

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

по факультативной дисциплине

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

для специальности: 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

4 курс

### Наименование тем практических занятий и их содержание

|   |
|---|
| <p><b>1. Введение в экологическую паразитологию. Система «паразит - хозяин»</b></p> <p>Предмет и объект экологической паразитологии.</p> <p>Паразитизм как форма взаимоотношений между организмами разных видов. Происхождение паразитизма.</p> <p>Понятия «паразитарная система», «система паразит – хозяин».</p> <p>Морфофизиологические адаптации паразитов, как компонентов системы «паразит – хозяин».</p> <p>Патогенное действие паразита на организм хозяина.</p> <p>Ответные реакции организма-хозяина: клеточный, тканевой, организменный уровни защитных реакций.</p> <p>Защитные механизмы паразитов от иммунного ответа хозяина: явление антигенной мимикрии, изменение состава антигенов, чередование поколений в жизненном цикле паразита, иммуносупрессия.</p> <p>Факторы, влияющие на характер взаимоотношений в системе «паразит – хозяин»: генотипы паразита и хозяина, состояние иммунного гомеостаза хозяина.</p> |
| <p><b>2. Паразитарная система. Понятие о паразитоценозах</b></p> <p>Паразитарные системы. Виды паразитарных систем: двойные, тройные, простые, сложные.</p> <p>Влияние популяции паразита на популяцию хозяина: регуляция численности хозяина, изменение генетического состава популяции хозяина.</p> <p>Влияние абиотических, биотических и антропогенных факторов на паразитарные системы.</p> <p>Устойчивость паразитарных систем. Специфичность паразитов. Эволюция паразитарных систем.</p> <p>Распределение популяций паразитов в популяциях хозяев. Экстенсивность, интенсивность инвазии, внутривидовая конкуренция, эффект скучивания.</p> <p>Понятие о паразитоценозах. Микст-инвазии: примеры синергических и антагонистических взаимоотношений между паразитами одного паразитоценоза.</p>  |
| <p><b>3. Паразитарные болезни, их классификация. Биологические основы борьбы с паразитарными болезнями</b></p> <p>Понятие об инфекции и инвазии. Способы заражения.</p>   |

Классификация паразитарных болезней: антропонозы, зоонозы, трансмиссивные болезни, геогельминтозы, биогельминтозы, контактные гельминтозы.

Очаговость паразитарных болезней: природные, синантропные, антропургические очаги. Учение Е.Н.Павловского о природной очаговости паразитарных заболеваний.

Специфика паразитарных болезней жарких стран.

Биологические принципы борьбы с трансмиссивными и природно-очаговыми заболеваниями. Учение академика К. П. Скрябина о девастации.

#### **4. Взаимоотношения между паразитом и хозяином на популяционном и организменном уровнях при протозоозах**

Антропонозные протозойные заболевания (лямблиоз, трихомоноз): этиология, географическое распространение, восприимчивость разных групп населения, морфология возбудителей, циклы развития, пути заражения человека, патогенное действие, методы лабораторной диагностики, меры личной и общественной профилактики.

Трансмиссивный антропоноз – малярия: этиология, географическое распространение, восприимчивость разных групп населения, морфология возбудителей, цикл развития, пути заражения человека, патогенное действие, методы лабораторной диагностики, меры личной и общественной профилактики.

Оппортунистические инвазии человека (токсоплазмоз, криптоспориоз, пневмоцистоз): этиология, особенности морфологии возбудителей, циклы развития, пути заражения человека, патогенное действие, методы лабораторной диагностики, меры личной и общественной профилактики.

#### **5. Взаимоотношения между паразитом и хозяином на популяционном и организменном уровнях при биогельминтозах**

Эхинококкоз: этиология, географическое распространение, факторы распространения, морфология возбудителя, цикл развития, путь заражения человека, локализация, патогенное действие, методы диагностики, меры личной и общественной профилактики.

Природноочаговые биогельминтозы (описторхоз, дифиллоботриоз, трихинеллез): этиология, географическое распространение, пораженность разных групп населения, морфология возбудителей, циклы развития, пути заражения человека, патогенное действие, методы лабораторной диагностики, меры личной и общественной профилактики.

Кожная форма *Larva migrans*: церкариозные шистосоматидные дерматиты.

Трансмиссивный гельминтоз – дирофиляриоз: этиология, географическое распространение, пораженность разных групп населения, сезонная динамика выявляемости, морфология возбудителей, циклы развития, путь заражения человека, локализация, патогенное действие, методы диагностики, меры личной и общественной профилактики.

#### **6. Взаимоотношения между паразитом и хозяином на популяционном и организменном уровнях при геогельминтозах и контактных гельминтозах**

Геогельминтозы – аскаридоз, токсокароз, трихоцефалез: циклы развития возбудителей, географическое распространение, климатические факторы распространения паразитов, устойчивость яиц паразитов к условиям внешней среды, пораженность разных групп населения, сезонная динамика заболеваемости, локализация паразита в организме хозяина, патогенное воздействие, методы лабораторной диагностики, биологические основы профилактики.

Контактные гельминтозы – энтеробиоз, гименолепидоз: циклы развития возбудителей, пораженность разных групп населения, роль семейных микроочагов и крупных очагов паразита в его распространении, локализация паразитов в организме хозяина, патогенное воздействие, методы лабораторной диагностики, особенности профилактики и борьбы с контактными гельминтозами.

Социально-бытовые, санитарно-гигиенические и поведенческие факторы риска заражения человека геогельминтами и контактными гельминтами.

### **7. Экология, биология и медицинское значение клещей**

Морфология и биология клещей, их приспособления к паразитическому образу жизни.

Клещи – временные эктопаразиты человека, переносчики возбудителей инфекционных заболеваний (иксодовые, аргасовые, гамазовые, краснотелковые): природные биотопы и географическое распространение, зараженность клещей возбудителями инфекционных болезней, механизм их передачи.

Способы защиты от нападения клещей.

Клещи – паразиты кожи человека (саркоптовые, железничные): морфология, циклы развития, локализация, патогенное действие, диагностика и профилактика чесотки и демодекоза, факторы распространения.

Клещи – обитатели жилища человека (тироглифовые, пироглифовые), их медицинское значение.

### **8. Экология, биология и медицинское значение насекомых**

Постоянные и временные эктопаразиты человека (клопы, вши, блохи): особенности морфологии, биологии, медицинское значение. Факторы передачи педикулеза, многолетняя динамика заболеваемости населения РБ.

Компоненты «гноса». Особенности морфологии, биологии и медицинское значение комаров, мошек, мокрецов, слепней, москитов.

Семейство Мухи. Особенности морфологии, биологии, медицинское значение.

Оводы (семейства желудочные, подкожные, полостные). Особенности морфологии, биологии, медицинское значение. Миазы (кишечные, тканевые).

**ЗАЧЕТ**

Зав. кафедрой, д.б.н., доцент

Потенко В.В.