

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

по факультативной дисциплине

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ

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

4 курс

Наименование тем практических занятий и их содержание

1. Введение в экологическую паразитологию. Система «паразит - хозяин»

Предмет и объект экологической паразитологии.

Паразитизм как форма взаимоотношений между организмами разных видов. Происхождение паразитизма. Понятия «паразитарная система», «система паразит – хозяин». Морфофизиологические адаптации паразитов, как компонентов системы «паразит – хозяин».

Патогенное действие паразита на организм хозяина. Ответные реакции организма-хозяина: клеточный, тканевой, организменный уровни защитных реакций.

Защитные механизмы паразитов от иммунного ответа хозяина: явление антигенной мимикрии, изменение состава антигенов, чередование поколений в жизненном цикле паразита, иммуносупрессия.

Факторы, влияющие на характер взаимоотношений в системе «паразит – хозяин»: генотипы паразита и хозяина, состояние иммунного гомеостаза хозяина.

2. Паразитарная система. Понятие о паразитоценозах

Паразитарные системы. Виды паразитарных систем: двойные, тройные, простые, сложные.

Влияние популяции паразита на популяцию хозяина: регуляция численности хозяина, изменение генетического состава популяции хозяина.

Влияние абиотических, биотических и антропогенных факторов на паразитарные системы.

Устойчивость паразитарных систем. Специфичность паразитов. Эволюция паразитарных систем.

Распределение популяций паразитов в популяциях хозяев. Экстенсивность, интенсивность инвазии, внутривидовая конкуренция, эффект скучивания.

Понятие о паразитоценозах. Микст-инвазии: примеры синергических и антагонистических взаимоотношений между паразитами одного паразитоценоза.

3. Паразитарные болезни, их классификация. Биологические основы 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, антропоургические 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 девакации.

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, спарганоз, 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.

6. Взаимоотношения между паразитом и хозяином на популяционном и организменном уровнях при биогельминтозах, характерных для стран с тропическим климатом

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.

Дракункулез: этиология, географическое распространение, пораженность

разных групп населения, морфология возбудителей, циклы развития, путь заражения человека, локализация, патогенное действие, методы диагностики, меры личной и общественной профилактики.

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

Лоалоз: 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.

Онхоцеркоз: 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.