



## ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

### Основна информация:

Име на курса: Взаимоотношения паразит-гостоприемник. Основни принципи на диагностика, терапия и профилактика на паразитозите

Лектор: Проф. Светлозара Любомирова Петкова, доктор

Телефон: 02 9792311; GSM 0877417300

Имейл: [svetlozarapetkova@abv.bg](mailto:svetlozarapetkova@abv.bg)

Хорариум: 30 учебни часа

### Анотация (до 150 думи):

Целта на настоящия курс е да разшири познанията на докторанти /биолози, лекари, ветеринарни лекари и др./ в областта на паразитологията. Той предоставя интегриран подход към паразитологията, обхващайки ключови науки и предизвикателства, свързани с паразитите и тяхното влияние върху здравето на животните и хората. Курсът цели да подготви докторантите или специалистите по ветеринарна медицина, биология и екология с необходимите знания и умения за разпознаване и справяне с паразитни инфекции. Те ще се запознаят със съвременна апаратура и методи за диагностика на паразитозите както и с иновативни подходи за терапия и профилактика. Тези модули не само ще осигурят теоретични знания, но и практически умения.

### Тематично съдържание на курса (кратко описание по теми или модули):

**Тема / Модул 1: Основи на паразитологията.** Определение и класификация на паразитите (ендопаразити и екзопаразити)

Жизнени цикли на паразитите

Взаимоотношения паразит-гостоприемник: типове (облигатни, факултативни, периодични) **Тема**

**/ Модул 2: Имунология на паразитозите.** Имунологичен отговор на домакина срещу паразити.

Механизми на избягване на имунния отговор от паразитите.

Взаимоотношение между имунната система и паразитите.

**Тема / Модул 3: Зоонози и паразитози със значение за общественото здраве.** Определение на зоонози и основни представители (атипични и класически зоонози).

Паразитози от животни, които представляват риск за здравето на човека (токсоплазмоза, трихинелоза, ларва *migrans*).

Пътища на предаване и профилактика на паразитни инфекции при хора.

Роля на животновъдството и месопреработвателната индустрия в разпространението на зоонози.

**Тема / Модул 4: Експериментална биологична паразитология.** Актуални изследвания в областта на експерименталната паразитология. Модели на паразитни инфекции в лабораторни условия. Генетични, молекулярни и епидемиологични аспекти на паразитите.

Нови методи за разработка на ваксини и терапевтични средства против паразити.

**Тема / Модул 5: Диагностика и терапия на паразитозите.** Методи за лабораторна диагностика на паразитозите (микроскопия, серологични тестове, PCR). Клинични симптоми и признаци на различни паразитни инфекции. Лекарствени средства за лечение на паразитни инфекции (антипаразитни и антипротозойни средства).

Проблеми на резистентността и иновации в терапията.



## ЦЕНТЪР ЗА ОБУЧЕНИЕ – БАН

1000 София  
ул. „Сердика“ № 4  
<http://edu.bas.bg>

email: [tdc-phd@cu.bas.bg](mailto:tdc-phd@cu.bas.bg)  
тел.: 02 987 31 67  
02 979 52 60

### Форми на обучение и оценяване:

Лекционен курс

Консултативен курс

Оценяване чрез събеседване

### Компетентности, придобити в резултат на обучението (3-5 точки):

**Тема / Модул 1:** Разбиране на принципите на класификация на паразитите. Задълбочаване на знанията за жизнените цикли и адаптациите на паразитите.

**Тема / Модул 2:** Изучаване на взаимодействието между паразити и имунна система на домакина. Разбиране на ролята на имунологията в диагностицирането и лечението на паразитни инфекции.

**Тема / Модул 3:** Разбиране важността на зоонозите и паразитозите в контекста на общественото здраве.

Осъзнаване на рисковете от паразитни инфекции и значението на превантивните мерки в хранителната индустрия и ветеринарната практика.

**Тема / Модул 4:** Изучаване на последните достижения в експерименталната паразитология и значението им за разглеждането на паразитни заболявания.

Разбиране на ролята на научните изследвания за подобряване на стратегиите за профилактика и лечение на паразитни инфекции.

**Тема / Модул 5:** Придобиване на практически умения за идентификация на паразити. Обзор на фармакологичните подходи при лечение на паразитозите. Разбиране на предизвикателствата при лечението на паразитни инфекции, свързани с резистентността и важността на ранната диагностика и нейното значение за терапията.

### Литература:

1. Клинична паразитология и тропическа медицина. проф. Петър Петров и проф. Росица Курдова, 2016
2. Loker, E. S., & Hofkin, B. V. (2022). Parasitology: a conceptual approach. CRC Press
3. Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases, eight edition, Edited by: John E. Bennett, Raphael Dolin and Martin J. Blaser . DOI: 10.1016/C2012-1-00075-6
4. Esposito, M. M., Turku, S., Lehrfield, L., & Shoman, A. (2023). The impact of human activities on zoonotic infection transmissions. *Animals*, 13(10), 1646.
5. Florez-Vargas, O., Bramhall, M., Noyes, H., Cruickshank, S., Stevens, R., & Brass, A. (2014). The quality of methods reporting in parasitology experiments. *PLoS One*, 9(7), e101131.