

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Медицинская биология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Вопросы для подготовки к ЦТ (примеры).

Способ размножения малярийных плазмодиев

- **шизогония**
- почкование
- конъюгация
- эндодиогения

Трансмиссивно человек может заразиться

- **малярией**
- дизентерией
- токсоплазмозом
- балантидиозом

В крови человека паразитирует

- **малярийный плазмодий**
- лямблия
- амеба дизентерийная
- балантидиум

Окончательный хозяин в цикле развития токсоплазмы-

- **представители семейства Кошачьи**
- комары
- малый прудовик

- человек

Стадия развития малярийного плазмодия, образующаяся в организме комара

- **ооциста со спорозонтами**
- гаметоциты
- мерозоиты
- шизонт

Перкутанный способ заражения – это

- **внедрение личинки возбудителя в кожу или слизистые**
- перенос возбудителя во время контакта с кожей или слизистых больного
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу зараженного хозяина
- проникновение возбудителя при употреблении в пищу контаминированных им продуктов питания

Выберите неправильный ответ. Механизмы защиты паразитов от реакций со стороны хозяина

- **токсико-аллергические**
- антигенная изменчивость
- молекулярная мимикрия
- снижение вирулентности возбудителя

Антигенная изменчивость паразита – это

- **антигенная трансформация поверхностных белков**
- трансформация наружной мембраны паразита с включением в неё антигенов хозяина
- снижение вирулентности возбудителя
- защита от антител хозяина

Облигатно-трансмиссивный способ заражения происходит

- **только при укусе кровососущего членистоногого**
- как при укусе кровососущего членистоногого, так и иным способом
- и при укусе специфического переносчика, и при передаче возбудителя механическим переносчиком
- только при локализации возбудителя на слизистых оболочках дыхательных путей хозяина и выделении его воздушно-капельным путем

Факультативно-трансмиссивный способ заражения происходит

- **как при укусе кровососущего членистоногого, так и иным способом**
- только при укусе кровососущего членистоногого
- как при укусе специфического переносчика, так и при передаче возбудителя механическим переносчиком

- при локализации возбудителя на кожных покровах или слизистых хозяина во время контакта со здоровым человеком

Инокуляция – это механизм проникновения возбудителя

- в кровь хозяина через ротовой аппарат членистоногого во время кровососания
 - в кровь через поврежденную кожу хозяина из фекалий или иных сред
 - в дыхательную систему аспирационным путем
- в пищеварительную систему хозяина через рот

Внутриклеточные стадии развития характерны для -

- все верно
- *Trypanosoma cruzi*
- *Plasmodium falciparum*
- *Plasmodium ovale*

Способами размножения малярийных плазмодиев являются -

- все верно
- эритроцитарная шизогония
- спорогония
- тканевая шизогония

Дефинитивным (окончательным) хозяином *Plasmodium ovale* является -

- комар рода *Anopheles*
- комар рода *Aedes*
- комар рода *Culex*
- человек

В цикле развития малярийного плазмодия в окончательном хозяине паразит проходит следующую стадию

- спорогонию
- эритроцитарную шизогонию
- тканевую шизогонию
- бинарное поперечное деление

В организме дефинитивного(окончательного) хозяина спорогония плазмодия происходит в клетках-

- стенки желудка
- печени
- крови
- слюнных железах

В организме кошки токсоплазмы размножаются

- **все верно**
- шизогонией
- спорогонией
- эндодигонией

Образование зрелой ооцисты токсоплазмы происходит во (в) -

- **внешней среде**
- кишечнике кошки
- кишечнике человека
- тканях человека

В жизненном цикле балантидия известны типы размножения -

- **конъюгация**
- шизогония
- бинарное деление
- почкование

Инвазионные стадии для человека в цикле развития малярийного плазмодия -

- **спорозоиты**
- зрелые гаметоциты
- тканевые мерозоиты
- ооцисты

Циста кишечных простейших - это

- **резистентная стадия, сохраняющая организм во внешней среде**
- форма размножения
- активная стадия жизненного цикла
- внутриклеточная стадия

Цисты *Entamoeba histolytica* характеризуются -

- **количеством ядер от 1 до 4**
- количеством ядер от 1 до 8
- точечной эксцентрично расположенной в ядре кариосомой
- наличием псевдоподий

Патогенное действие на организм человека личиночных форм *Ascaris lumbricoides* -

- **бронхопневмония**
- зуд
- поражение ткани печени

- анемия

Патогенное действие на организм человека половозрелой формы *Ascaris lumbricoides*

- **интоксикация**
- отек лица, век
- закупорка желчных протоков
- поражение тканей

Патогенное действие на организм человека половозрелой формы *Ascaris lumbricoides*

- **закупорка кишечника**
- отек лица, век
- закупорка желчных протоков
- поражение тканей печени

Полость тела нематод -

- **псевдоцель**
- целом
- невроцель
- миксоцель

Патогенное действие на организм человека *Trichocephalus trichiurus* при массовом заражении -

- **гипохромная анемия**
- нарушение оттока желчи
- интоксикация организма
- боли в животе, потеря аппетита

ПРИ УПОТРЕБЛЕНИИ РЫБЫ ВОЗМОЖНО ЗАРАЖЕНИЕ

- *Schistosoma japonicum*
- *Paragonimus westermani*
- ***Opisthorchis felinus***
- *Fasciola hepatica*

В ЖИЗНЕННОМ ЦИКЛЕ *OPISTHORCHIS FELINEUS* В МОЛЛЮСКЕ РАЗВИВАЮТСЯ СТАДИИ

- марита
- мирацидий
- **церкарий**
- адолескарий

МЕТОДАМИ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ ОПИСТОРХОЗА ЯВЛЯЮТСЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАЗКА

- фекалий
- крови
- мокроты
- мочи

Переносчик возбудителей возвратного тифа

- клещ поселковый
- клещи-краснотелки (личинки)
- чесоточный зудень
- клещ таежный

Переносчик возбудителей сыпного тифа

- клещ дермацентор
- клещи-краснотелки (личинки)
- клещ поселковый
- чесоточный зудень

Клещ дермацентор - специфический переносчик

- брюшного тифа
- чесотки
- сыпного тифа
- возвратного тифа

Контаминативный способ заражения характерен для облигатно трансмиссивных заболеваний

- лейшманиоза
- болезни Чагаса
- малярии
- сонной болезни

Облигатно-трансмиссивное заболевание, распространяемые представителями семейства Мошки

- онхоцеркоз
- вухерериоз
- сонная болезнь
- японский энцефалит

Методы профилактики кожного и висцерального лейшманиозов

- осушение водоёмов
- борьба с москитами
- борьба с комарами
- избегание контактов с больными

Москиты - специфические переносчики

- малярии
- филяриатозов
- лихорадки цуцугамуши
- лейшманиозов

Платяная вошь (*Pediculus humanus humanus*) – специфический переносчик возбудителей

- сыпного тифа
- дизентерии
- чумы
- туляремии

Блохи (отр. Arhaniaptera) – специфические переносчики возбудителей

- чумы
- кожного лейшманиоза
- таежного энцефалита
- желтой лихорадки

Комнатная муха *Musca domestica*-механический переносчик

- лейшманиозов
- трипаносомозов
- дизентерии
- сыпного тифа

Комары рода *Culex* – специфические переносчики возбудителей

- лихорадки цуцугамуши
- филяриатозов
- малярии
- болезни Чагаса



2. Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Биология: Учебник 2-х томах. 2-е изд., перераб. и доп. Под редакцией академика РАО, профессора Н.В. Чебышева и профессора Ю.В. Шидловского, Т. 1. М.: МИА-МЕД. 2021, 358 с.
2	Биология: Учебник 2-х томах. 2-е изд., перераб. и доп. Под редакцией академика РАО, профессора Н.В. Чебышева и профессора Ю.В. Шидловского, Т. 2. М.: МИА-МЕД. 2021, 430 с.
3	Биология. Руководство к лабораторным занятиям Под редакцией Н.В. Чебышева. М.: МИА-МЕД. 2017, 544 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	МЕДИЦИНСКАЯ ПАРАЗИТОЛОГИЯ Чебышев Н.В., Беречикидзе И.А., Гринева Г.Г., Лазарева Ю.Б., Ларина С.Н., Сахарова Т.В. Учебное пособие / МИА. Москва, 2023., 375с
2	АТЛАС ПО МЕДИЦИНСКОЙ ПАРАЗИТОЛОГИИ . Чебышев Н.В., Далин М.В., Гузикова Г.С., Ларина С.Н., Сахарова Т.В., Беречикидзе И.А., Москва, МИА, 2024, 212 с

3. Курс видео лекций. Паразитология

4. Курс лекции

5. Тесты Медицинская биология

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Биологии и общей генетики
ИЦБиИИМ

Принята на заседании кафедры Биологии и общей генетики ИЦБиИИМ

От 15.01.2025, протокол № 9

Заведующий кафедрой
Биологии и общей генетики
ИЦБиИИМ

(подпись)

Шидловский Ю.В.
(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

От 31.01.2025г , протокол № 2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 4E4C8F6C0D0FDC62FAAF7108E6CEFD6A
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 19.05.2025 до 12.08.2026