

# **Аннотация к дисциплине «Медицинская паразитология»**

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Название дисциплины                                            | Медицинская паразитология                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Трудоемкость дисциплины                                        | 2 кредита, 60 часов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Курс, семестр                                                  | 2 курс, 4 семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Место дисциплины в учебном плане (пререквизиты, постреквизиты) | <p>Паразитология – один из разделов биологии и медицины. Паразитология – это изучение паразитов, их хозяев и взаимоотношений между ними. Как биологическая дисциплина, сфера применения паразитологии определяется не рассматриваемым организмом или окружающей средой, а их образом жизни. Это означает, что он образует синтез других дисциплин и опирается на методы из таких областей, как клеточная биология, биоинформатика, биохимия, молекулярная биология, иммунология, генетика, эволюция и экология.</p> <p>Вероятно, наиболее известным аспектом важности паразитов является роль, которую они играют в возникновении заболеваний у человека. Например, сотни миллионов людей болеют малярией, и ежегодно от этого паразитарного заболевания умирает более миллиона человек. Заболевания, вызываемые многими видами паразитических червей, такими как кровяные сосальщики, ленточные черви, анкилостомы и другие, до сих пор являются бичом человечества. Насекомые-паразиты, такие как блохи и вши, в лучшем случае доставляют человеку неприятности, а переносчики таких болезней, как бубонная чума и тиф, несут ответственность за бесчисленную человеческую смертность.</p> <p>Захватывающие достижения, которые обещают снизить уровень паразитарных заболеваний, были достигнуты благодаря фундаментальным исследованиям паразитологов в области молекулярной и клеточной биологии, генетики и физиологии.</p> <p><b>Пререквизиты:</b> Медицинская биология, анатомия, химия, физиология, гистология.</p> |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                 | <p><b>Постреквизиты:</b> Молекулярная биология, пат.физиология, пат.анатомия, медицинская генетика, педиатрия, терапия, акушерство и гинекология.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>Цели и задачи дисциплины</p> | <p><b>Цель дисциплины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- дать представление о современных методах диагностики, лечения, профилактике и ликвидации паразитарных заболеваний.</li> </ul> <p><b>Задачи дисциплины</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучение особенностей строения паразитов на всех стадиях их развития;</li> <li>- правильное определение видовой принадлежности паразита;</li> <li>- изучение особенностей циклов развития паразитов и переносчиков;</li> <li>- изучение взаимоотношений в системе паразит-хозяин;</li> <li>- разработка научных основ диагностики и лечения паразитарных заболеваний, а также методов профилактики и борьбы с паразитами и переносчиками.</li> </ul> |
| <p>Компетенции</p>              | <p><b>ОК-1</b> - способен и готов анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать методы естественнонаучных, математических и гуманитарных наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;</p> <p><b>ОК-3</b> - способен и готов собирать, обрабатывать и интерпретировать с использованием современных информационных технологий данные, необходимые для формирования суждений по соответствующим социальным, научным и этическим проблемам;</p> <p><b>СЛК-1</b> - способен и готов реализовать этические, деонтологические и биоэтические принципы в профессиональной деятельности;</p>                                                                                                    |

Результаты освоения  
дисциплины

***Будет знать:***

- знать формы межвидовых биотических связей (антибиоз, симбиоз, мутуализм, комменсализм, хищничество);
- знать определение паразитизма и виды паразитов;
- уметь охарактеризовать понятия антропоноз и зооноз;
- уметь обосновать пути происхождения различных групп паразитов;
- знать принципы регуляции и механизмы устойчивости системы «паразит-хозяин»;
- знать особенности реализации жизненных циклов паразитов;
- знать мероприятия по обезвреживанию и последующей ликвидации природного очага.

***Будет понимать:***

- основные положения и закономерности предмета «Медицинская паразитология»;
- предмет и задачи предмета «Медицинская паразитология»;
- роль предмета «Медицинская паразитология» в клинической медицине.

***Будет уметь:***

- охарактеризовать понятия антропоноз и зооноз;
- обосновать пути происхождения различных групп паразитов;
- охарактеризовать понятия: трансмиссивные и природно-очаговые заболевания;
- обосновать явление природной очаговости трансмиссивных болезней.

***Будет способен использовать:***

- навыки работы с приборами;
- первичные навыки научного исследования, описанием результатов эксперимента и получением выводов;
- навыки поиска научной информации в библиотечном фонде и через Интернет.

***Будет способен осуществлять:***

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• эксперимент в соответствии с методическими указаниями к лабораторным работам;</li> <li>• самостоятельную работу.</li> </ul> <p><b>Будет способен анализировать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы, строить собственное высказывание по изученной теме, давать общую характеристику биологической системе или объекту;</li> <li>- будет способен оценивать структурировать, обобщать и систематизировать собранный научный материал для написания реферата, подготовки презентации и доклада в устной форме.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Базовая литература | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Protozoan Parasitism: From Omics to Prevention and Control. Edited by: Luis Miguel de Pablos Torró and Jacob-Lorenz Morales, 2018.</li> <li>2. Michael Kent, Advanced Biology, Oxford University Press, 2000.</li> <li>3. Pauline Lowrie, Susan Wells, Microbiology and Biotechnology. Series editor: Mary Jones. Cambridge University Press, 2000.</li> <li>4. Molecular Biology of Kinetoplastid Parasites. Edited by: Hemanta K. Majumder, 2018.</li> <li>5. Malaria Parasites: Comparative Genomics, Evolution and Molecular Biology. Edited by: Jane M. Carlton, Susan L. Perkins and Kirk W. Deitsch, 2013.</li> <li>6. <i>Leishmania</i>: After The Genome. Edited by: Peter J. Myler and Nicolas Fasel, 2008.</li> <li>7. Chatterjee KD (2009), Parasitology, 13th edition, CBS publishers, and distributors Pvt. Ltd.</li> <li>8. Panjarathinam R (2007), Textbook of Medical Parasitology, 2nd edition, Orient Longman Private Limited.</li> <li>9. Mandal PK (2016), A Textbook of Microbiology for Nursing, 2nd edition, Vidyarthi Pustak Bhandar.</li> </ol> |