и макроскопическими препаратами органов мужской репродуктивной системы;
- навыками работы с микроскопическими и макроскопическими препаратами органов женской репродуктивной системы.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 8 ч., СРС – 60 ч.),

распределение по семестрам – 3 курс, зима,

форма и место отчётности – аттестация с оценкой (3 курс, зима).

5. Краткое содержание дисциплины

Внутренние и наружные мужские половые органы.

Строение, топография и функции внутренних мужских половых органов. Яичко. Строение.

Извитые семенные канальцы, строение стенки. Сперматогенез. Роль sustentocytov в сперматогенезе. Гематотестикулярный барьер. Эндокринная функция яичка: мужские половые гормоны и синтезирующие их гландулоциты (клетки Лейдига), их цитохимические особенности, участие в регуляции сперматогенеза. Гистофизиология прямых канальцев, канальцев сети и выносящих канальцев яичка. Регуляция генеративной и эндокринной функций яичка. Возрастные особенности. Семявыносящие пути. Придаток яичка.

Семявыносящий проток. Семенные железы. Семяизвергательный канал. Бульбо-уретральные железы. Предстательная железа. Их строение и функции. Возрастные изменения.

Кровоснабжение, иннервация. Строение, топография и функции наружных мужских половых органов. Половой член, мошонка. Возрастные особенности наружных мужских половых органов. Кровоснабжение, иннервация

Внутренние и наружные женские половые органы.

Яичник. Развитие. Общая характеристика строения. Особенности строения коркового и мозгового вещества. Овогенез. Отличия овогенеза от сперматогенеза. Строение и развитие фолликулов. Овуляция. Понятие об овариальном цикле и его регуляции. Развитие, строение и функции желтого тела в течение овариального цикла и при беременности. Атрезия фолликулов. Эндокринная функция яичника: женские половые гормоны и вырабатывающие их клеточные элементы. Возрастные особенности. Матка. Развитие. Строение стенки матки в разных ее отделах. Менструальный цикл и его фазы. Особенности строения эндометрия в различные фазы цикла. Связь циклических изменений эндометрия и яичника. Перестройка матки при беременности и после родов. Маточные трубы. Развитие, строение и функции. Влагалище. Развитие. Строение его стенок. Изменение в связи с менструальным циклом. Возрастные особенности внутренних женских половых органов. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Женская половая область (лобок, большие и малые половые губы, преддверие влагалища), клитор. Строение, топография и функции наружных женских половых органов. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток. Возрастные особенности наружных женских половых органов. Особенности строения наружных и внутренних половых органов у новорожденного. Промежность. Мочеполовая диафрагма, диафрагма

таза: строение, топография, функции. Седалищно-анальная ямка. Возрастные особенности промежности. Особенности строения женской промежности

Молочная железа.

Молочная (грудная) железа. Развитие. Строение. Постнатальные изменения. Функциональная морфология лактирующей и нелактирующей молочной железы. Нейроэндокринная регуляция функций молочных желез. Изменение молочных желез в ходе овариально-менструального цикла и при беременности. Кровоснабжение, иннервация, лимфоотток

Фило- и онтогенез органов репродуктивной. Аномалии развития органов репродуктивной системы.

Фило - и онтогенез половой системы. Первичные гоноциты, начальная локализация, пути миграции в зачаток гонады. Половая дифференцировка. Аномалии развития органов репродуктивной системы. Роль повреждающих факторов внешней среды в формировании аномалий органов репродуктивной системы

6. Разработчик

Мужиченко Маргарита Владимировна, кандидат медицинских наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин, ФБГОУ ВО «ВГСПУ»,

Федосеева Светлана Юрьевна, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин, ФБГОУ ВО «ВГСПУ».