

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

по учебной дисциплине

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

для специальности: 1-79 01 01 «Лечебное дело»

Факультет иностранных студентов

1 курс

### Наименование тем семинарских 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</b></p>

## **борьбы с паразитарными болезнями**

Понятие об инфекции и инвазии. Способы заражения.

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. Скрыбина 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, криптоспоририоз, 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).

Зав. кафедрой, д.б.н., доцент

Потенко В.В.