

## 1. ВЪВЕДЕНИЕ

Паразитните болести, широко разпространени в тропическите и субтропическите страни, представляват сериозен здравен проблем и в страните с умерен климат. В Република България ежегодно се регистрират автохтонни паразитози, сред които с голямо здравно значение са паразитозоозите – ехинококоза, трихинелоза, висцерална лайшманиоза. Контактните паразитози (ентеробиоза, ламблиоза и хименолепидоза) се срещат повсеместно, но преобладават в организирани детски колективи. В страната се поддържат все още голям брой ендемични селища и огнища на геохелминтози – аскаридоза и трихоцефалоза. В последните години, все по-голямо здравно значение придобиват опортюнистичните паразитози, заплашващи живота на имунокомпрометирани пациенти, особено тези със СПИН. Широките културни, икономически и политически връзки, които поддържа Република България със страните от Африка, Азия, Южна и Централна Америка, създават условия за непрекъснат внос на голям брой различни паразитни болести и риск от местно разпространение и възникване на местни ендемични взривове от редица антропонози и зоонози. В тази връзка трябва да се подчертае голямото значение на медицинската паразитология, като наука и практика, с оглед създаване и подготвяне на необходимия за нуждите на страната брой специалисти, които да провеждат здравната политика на държавата във връзка с ограничаване разпространението на местните и недопускане на местно разпространение на внасяни в страната паразитни заболявания. Като медицинска наука медицинската паразитология е клинична дисциплина с голямо медико-социално значение. Паразитните болести у човека като протозоози и хелминтози, заемат значителен дял в човешката патология. По данни на различни автори, над 3 милиарда от населението на земята имат една или друга паразитози, а в една голяма част от жителите на страните от Африка и Азия полипаразитизма е често срещано явление. Не случайно в програмата на WHO-TDR за проучване и обучение на шестте големи ендемични болести – малария, трипанозомози, лайшманиози, филариози, шистозомози и лепра, пет са паразитни заболявания. В биологически аспект те се причиняват от еукариотни организми, а в епидемиологичен – представляват антропонози или зооантропонози. Много от паразитните болести като източник и механизъм на предаване са свързани с условията на външната среда и с основание могат да бъдат наречени екологично зависими паразитози (малария, лайшманиози, аскаридоза, шистозомози, трихинелоза и др.). Част от паразитозите, при които човекът е задължителен участник в ендемичния процес са природно-ендемичните паразитози (малария, аскаридоза, трихоцефалози и др.). В друга група паразитни заболявания ендемичния процес протича във и независимо от човека и той се заразява случайно попадайки в огнището на инвазията (трихинелоза, трипанозомози, лайшманиози, алвеоларна

ехинококоза). Това е групата на природно-огнищните паразитози, при които резервоар на заболяването са диви или домашни животни, а специфични преносители – различни представители на инсектофауната (комари, флебостоми, кръвосмучещи мухи и др.).

Изучавайки детайлно клиниката, диагностиката и лечението на паразитните болести при човека, медицинската паразитология осигурява възможност и за ефективен контрол на паразитната заболяемост имайки предвид липсата на ваксинапрофилактика при тях. В процеса на опознаване на епидемиологията и епизоотологията на паразитозите при конкретни условия, се провеждат сложни изследвания в областта на физическата и стопанската география, хигиената на населението, бита, средствата и начините на производство, културата, здравните навици и др. Поради това медицинската паразитология има много голямо здравно и стопанско значение.

1.1. Специалност - “Медицинска паразитология.”

1.2. Срокът на обучение по специалността “Медицинска паразитология” е 3 години.

1.3. До обучение по специалността “Медицинска паразитология” се допускат лица с образователно-квалификационна степен “магистър” по “медицина”.

1.4. Притежаващите образователно-квалификационна степен “магистър” по “медицина” специализират “Медицинска паразитология” по индивидуален учебен план.

1.5. Специализантите се допускат до изпит за придобиване на специалност след набиране на определен брой точки ( т.4.4)

## **2. ДЕФИНИЦИЯ НА СПЕЦИАЛНОСТТА, КОМПЕТЕНЦИИ И УМЕНИЯ**

“Медицинска паразитология” е самостоятелна медицинска специалност, изучаваща паразитите по човека и причиняваните от тях заболявания. Тя се подразделя на – Медицинска протозоология, Медицинска хелминтология и Медицинска арахноентомология. За придобиването и се изискват висока компетентност и умения в няколко насоки:

2.1. Детайлно познаване на паразитите при човека като причинители на болести в системата “паразит-гостоприемник”, компонентите на био- и паразитоценоза, влиянието на външната среда за реализиране на цялостните биологични цикли на паразитите и отражението на дейността на човека върху механизмите за разпространение на паразитозите в отделните географски райони и микрорайони.

2.2. Подробно познаване на паразитните болести като етиология, патогенеза, патологоанатомия, имунитет, клиника, диагноза,

диференциална диагноза, лечение, прогноза, епидемиология, лична и обществена профилактика.

2.3. Подробно познаване на биологичните и механичните трансмисивни преносители на паразити и начините на борба с тях.

### **3. ЦЕЛ НА ОБУЧЕНИЕТО.**

Специализацията по “Медицинска паразитология” има за цел да подготви квалифицирани в теоретичен и практически план специалисти, способни самостоятелно да провеждат диагностиката и лечението на местните и внасяните паразитни болести, както и необходимите мероприятия по епидемиологичния надзор и контрол и профилактиката на тези заболявания.

### **4. ОБУЧЕНИЕ.**

#### **4.1. Учебен план:**

4.1.1. **Учебен план за теоретично обучение по “Медицинска паразитология”**

**Първа година.** Обща паразитология и математико-статистически методи. – 56 ч. /задължителен лекционен курс/.

**I модул:** Паразити и паразитизъм. Биология и екология на причинителите. Взаимоотношение гостоприемник-паразит. 8 ч.

**II модул:** Патогенеза, имунитет и клиника на паразитозите. Принципи на терапията, химиопрофилактиката и диспансеризацията на паразитните болести. 16 ч.

**III модул:** Диагностика на паразитозите. Морфологични, имунологични, молекулярно-биологични и санитарно-паразитологични методи. 22 ч.

**IV модул.** Обща епидемиология и епидемичен процес при паразитозите. Природна огнищност. Математико-статистически методи, използвани в паразитологията. 10 ч.

**Втора година.** Специална паразитология. – 96 ч.

**I модул.** Медицинска протозоология. 35 ч.  
/25 ч. задължителни и 10 ч. тематични лекционни курса/

**II модул.** Медицинска хелминтология. 47 ч.  
/25 ч. задължителни и 22 ч. тематични лекционни курса/

**III модул.** Медицинска зоология и арахноентомология 14 ч.  
/4 ч. задължителни и 10 ч. тематични лекционни курса/

### Трета година.

**I модул.** Принципи и методи на епидемиологичния надзор и контрол на местните и внасяни паразитози – 24 ч. /24 ч. задължителен лекционен курс/.

#### **4.1.2. Учебен план за практическо обучение по “Медицинска паразитология”**

##### **А. Усвояване на методите на морфологичната, имунологичната и биомолекулярната диагностика на паразитозите – 540 ч.**

\* Вземане, консервиране, съхранение и транспортиране на материал за изследване. 50 ч.

\* Нативна микроскопска и макроскопска диагностика. 100 ч.

\* Усвояване на обогатителни методи за диагностика на протозои и хелминти. 30 ч.

\* Усвояване на оцветителни методи за диагностика на паразитите – Романовски-Гимза, толуидин блау, Цил-Нилсен и др. 40 ч.

\* Усвояване на културални методи за диагностика на кръвни, тъканни, чревни и урогенитални паразити. 30 ч.

\* Усвояване на количествени методи за определяне на степента на интензинвазия. 10 ч.

\* Усвояване на санитарно-паразитологичните методи за изследване на замърсеността на средата с паразитни елементи: въздух, вода, битова среда, прах, почва, зеленчуци, плодове и др. 40 ч.

\* Усвояване на санитарно-паразитологичните методи за изследване на месо, риба, раци, месни продукти, рибни продукти, консерви и др. 10 ч.

\* Усвояване на методи за проверка на жизнеспособността и инвазиоспособността на паразитните цисти, яйца, ларви и др. биологични форми. 20 ч.

\* Усвояване на имунологични методи при паразитозите. Съвременни имунодиагностични методи. 200 ч.

\* Запознаване с молекулярно-генетични методи в паразитологията. 10 ч.

##### **Б. Клиника и лечение на местни и внасяни паразитози – 458 ч.**

\* Практическа работа в клиника по тропически и паразитни болести 180 ч.(1 месец)

\* Работа в национален консултативен кабинет по паразитни и тропически болести. 270 ч.(1,5 месеца)

\* Усвояване на методите и начините на диспансерно наблюдение на паразитно болни: провеждане на лабораторно-диагностичен контрол, отдиференциране на рецидиви от реинвазии. Критерии за снемане от диспансерен учет. 8 ч.

## **В. Противоепидемична дейност и медицинска статистика – 44 ч.**

\* Запознаване с работата на органите на държавния здравен контрол по организацията на надзора и контрола на местните и внасяните от ендемични страни паразитози. Учетна и отчетна документация. 6 ч.

\* Провеждане на противоепидемични дейности в детски и социални заведения и на рискови контингенти в ендемични огнища на геохелминтози и биохелминтози. 12 ч.

\* Провеждане на профилактични мероприятия за недопускане местно разпространение на внасяните в страната паразитози: малария, амевна дизентерия, лайшманиози, анкилостомидози, филариози и др. 12 ч.

\* Организиране и провеждане на химиопрофилактика на рискови контингенти. 4 ч.

\* Практическо приложение на статистически методи в медицинската паразитология. 10 ч.

## **Г. Работа по други медицински дисциплини.**

### **ЕПИДЕМИОЛОГИЯ – 0,5 месеца**

Обучението включва:

- Епидемичен процес при инфекциозните болести: източници на зараза, механизъм на предаване на причинителите и възприемчивост на населението. Движещи сили на епидемичния процес.

- Епидемиологична класификация на инфекциозните болести.

- Природната огнищност.

- Дезинфекция, дезинсекция и дератизация – методи и средства.

- Прогнозиране, стратегия и тактика на надзора и контрола на инфекциозните болести.

### **ВЪТРЕШНИ (1,5 месеца) и ДЕТСКИ (0,5 месеца) БОЛЕСТИ**

Обучението се извършва в заведения, имащи право да извършват такова, съгласно изискванията на Наредба №34.

Обучението включва:

- Изучаване на заболявания с ентероколитен синдром, фебрилен синдром, хепатоспленомегалия, лимфаденопатия, анемии, еозинофилен синдром, алергия, заболявания на кръвотворната, отделителната, дихателната, нервната системи и др.

- Запознаване със съвременните апаратни и инструментални методи за изследване: рентгеноскопия, рентгенография, ехография, компютърна томография, ректоскопия, фиброгастроскопия, дуоденално сондиране, стернална пункция, вземане на биопсичен материал, ликвор и др. при деца и възрастни.

- Основни методи за клинично-лабораторна диагностика при вътрешните и детски болести. Интерпретация на резултатите от клинично-лабораторни изследвания.

- Особенности на клиничното протичане на паразитози в съчетание с други соматични заболявания при човека.

### **МИКРОБИОЛОГИЯ (0,5 месеца) и ВИРУСОЛОГИЯ (0,5 месеца)**

#### **МИКРОБИОЛОГИЯ**

Обучението включва:

##### **Обща Микробиология:**

- Морфология, физиология, генетиката на микроорганизмите, действие на химичните и физични фактори – дезинфекция и стерилизация.

- Принципи на антимикробната химиотерапия (основни групи антимикробни средства, действие, механизми на резистентност, лабораторни методи за определяне на чувствителността, принципи на етиотропна терапия, антибиотична политика).

**Специална Микробиология** - Enterobacteriaceae, Vibrionaceae, Pseudomonas, Neisseria, Staphylococcus, Streptococcus, Gardnerella, Campylobacter, Candida, Histoplasma, Aspergillus.

**Клинична Микробиология** - Микробиологична диагностика с оглед изискванията на съвременната клиника и борбата с ВБИ: изисквания за хемокултури, урокултури, изследване на материали от дихателната, храносмилателната, гениталната, централната нервна система. Микробиологична диагностика на инфекциите при имунодефицитни състояния.

#### **ВИРУСОЛОГИЯ**

- Природа и свойства на вирусите. Морфология и ултраструктура, биология, култивиране, микробиологична диагностика и др.

- Таксономия на вирусите

- Културелни, серологични и молекулярни методи във вирусологичната диагностика

- Профилактика и лечение на вирусните инфекции. Противовирусни ваксини и гамаглобулинови препарати. Антивирусни химиотерапевтични средства.

- Причинители на чревни вирусни инфекции: Polio, Coxsackie, ECHO, Rota вируси и др.

- Причинители на респираторни вирусни инфекции: Influenza, Parainfluenza, Adeno, RS, Corona и др.

- Човешки херпесни вируси 1-8.

- Хепатитни вируси.

- Причинители на трансмисивни инфекции: хеморагични трески и вирусни енцефалити.

- Ретровируси: HIV-1, HIV - 2, СПИН.

- Причинители на: рубеола, паротит, морбили, бяс.

- Папиломавируси.
- Приони.

## 4.2. Учебна програма:

Учебната програма се изпълнява в курсово и индивидуално обучение.

Учебната програма включва следните раздели и тематични единици:

### 4.2.1. Теоретична част

#### А. Обща част:

##### 4.2.1.1. Обща паразитология – 48 часа.

- \* Исторически данни за развитието на медицинската паразитология. Кратка история на българската медицинска паразитология. 2 ч.
- \* Съдържание на медицинската паразитология и мястото и в системата на медицинските науки. Медицинската паразитология като клинична, теоретико-приложна и медико-социална дисциплина. 2 ч.
- \* Паразити и паразитизъм. Развитие на паразитите в абиотичния и биотичен комплекс на външната среда. Видове паразити и биологични цикли. 2 ч.
- \* Гостоприемници на паразитите. Връзка гостоприемник – паразит и разпространение на паразитния вид (екологична паразитология). 2 ч.
- \* Влияние на паразитизма върху морфологията, физиологията и биологията на паразита. Характеристика на инфекциозния и инвазионния процес. Паразитоценоза – компоненти и взаимно влияние. 3 ч.
- \* Патогенеза на паразитозите. 2 ч.
- \* Имунитет при паразитозите. Клетъчни и хуморални фактори на имунитета. 3 ч.
- \* Морфологични диагностични методи в паразитологията. Макрохелминтодиагностика. Микроскопска ово- и ларвоскопия. Нативни, оцветителни, обогатителни, културални и биологични методи. Количествени методи за определяне степента на интензивна инвазия. Микрометрия. 6 ч.
- \* Основни имунологични паразитологични методи: РПХА, РИФ, ЕЛИЗА, Western blot и др. 3 ч.
- \* Молекулярно-биологични методи за видова идентификация на паразитите и диагностика на паразитните болести. 2 ч.
- \* Санитарно-паразитологични диагностични методи за определяне наличието на различни видове паразити в материали от външна среда, хранителни продукти и др. Методи за определяне жизнеспособността и инвазиоспособността на хелминтни яйца и ларви. 3 ч.
- \* Принципи на терапията, химиопрофилактиката и диспансеризацията на паразитните болести. Видове противопаразитни средства – дозировка и лечебни схеми. 8 ч.

\*Епидемиологична класификация на паразитозите. Видове класификации. 2 ч.

\* Епидемичен процес при паразитозите. Източник, механизъм и фактори на предаване, възприемчивост на хората и животните към паразитозите. Основни епидемиологични величини при паразитозите. Епидемичност и ендемичност. Роля на биологичните и социалните фактори в епидемичния процес. 4 ч.

\* Географско разпространение на паразитните болести. Ролята на климато-географските фактори за развитие на паразитите. Нозогеографски карти. 2 ч.

\*Принципи на епидемиологичния надзор и контрол на паразитозите. 2 ч.

#### **4.2.1.2. Специална част.**

##### **А. Специална паразитология – 82 часа.**

Всяка паразитоза се разглежда по отношение на: причинител /таксономия, морфология, биология, екология/, патогенеза, патологоанатомия, клиника, диагностика, диференциална диагноза, лечение, диспансеризация, епидемиология и географско разпространение. Лична и обществена профилактика, мероприятия за надзор и контрол.

##### **• Медицинска протозоология /35 часа/**

1. Малария 10 ч.
2. Трипанозомози – африканска и американска 2 ч.
3. Лайшманиози – висцерална, кожна и кожно-лигавична 3 ч.
4. Амебиаза. Непатогенни амеби на чревния тракт. 3 ч.
5. Акантамебиаза, неглерิโอза, баламутиоза. 1 ч.
6. Балантидиоза. 1 ч.
7. Жиардиаза (Ламблиоза). 1 ч.
8. Криптоспоридиоза. 1 ч.
9. Саркоспоридиоза. 1 ч.
10. Пикочно-полова трихомоназа. 2 ч.
11. Токсоплазмоза. 3 ч.
12. Пневмоцистоза. 2 ч.
13. Бабезиози. 1 ч.
14. Бластицистоза. 1 ч.
15. Циклоспориоза. 1 ч.
16. Микроспоридиози. 1 ч.
17. Изоспориоза. 1 ч.

##### **• Медицинска хелминтология /47 ч./**

1. Аскаридоза. 4 ч.
2. Трихоцефалоза. 2 ч.
3. Ентеробиоза. 2 ч.
4. Анкилостомидози. 2 ч.
5. Стронгилоидоза. 1,5 ч.



6. Трихостронгилидоза.	0,5 ч.
7. Трихинелоза.	3 ч.
8. Филариози: вушерериоза, бругиоза, лоаоза, онхоцеркоза, дипеталонематоза, стрептоцеркоза, мансонелоза.	4 ч.
9. Дракункулоза.	1 ч.
10. Диоктофимоза.	0,5 ч.
11. Анизакидоза.	0,5 ч.
12. Редки нематодози у човека.	1 ч.
13. Токсокароза .	2 ч.
14. Тениидози /тениаринхоза, тениоза/. Цистицеркоза.	3 ч.
15. Хименолепидоза.	2 ч.
16. Дифилоботриоза.	1 ч.
17. Цистна ехинококоза.	4 ч.
18. Алвеоларна ехинококоза.	1 ч.
19. Редки цестодози у човека.	1 ч.
20. Фасциолоза.	1 ч.
21. Дикроцелиоза.	1 ч.
22. Описторхоза.	1 ч.
23. Клонорхоза.	0,5 ч.
24. Метагонимоза.	0,5 ч.
25. Парагонимоза.	0,5 ч.
26. Фасциолопсидоза	0,5 ч.
27. Нанофиетоза.	0,5 ч.
28. Хетерофиоза.	0,5 ч.
29. Пикочно-полова шистозомоза.	1 ч.
30. Чревна шистозомоза /Мансони/	1 ч.
31. Японска шистозомоза.	1 ч.
32. Други шистозомози /интеркалата, меконги/.	1 ч.
33. Редки трематодози у човека.	1 ч.

### **Б . Медицинска зоология и арахноентомология – 14 ч.**

\* Предмет и задачи на медицинската зоология и арахноентомология.  
2 ч.

\* Кратка характеристика на отделните групи членестоноги и значението им като специфични преносители на паразити.  
1 ч.

\* Особенности в биологичния цикъл на анофелийните комари и факторите, които го определят. Основни видове маларийни комари в България и тяхното значение за разпространение на маларията.  
2 ч.

\* Методи за борба с преносителите: мелиоративни, химически, биологически, генетични методи и др.  
1 ч.

\* Немаларийни комари, специфични преносители на паразити.-  
1 ч.

- \* Флеботомии. Видове в България. Биологични особености и тяхното медицинско значение. 1 ч.
- \* Други инсекти като преносители на паразити. 1 ч.
- \* Гръбначните животни като източници и резервоари на паразитози. 1 ч.
- \* Домашни и диви животни като гостоприемници и резервоари на протозои и хелминти. 2 ч.
- \* Молуските като междинни гостоприемници при хелминтозите. 1 ч.
- \* Ракообразни и риби – гостоприемници на хелминтите. 1 ч.

В. Организация на епидемиологичния надзор и контрол на местните и внасяни паразитози в Р. България – 24 ч.

\* Структура, организация и функции на паразитологичната мрежа. 2 ч.

\* Организация на работата в РИОКОЗ. 3 ч.

\* Надзор и контрол на паразитните болести. Организация на паразитологични изследвания по епидемични и профилактични показания. Организация на санитарно-паразитологични изследвания с цел текущ санитарно-паразитологичен контрол и установяване контаминираността на средата. Показатели и критерии за оценка на ефективността на проведените противопаразитни мероприятия. 3 ч.

\* Организация на работа на амбулатории за специализирана помощ в лечебните заведения за извънболнична помощ и в специализираните отделения в лечебните заведения за болнична помощ по отношение на диагностика, лечение и диспансеризация на болните с паразитози. 3 ч.

\* Организация на работа на специализираните лаборатории по медицинска паразитология в лечебните заведения за извънболнична помощ. 4 ч.

\* Мерки за ранно откриване и ограничаване на внасяните от ендемични страни паразитози и недопускане на тяхното разпространение в Р. България. 3 ч.

\* Основни нормативни документи по надзора и контрола на паразитозите. 4 ч.

\* Изготвяне и приложение на профилактични програми за контрол на значими паразитози. 2 ч.

Г. Математико-статистически методи, използвани за анализ и епидпрогноза на паразитозите - 8 ч.

#### **4.2.2. Практическа част**

4.2.2.1. Усвояване на методите на морфологичната имунологичната и молекулярно-биологичната диагностика при паразитозите. 3 мес.

4.2.2.2. Клиника, лечение и диспансеризация на местните и внасяни паразитози. - 2,5 мес

4.2.2.3. Противоепидемична дейност с медицинска статистика- 44 ч.

4.2.2.4. Работа по други медицински дисциплини:

- Епидемиология. 0,5 мес.
- Вътрешни болести. 1,5 мес.
- Детски болести. 0,5 мес.
- Микробиология. 0,5 мес.
- Вирусология. 0,5 мес.

### **4.3. ТЕМИ НА КОЛОКВИУМИ И ГРАФИК ЗА ПОЛАГАНЕТО ИМ.**

#### ***Първа година от специализацията:***

1. Обща паразитология.
2. Морфологична диагностика на паразитозите.

#### ***Втора година от специализацията:***

1. Имунологична и молекулярно-биологична диагностика на паразитозите.
2. Медицинска протозоология.
3. Медицинска хелминтология.

#### ***Трета година от специализацията:***

1. Терапия, химиопрофилактика и диспансеризация на паразитните болести.
2. Епидемиологичен надзор и контрол на паразитозите. Основни нормативни документи.

**4.4. ОЦЕНЯВАНЕ** в кредитни точки по раздели/модули от програмата за допускане на изпит по специалността “Медицинска паразитология” (към т.1.5).

Раздел/модули на изучавания материал по специалността	Кредитна оценка в точки
<b><u>А. Обща паразитология</u></b>	
<i>I Модул:</i> Обща паразитология и математико-статистически методи.	<b>6 точки</b>
<i>II Модул:</i> Патогенеза, имунитет и клиника на паразитозите. Принципи на терапията, химиофилактиката и диспансеризацията на паразитните болести.	<b>6 точки</b>
<i>III Модул:</i> Диагностика на паразитозите. Морфологични, имунологични, биомолекулярни и санитарно-паразитологични методи.	<b>6 точки</b>
<i>IV Модул:</i> Обща епидемиология и епидемичен процес при паразитозите. Природна огнищност. Математико-статистически методи, използвани в паразитологията.	<b>6 точки</b>
<b><u>Б. СПЕЦИАЛНА ПАРАЗИТОЛОГИЯ</u></b>	
<i>I Модул:</i> Медицинска протозоология.	<b>14 точки</b>
<i>II Модул:</i> Медицинска хелминтология.	<b>10 точки</b>
<i>III Модул:</i> Медицинска зоология и арахноентомология.	<b>2 точки</b>
<i>IV Модул:</i> Принципи и методи на епидемиологичния надзор и контрол на местните и внасяни паразитози.	<b>6 точки</b>
<b><u>В. ПРАКТИЧЕСКО ОБУЧЕНИЕ.</u></b>	
<i>I.</i> Морфологична диагностика на паразитозите.	<b>12 точки</b>
<i>II.</i> Имунологична и биомолекулярна диагностика при паразитозите.	<b>12 точки</b>
<i>III.</i> Клиника и лечение на местните и внасяни паразитози. Диспансеризация.	<b>10 точки</b>
<i>IV.</i> Участие в провеждане на противоепидемични и профилактични мероприятия.	<b>6 точки</b>
<b><u>Г. УСПЕШНО ПОЛОЖЕНИ КОЛОКВИУМИ</u></b> (х 5 точки за всеки колоквиум).	<b>35 точки</b>
<b><u>Д. УЧАСТИЕ В НАУЧНИ ПРОЯВИ ПО СПЕЦИАЛНОСТТА</u></b>	<b>1-4 точки</b>
<b>ОБЩО</b>	<b>131 – 135 точки</b>

### ЛИТЕРАТУРА:

1. Паразитология п/р на Г.Генов, М.Ф., С., 1989.
2. Паразитология п/р на П.Петров, М.Ф., С., 1993.
3. Наръчник по паразитни болести, Г.Генов, П.Петров, М.Ф., С., 1985.
4. Малария, П.Петров, М.Ф., С., 1990.
5. Хелминтози у човека - общи въпроси, п/р на Г.Генов, М.Ф., С., 1980.
6. Клиническа паразитология, п/р А.Лысенко. ВОЗ-Женева, 2002.
7. Паразитарные болезни, Р.Найт, Мед., М., 1985.
8. Тропически болести. П/р на проф. Борис Илиев, дмн. Издателски център ВМИ-Плевен, 2001.
9. Зоонози. Болести общи за човека, п/р на П. Петров, Медарт, 1998.
10. Ветеринарно-медицинска паразитология, п/р на П.Камбуров, С., 1994
11. Теоретичен анализ на съвременната епидемиология, п/р на П.Георгиев и П. Драганов, Медицина и Физкултура, 2006.
12. Микробни инфекции. П/р на проф. Св.Петровски. МФ, София, 1999.
13. Basic Clinical parasitology, H.Brown & F.Neva, ACC, Norwalk, 1995.
14. Manson's tropical diseases, 18-th ed., Ph. Manson-Bahr & F.Apted, B.Tindall, 1993.
15. Markell and Voge's Medical Parasitology, 9 Edition, David T. John, William A. Petri, Jr, SAUNDERS Elsevier, 2006.