

УТВЪРДИЛ

ДИРЕКТОР:

/проф. д-р С. Петкова/



КОНСПЕКТ

за кандидат докторантски изпит по специалност
“Паразитология и хелминтология” (01.06.19)
Професионално направление 4.3 „Биологически науки“

1. Понятие за паразитизъм и паразити. Произход и еволюция на паразитизма. Типове биоценотични връзки (симбиоза, мутуализъм, хищничество и др.).
2. Хелминти. Обща характеристика на типовете хелминти. По-важни представители.
3. Пространствени и временни отношения на паразитите и гостоприемника (ектопаразитизъм, ендопаразитизъм, временен и стационарен паразитизъм). Факултативен и лъжлив паразитизъм. Хиперпаразитизъм.
4. Инвазия и начини на инвазиране на гостоприемника с паразити, пътища на миграция, локализация на паразитите в организма на гостоприемника. Синхронизация.
5. Взаимоотношения между паразит и гостоприемник. Реакция на организма на гостоприемника върху паразита.
6. Основни морфологични адаптации на паразитите към паразитния начин на живот. Морфологични адаптации - особености в строежа на отделните системи и органи, прикрепителен апарат, размери и форма на тялото, телесна покривка.
7. Физиологично приспособяване на паразита - устойчивост към ензимната система на гостоприемника, хранене, инцистиране, ексцистиране.
8. Клас Trematoda: обща характеристика, морфология, хранене и обмяна на веществата. Гостоприемници, поколения и типове жизнени цикли, специфичност, циркулация и епидемиология. По-важни представители
9. Клас Monogenea: обща характеристика и по-важни представители. Гостоприемници и жизнени цикли и епидемиология. Стопанско и здравно значение.
10. Клас Cestoda: обща характеристика, морфология, хранене и обмяна на веществата. Гостоприемници, поколения и жизнени цикли, специфичност, циркулация и епидемиология. По-важни представители. Стопанско и здравно значение.
11. Тип Nematoda: обща характеристика. Фито- и зоонематоди: морфология, хранене. Гостоприемници, поколения и жизнени цикли и епидемиология. По-важни представители. Стопанско и здравно значение
12. Клас Acanthocephala: обща характеристика, морфология, хранене. Поколения, жизнени цикли и епидемиология. По-важни представители. Стопанско и здравно значение.
13. Protozoa: обща морфологична, биологична и екологична характеристика. Жизнени цикли и епидемиология. По-важни представители.
14. Обща морфологична и биологична характеристика на кърлежите. Твърди и меки кърлежи и епидемиология. По-важни представители със здравно значение.

15. Патогенеза на инвазионните болести. Патогенно действие на паразитите върху гостоприемника.
16. Методи за диагностика на хелминтози /морфологични, имунологични, биохимични и др./.
17. Имунитет при паразитозите. Хуморален и клетъчен имунитет. Антигени и антители. Класификация.
18. Механизъм и особености на имунитета при хелминтозите.

Литература

1. Ветеринарномедицинска паразитология (1994) Камбуров, П., И. Василев, Д. Георгиева, Й. Каменов, В. Койнарски.. Агропрес, София. 2. Василев, И., Ю.
2. Зоология на безгръбначните животни (2001) Васил Големански, Мария Шишиньова Гера Арт ISBN : 9549051048 pp 392
3. Клинична паразитология и тропическа медицина (2016) под редакцията на Петров П., Курдова, Издателство Изток - Запад. ISBN: 978-619-152-816-5 pp.600
4. Veterinary Clinical Parasitology (2012) Anne M. Zajac, Gary A. Conboy Wiley-Blackwell ISBN: 978-0-813-82053-8 pp.368
5. The Biology of Parasites (2017) Richard Lucius, Brigitte Loos-Frank, Richard P. Lane, Robert Poulin, Craig Roberts, Richard K. Grensis et all. Wiley-Blackwell ISBN: 978-3-527-32848-2 pp. 492
6. Encyclopedia of Parasitology (2008) Heinz Mehlhorn Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York ISBN: 978-3-540-48994-8 pp. 1592