

ПРОГРАМА

За обучение на докторанти, специализанти
и продължителна квалификация на медицински и
немедицински кадри
(курсове и индивидуално обучение) през 2016 г.

София, 2015

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОТДЕЛ МИКРОБИОЛОГИЯ

СПЕЦИАЛНОСТ: МИКРОБИОЛОГИЯ

2. ОТДЕЛ ВИРУСОЛОГИЯ

СПЕЦИАЛНОСТ: ВИРУСОЛОГИЯ

3. ОТДЕЛ ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР НА ЗАРАЗНИТЕ
БОЛЕСТИ

**СПЕЦИАЛНОСТ: ЕПИДЕМИОЛОГИЯ НА ИНФЕКЦИОЗНИТЕ
БОЛЕСТИ**

4. ОТДЕЛ ИМУНОЛОГИЯ

**СПЕЦИАЛНОСТ: КЛИНИЧНА ИМУНОЛОГИЯ И
ЛАБОРАТОРНА ИМУНОЛОГИЯ**

5. ОТДЕЛ ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА

СПЕЦИАЛНОСТ: МЕДИЦИНСКА ПАРАЗИТОЛОГИЯ

6. ОБЩИ ПОСТАНОВКИ

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

ОТДЕЛ МИКРОБИОЛОГИЯ СПЕЦИАЛНОСТ МИКРОБИОЛОГИЯ

1. ТЕМА НА КУРСА: НОВОСТИ В КЛИНИЧНАТА МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА (ЗА ЛАБОРАНТИ)

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм; Доц. д-р П. Петров, дм; Доц. И. Иванов, дм;
Гл. ас. д-р А. Кузманов; Д-р А. Дечева, дм; Д-р П. Падешки; Проф. д-р М. Николова, дмн

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лаборанти, работещи в микробиологични лаборатории в ЛПЗ и в системата на РЗИ. Курс за продължаващо обучение на медицински лаборанти. Целта на курса е курсистите да се запознаят с новостите в клиничната микробиологична диагностика, култивиране на микроорганизмите в аеробни и анаеробни условия на съответни хранителни среди, идентификация на Грам положителни (стрептококи, стафилококи), Грам отрицателни микроорганизми (сем. *Enterobacteriaceae*) и гъбички.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ **непрекъснато обучение**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 11-15 януари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р П. Петров, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. д-р П. Петров, дм; тел. 02 944 69 99 в. 268

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Вземане на материали за микробиологично изследване. Оцветителни методи за наблюдаване на микроорганизмите. Култивиране на микроорганизмите. Хранителни среди.	4	3	1	8
Идентификация на микроорганизмите от род <i>Streptococcus</i>	1	3		4
Идентификация на микроорганизмите от род <i>Staphylococcus</i>	1	3		4
Сем. <i>Enterobacteriaceae</i> - класификация и идентификация	1	3		4
Анаеробно култивиране на микроорганизмите		1		1
Автоматизирани системи за идентификация на микроорганизмите и изпитване на чувствителността им.		1		1

Лабораторен контрол на чувствителността на микроорганизмите към антибиотици. Методи. Стандартизация на методите. CLSI/EUCAST	2	3		5
Лабораторен контрол на чувствителността на причинители на гъбични инфекции.		2		2
Реферативна среща. Заключителен семинар. Изходящ тест.			1	1
ОБЩО:	9	19	2	30

Забележка: Л (лекция); У (упражнение); С (семинар)

2. ТЕМА НА КУРСА : ОБЩА МИКРОБИОЛОГИЯ I ЧАСТ: ГЕНЕТИКА МОЛЕКУЛЯРНИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И МАРКИРАНЕ В МИКРОБИОЛОГИЯТА

ЛЕКТОР: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм , Гл.ас. В. Левтерова дм, Гл ас. Н. Бранкова дм, И. Симеоновски, Доц. И. Иванов, Д-р И. Филипова.

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае участниците с по-общодостъпните методи за молекулярна диагностика и маркиране в микробиологията. Практически всеки курсист ще има възможност да се запознае с прилагани PCR методи за диагностика на различни микроорганизми – *C.trachomatis* *M.pneumoniae*; *B.pertussis*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програма за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **дипломант**
- ✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 01-05 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. В. Левтерова, дм; тел. 02 9446999 в. 290, 353

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест. Молекулярно-биологична диагностика в медицинската микробиология.			1	1
Молекулярни техники за диагностика – класически PCR Организация на молекулярно биологичните изследвания Материали и методи за изолиране на ДНК, Молекулярни техники за диагностика	5			5
Въведение в молекулярно-биологичното типирание на микроорганизми в медицинската микробиология	2			2
Изолиране на ДНК от секрет, урина, хрчка тъкан, кръв и от микробиологична култура- демонстрация		2		2
Въведение в молекулярно-биологичното типирание на микроорганизми в медицинската микробиология	2			2
Молекулярни техники за диагностика – класически и Real-Time PCR	3			3
Молекулярни техники за диагностика – класически и Real-Time PCR - демонстрация		3		3
Диагностика на коклюш Провеждане на PCR - продължение	1	4		5
Отчитане на резултата от PCR Запознаване с организацията на външен и вътрешен лабораторен контрол	2	1		3
Молекулярно-биологична диагностика в медицинската микробиология – семинар и изходящ тест.		1	3	4
ОБЩО:	15	11	4	30

3. ТЕМА НА КУРСА: АНТИМИКРОБНА ХИМИОТЕРАПИЯ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм; Проф. д-р Н. Корсун, дмн, Доц. д-р И. Райнова дм; Гл.ас. д-р А. Кузманов; Доц. И. Иванов, дм; гост-лектори.

АНОТАЦИЯ: Курсът цели запознаване със съвременните методи за микробиологична диагностика и терапия на бактериалните, микотични, паразитологични и вирусни инфекции. Ще бъдат представени новости в механизмите на резистентност, експертното отчитане на тестовете за чувствителност, бързи тестове за детекция на резистентност. Антибиотична политика и нови схеми за антимикробна химиотерапия и профилактика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност по микробиология и сродни специалности
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 ЧАСА

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 8-12 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Иван Иванов, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. Иван Иванов, дм; тел. 02 944 69 99 в. 312

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Методи за изпитване на антиминокробна чувствителност	2	2		4
Генетични основи на резистентността	2			2
Бета-лактами и резистентност	3			3
Аминогликозиди и резистентност	2			2
MLS KO и резистентност	2			2
Хинолони, тетрациклини, гликопептиди и други антиминокробни химиотерапевтици и резистентност	2			2
Надзор на микробната резистентност и антибиотична консумация	2			2
Антипаразитни химиотерапевтици	2			2
Антивирусни химиотерапевтици	2			2
Чувствителност при анаероби	2			2
Антимикотици	2			2
Антибиотична политика	2			2
Интерпретативно четене на антибиограмите	2			2
Заклучителен семинар			1	1
ОБЩО	27	2	1	30

4. ТЕМА НА КУРСА: ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ЕТИОТРОПНА ТЕРАПИЯ НА ИНВАЗИВНИТЕ И КОЖНИ МИКОТИЧНИ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОР: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи микробиология и има за цел запознаването им с особеностите на микотичните инфекции и прилагането на практика на диагностичните методи. Коректната диагноза и адекватното лечение на тези заболявания са от решаващо значение за успешното овладяване на болестния процес. Основната цел на курса е да

подготви микробиолозите теоретично и практически за провеждане и интерпретиране на тестовете за диагностика и определяне чувствителността към антимицитици на медицински значимите гъбички.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програма за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 ЧАСА

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15-19 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов, тел. 02 944 6999 в. 319

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов, тел. 02 944 6999 в. 319

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Инфекциите, причинени от медицински значими гъбички-I част	1	2		3
Инфекциите, причинени от медицински значими гъбички-II част	1	2		3
Микробиологична диагностика на кандидозата	3	2	1	6
Микробиологична диагностика на аспергилозата	1	2		3
Микробиологична диагностика на аспергилозата	1	2		3
Микробиологична диагностика на криптококозата и други клинично значими опортюнистични микози	2	3	1	6
Терапия на микотичните инфекции и методи за определяне чувствителността към антимицитици	3	3		6
Заклучителен тест и семинар				
Общо	12	16	2	30

5. ТЕМА НА КУРСА: СЪВРЕМЕННА ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ЕТИОТРОПНА ТЕРАПИЯ НА ИНФЕКЦИИТЕ ПРИ ИМУНОКОМПРОМЕТИРАНИ ПАЦИЕНТИ

ЛЕКТОРИ: Специалисти от всички отдели на НЦЗПБ и Гост лектори.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи микробиология и има за цел запознаването им с особеностите на инфекциите при имунокомпрометирани пациенти и прилагането на практика на диагностичните методи. Коректната диагноза и адекватното лечение на тези заболявания са от решаващо значение за успешното овладяване на болестния процес. Основната цел на курса е да подготви микробиолозите теоретично и практически за провеждане и интерпретиране на тестовете за диагностика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програма за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 ЧАСА

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 22-26 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Андрей Кузманов, тел. 944 6999 в. 319

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Имунодефицитни състояния – обща част	2			2
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на гъбичните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	4	2		6
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на микобактериалните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	2	1		3
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на паразитните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	4	2		6
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на вирусните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	4	2		6
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на бактериалните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	4	2		6
Заклучителен тест и семинар			1	
Общо	20	9	1	30

6. ТЕМА НА КУРСА: СПЕЦИАЛНА МИКРОБИОЛОГИЯ – I ЧАСТ

МОДУЛ I – ЕНТЕРОКОЛИТЕН СИНДРОМ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм; Доц. д-р П. Петров, дм; Доц. д-р Любомира Николаева-Гломб, дм; Доц. д-р И. Райнова, дм; Гл. ас. д-р Г. Асева, дм; Д-р П. Падешки.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специализанти, докторанти, дипломанти и специалисти по микробиология като продължаващо обучение. Курсистите ще бъдат запознати с новостите в диагностиката на най-важните причинители на ентероколитен синдром: бактерии (салмонели, шигели, диарогенни *E.coli*, *Campylobacter* и др.), вируси и паразити. Обръща се внимание на особеностите в клиничното протичане на ентероколитния синдром в зависимост

от етиологията. Ще се отработят практически методи за епидемиологично маркиране и методи за изпитване на чувствителността към антибиотици на посочените етиологични агенти.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност по микробиология и сродни специалности

✓ непрекъснато обучение

✓ част от програмата за обучение на докторанти

✓ дипломанти

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 7-11 март 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Петър Петров, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. д-р Петър Петров, дм; тел. 02 944 69 99 в. 268

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Семейство Enterobacteriaceae. Антигенен строеж на Salmonella. Патогенеза на салмонелозите. Микробиологична диагностика на салмонелозите.	4	3	1	8
Коремнен тиф. Микробиологична диагностика. Клиника. Лечение. Коремнотифни ваксини.	2			2
Причинители на бактериална дизентерия. Паралел с ЕИЕК. Патогенеза на шигелозите. Биохимична и серологична идентификация на Шигела.	2	1		3
Диарогенни E. коли, патотипове, фактори на вирулентност. Шига токсин продуциращи E. коли. Екстраинтестинални E. коли инфекции.	4	1		5
Кампилобактер. Микробиологична диагностика.	2	1		3
Ентеровируси.	2	1		3
Инфекциозна диария. Клинико-терапевтични аспекти. Антибиотична терапия при бактериалните чревни патогени.	3			3
Реферативна среща. Заключителен семинар. Изходящ тест.			3	3
ОБЩО	19	7	4	30

7. ТЕМА НА КУРСА: ЛЕГИОНЕЛИ И ЛЕГИОНЕЛОЗИ- СЪВРЕМЕННО СЪСТОЯНИЕ НА ПРОБЛЕМА

ЛЕКТОРИ: Гл. ас. д-р И. Томова, д.м., Е. Добрева, д.м.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари и биолози, работещи като микробиолози или лекуващи лекари в болници, санаториално-почивни и туристически комплекси, както и в системата на РЗИ. Разглежданите теми са важни и за медицинските специалисти, отговарящи за контрола на нозокомиалните инфекции и опазване на общественото здраве. Участниците ще бъдат запознати с новостите в сем. *Legionellaceae*; особеностите на легионелните бактерии и причиняваните от тях заболявания: Легионерска болест, Понтиак треска, естрапулмонални легионелози; с класическите и съвременни методи за микробиологична диагностика при такива инфекции; роля на водата при нозокомиалните инфекции; различните видове рискови устройства и методи за профилактика. Ще бъде представена нормативната база по проблема в редица европейски страни и Европейското методично указание за контрол и превенция на Легионерската болест.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 24 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15-18 март 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Библиотека на отдел Вирусология, бул." Генерал Столетов „44 А

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ. Гл. ас. д-р И. Томова, дм.; тел. 02 831 91 25

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса и входящ тест			1	1
Сем. <i>Legionellaceae</i> – история, обща характеристика и новости	3	1		4
Еколого-епидемиологични особености на легионелите и легионелозите	2			2
Патогенеза, клинични форми и терапия на легионелните инфекции	2			2
Материали и ход на микробиологичното изследване за легионелни инфекции. Бързи методи. Критерии за диагноза. Методи за типирание	3	2		5
Оценка на риска и действия при съмнение за взрив. Европейска Надзорна Мрежа за Легионерска Болест	3	3	1	7
Заклучителен семинар и изходящ тест.			3	3
ОБЩО	13	6	5	24

8. ТЕМА НА КУРСА: МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА СТАФИЛОКОКОВИТЕ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОР: Проф. д-р Т.Кантарджиев, дмн; Гл.ас. Д-р А. Дечева, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът цели запознаване със съвременните методи за микробиологична диагностика и терапия на стафилококовите инфекции. Ще бъдат представени новости в таксономията, епидемиологията, идентификацията и механизмите на резистентност при стафилококите.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 04 април - 07 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл.ас. д-р А. Дечева, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл.ас. д-р А. Дечева, дм; тел. 02 944 69 99 в. 317

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	л	у	с	
Откриване на курса, входящ тест			1	1
Таксономия, описание на рода	1			1
Клинично значение	2		1	3
Токсин-свързани стафилококови инфекции	2			2
Метицилин-резистентни стафилококи	2	2	1	5
Терапия на стафилококовите инфекции	2			2
Микробиологична диагностика	3	4	1	8
Тестове за чувствителност към антибактериални средства	3	3	1	7
Заклучителен семинар, изходящ тест			1	1
Общо:	15	9	6	30

9. ТЕМА НА КУРСА: МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ДИФТЕРИЯ И СТРЕПТОКОКОВИ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОР: Гл. Ас. д-р А. Дечева, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи микробиология лекари и биолози. Цели запознаване със съвременните схеми за микробиологична диагностика на дифтерията и стрептококовите инфекции. Ще бъдат разгледани аспекти от епидемиологията, патогенезата, клиничната картина, терапевтичните подходи, методите за проверка на антибиотична чувствителност и механизмите

на антибиотична резистентност. Ще бъдат разгледани клинични форми на стрептококова инфекция – скарлатина, еризипел, стрептококов токсичен шок, ревматизъм, гломерулонефрит, PANDAS.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програмата за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **дипломант**
- ✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 30 ЧАСА

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 11-15 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р А. Дечева

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р А. Дечева, дм; тел. 02 944 6999 в. 314

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Дифтерия: етиология, патогенеза, клинични форми, лечение, имунитет, заразноносителство. Схема за микробиологична диагностика на дифтерията.	3	4		7
Дифтероиди: таксономия, екология, клинично значение, микробиологична идентификация, изпитване на антибиотичната чувствителност.	0.5	1	0.5	2
Други коринеформени бактерии: таксономия, екология, клинично значение, микробиологична идентификация, антибиотична чувствителност.	0.5	1	0.5	2
Стрептококи: таксономия, екология, клинично значение, клинични форми, патогенеза, микробиологична идентификация, терапевтичен подход, антибиотична резистентност.	7	5	1	13
Ентерококи: таксономия, екология, клинично значение, микробиологична идентификация, механизми на антибиотична резистентност.	3	1	1	5
Заключителен семинар			1	1
ОБЩО	14	12	4	30

10. ТЕМА НА КУРСА: МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ОСОБЕНО ОПАСНИ БАКТЕРИАЛНИ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОРИ: Гл. ас. д-р Р. Ненова, Проф. д-р Т. Кантарджиев дмн, мзм, Доц. И. Иванов, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари и биолози, специалисти или специализиращи микробиология. В него те ще се запознаят както с класическите методи за диагностика на особено опасните бактериални инфекции, така и с новостите в тази област. Микроорганизмите, причинители на тези заболявания ще бъдат разгледани и от гледна точка на потенциалната опасност за използването им като биологично оръжие. В курса се предвижда самоподготовка и изнасяне на кратки презентации от курсистите.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 10-14 октомври 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10 курсисти

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ ООБИ, отдел Вирусология, бул „Генерал Столетов „44 А

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Р. Ненова, тел. 02 831 91 25

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване. Входящ тест			1	1
Правила за работа с микроорганизми от рискована група 3	1	2		3
Холера и сродни микроорганизми	4	4		8
Зоозоози				
Антракс	1	1		2
Туларемия	1	1		2
Бруцелоза	1	1		2
Чума	1	1		2
Сап и псевдосап	1	1		2
Биологично оръжие-съвременни аспекти	2			2
Генетични методи за доказване на ООБИ	2			2
Презентации от курсистите по предварително зададени теми	2			2
Изходящ тест. Въпроси и отговори			2	2
Общо	16	11	3	30

11. ТЕМА НА КУРСА: МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ТУБЕРКУЛОЗАТА

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм, Гл. ас. д-р Е. Бачийска, дм; Гл. ас. Я. Тодорова; С. Йорданова; Ю. Атанасова.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари и биолози. Курсът има за цел практически и теоретически да запознае курсистите с новостите в тази област. Практическите занятия обхващат: изготвяне и интерпретация на микроскопски препарати, методи на деконтаминация и културелни изследвания.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност по микробиология и сродни специалности

✓ непрекъснато обучение

✓ част от програмата за обучение на докторанти

✓ дипломанти

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 24-28 октомври 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Ген. Н. Столетов” № 44 А, библиотеката на Отдел Вирусология, НРЛ по туберкулоза

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Е. Бачийска, дм; тел. 02 944 64 45

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	л	у	с	
Откриване на курса. Входящ тест.			1	1
Материали за микробиологично изследване за туберкулоза – видове, изисквания, транспортиране.	2			2
Микроскопски методи в микробиологичната диагностика на туберкулозата.	2	3	1	6
Културелни методи за диагностика на туберкулозата – конвенционални методи.	3			3
Деконтаминация на материалите		2		2
Хранителни среди – видове, характеристика, предимства и недостатъци		1		1
Конвенционални методи за диагностика на туберкулозата - автоматизирани и мануални системи.	3	3		6
Неконвенционални методи в диагностиката на туберкулозата – PCR методи. NTM	3			3
Структуриране на лабораторната мрежа за диагностика на туберкулозата в страната, нормативни документи на МЗ.	1			1

Устройство и функциониране на лабораториите за диагностика на туберкулозата. Биологична безопасност.	1		2	3
Отчитане и докладване на резултати – изисквания. Изходящ тест.	1		1	2
ОБЩО	16	9	5	30

12. ТЕМА НА КУРСА: УПРАВЛЕНИЕ НА БИОРИСКА В МИКРОБИОЛОГИЧНИТЕ ЛАБОРАТОРИИ

ЛЕКТОРИ: Гл. ас. д-р Р. Ненова, Проф. д-р Т. Кантарджиев дмн, мзм, Гл. ас. д-р Н. Кълвачев, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари и биолози, специалисти по микробиология. Курсистите ще бъдат запознати със съвременната концепция за управление на риска при работа в лабораториите, включваща оценка на риска, мерки за намаляването му и дейности по тяхната изпълнение. Целта е след приключване на обучението участниците да могат да идентифицират различните рискове в лабораториите, в които работят и да набелязват мерките за тяхното премахване и/или намаляване. Обучението е интерактивно. В курса се предвижда и самоподготовка и изнасяне на кратки презентации от курсистите в рамките на заключителния семинар.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програмата за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **дипломант**
- ✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 07-11 ноември 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10 курсисти

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ ПО ООБИ отдел Вирусология, бул „Генерал Столетов” 44 А

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Гл. ас. д-р Р. Ненова, тел. 02 831 91 25

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване. Входящ тест			1	1
Биобезопасност и биосигурност	2			2
Оценка на риска в микробиологичните лаборатории	2			2
Практически казус – работа по групи		2		2
Мерки за намаляване на риска в микробиологичните лаборатории	2			2
Практически казус – работа по групи		2		2
Изпълнение на мерки за намаляване на риска в микробиологичните лаборатории	2			2
Стандарт за управление на риска CWA 15793:2008	1			1
Практически казус – работа по групи		2		2

Заклучителен семинар. Изходящ тест			2	2
ОБЩО	9	6	3	18

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

ОТДЕЛ ВИРУСОЛОГИЯ СПЕЦИАЛНОСТ ВИРУСОЛОГИЯ

1. ТЕМА НА КУРСА: СЪВРЕМЕННА ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ЕТИОТРОПНА ТЕРАПИЯ ПРИ ХЕРПЕСВИРУСНИ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОР: Доц. д-р Е. Шикова, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за докторанти, дипломанти, специалисти и специализанти по вирусология и микробиология, както и за работещи като лекуващи лекари в болниците. Има за цел да запознае участниците със съвременните подходи и методи за диагностика и терапия на херпесвирусните инфекции. Своевременната диагностика и свързаното с нея адекватно поведение и лечение при HSV, VZV, CMV и EBV инфекциите са от решаващо значение особено при бременни, новородени и имунокомпрометирани пациенти. Очаква се участниците да бъдат подготвени теоретично и практически за провеждане и интерпретиране на диагностичните тестове.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 25-29 януари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, отдел Вирусология, бул. "Столетов" 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Е. Шикова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. д-р Е. Шикова, дм тел. 02 931 0713 в. 204

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Херпесвирусни инфекции: обща характеристика, видове (HSV, VZV, CMV, EBV и др), диагностични и терапевтични подходи	5			5
Клинично значение, диагностика и лечение на HSV и VZV инфекциите	5	5		10
Клинично значение, диагностика и лечение на CMV и EBV инфекциите	5	5		10

Херпесвирусни инфекции при бременни, новородени, имунокомпрометирани пациенти: диагностични и терапевтични подходи	3		1	4
Заклучителен семинар			1	1
ОБЩО	18	10	2	30

Забележка: Л (лекция); У (упражнение); С (семинар)

2. ТЕМА НА КУРСА: ЛАБОРАТОРНА ДИАГНОСТИКА НА ГРИП И ОРЗ

ЛЕКТОР: Проф. д-р Н. Корсун, дмн.

АНОТАЦИЯ: Обучението е предназначено за специалисти и специализиращи вирусология лекари и биолози. То дава теоретични познания за грипните вируси и вирусите на ОРЗ. Получават се практически умения по изолиране и идентифициране на вирусите, както и по приложението на молекулярно-биологичните и серологични методи за диагностика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ **непрекъснато обучение**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15-19 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел Вирусология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Н.Корсун, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн тел. 02 931 81 32

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА:

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Грипни вируси - таксономия, структура, клинично значение. Вирусологични, серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на грип. Изолация на грипни вируси в клетъчна култура MDCK. Автоматична и мануална екстракция на вирусни нуклеинови киселини.	2	3	1	6
Доказване, типирание и субтипирание на грипни вируси в клинични проби чрез Real Time RT-PCR. Серологична диагностика на грип по ELISA		6		6
Вируси на ОРЗ - таксономия, структура, клинично значение. Вирусологични, серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на вируси на ОРЗ. Доказване на респираторно-синцитиален вирус в клинични проби чрез Real Time RT-PCR.	2	4		6
Серологична диагностика на парагрипни и аденовируси по ELISA. Микроскопиране на заразени клетъчни култури с цел откриване на ЦПЕ. Хемаглутинираща реакция.		6		6
РЗХА за антигенно характеризирание на грипни изолати.		4	2	6

Заклучителен семинар.				
ОБЩО	4	23	3	30

3. ТЕМА НА КУРСА: СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И ПРЕВЕНЦИЯ НА HPV ИНФЕКЦИИТЕ

ЛЕКТОР: Доц. д-р Е. Шикова, дм

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за докторанти, дипломанти, специалисти и специализанти по вирусология и микробиология, както и за работещи като лекуващи лекари в болниците. Целта е запознаване на курсистите теоретично и практически с методите за диагностика на HPV инфекциите, Ще бъдат обсъдени възможностите за прилагане на тези методи при скрининг, диагностициране и проследяване след лечение на преканцерозни лезии и рак на маточната шийка. Ще бъдат представени съвременни диагностични алгоритми за ранно откриване и уточняваща диагноза на преканцерозните лезии на маточната шийка. Ще бъдат разгледани различни аспекти от първичната профилактика на рака на маточната шийка чрез прилагане на ваксини срещу HPV.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 22-24 февруари 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ. 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ..НЦЗПБ, отдел Вирусология, бул."Ген. Столетов" 44А

РЪКОВОДИТЕЛ.: Доц. д-р Е. Шикова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ. доц. д-р Е. Шикова, дм, тел. 02 931 0713 в. 204

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА:

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
HPV: характеристики и клинично значение	4			4
Диагностика на HPV инфекциите: методология, приложение в профилактиката и лечението на рака на маточната шийка – диагностични алгоритми	4	4		8
Профилактични HPV ваксини: характеристики, приложение в страната, състояние на проблема в Европа и света - примери за добри практики	4	-	1	5
Заклучителен семинар			1	1
ОБЩО	12	4	2	18

4. ТЕМА НА КУРСА: ЕТИОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА НА ВИРУСНИТЕ ХЕПАТИТИ /ВХ/

✓ **ЛЕКТОР:** Проф. д-р П. Теохаров, дмн.

АНОТАЦИЯ: Курсът включва лекции, третиращи етиологията и диагностиката на вирусните хепатити. Разглеждат се теми свързани с таксономията, структурата, клиничното значение на хепатотропните вируси: HAV, HBV, HDV, HCV, HEV. Разглеждат се серологичните и молекулярно-биологични методи за диагностика. Обсъжда се въпросът за евентуални нови вируси засягащи черния дроб. В курса са включени и упражнения за усвояване на диагностиката на вирусните хепатити, чрез откриване на специфичните вирусни маркери.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ **част от програма за специалност**

✓ **непрекъснато обучение**

✓ **дипломант**

✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 16 -18 март 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: до 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: Отдел Вирусология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р П. Теохаров, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Проф. д-р П. Теохаров, дмн, тел. 02 832 91 18

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Етиология и диагностика на HAV и HEV. Таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика	3	3		6
Етиология и диагностика на HBV и HDV. Таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика	3	3		6
Етиология и диагностика на HCV. Таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика	2	2		4
Заклучителен семинар - тест			2	2
ОБЩО	8	8	2	18

5. ТЕМА НА КУРСА: МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧНИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ НА ВИРУСНИТЕ ИНФЕКЦИИ

ЛЕКТОР: Доц. Ивайло Алексиев, дб.

АНОТАЦИЯ: Курсът включва лекции и лабораторна практика по молекулярно-биологични методи за диагностика и мониторинг на вирусните инфекции. Разглеждат се специфичните изисквания към лабораториите и персонала работещ с молекулярно-биологични методи. Обсъждат се основни методи и подходи за изолация на вирусни нуклеинови киселини.

Използване на хибридационни техники, конвенционален PCR и различни методи на Real-time PCR за качествен и количествен анализ на вирусни инфекции. Секвениране на вирусен геном и анализ на получените секвенции за резистентни мутации и генотипиране. Използване на биоинформационни методи за анализ и молекулярна епидемиология на HIV-1.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програма за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ дипломант
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 24 часа.

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 19-22 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10.

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: Отдел Вирусология.

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Ивайло Алексиев, дб.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. Ивайло Алексиев, дб, 02 9318071,

е-майл: ivoalexiev@yahoo.com

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Изисквания към лабораториите и персонала работещ с молекулярно-биологични методи.	1	0	0	1
Основни методи за изолация на вирусни нуклеинови киселини.	1	1	0	2
Хибридационни техники, конвенционален PCR и различни методи на Real-time PCR за качествен и количествен анализ на вирусни инфекции.	3	4	1	8
Секвениране на вирусен геном и анализ на получените секвенции.	3	4	1	8
Използване на биоинформационни методи за анализ и молекулярна епидемиология.	1	3	0	4
Обсъждане на теми свързани с проведения курс на обучение и тест.	0		1	1
ОБЩО	9	12	3	24

6. ТЕМА НА КУРСА: СПЕЦИФИЧНА ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ НА ВИРУСНИТЕ ЗАБОЛЯВАНИЯ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Н.Корсун, дмн; Проф. д-р П. Теохаров, дмн; Доц. д-р Л. Николаева-Гломб, дм; Доц. д-р Е. Шикова, дм; Проф. д-р И. Христова, дмн; Д-р Д. Бешков.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи вирусология лекари и биолози. Целта е запознаване с общата теория и основните принципи на вирусните ваксини, тяхното приложение в практиката; показания и противопоказания; мониториране на ваксините; национален имунизационен календар; терапия на основните вирусни инфекции; механизми на формиране на резистентност към антивирусни препарати.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност

- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **дипломант**
- ✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 03-07 октомври 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел Вирусология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн, тел. 02 931 81 32

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Обща теория на вирусните ваксини. Специфична профилактика и терапия на грип и ОРЗ	6			6
Специфична профилактика на морбили, паротит, рубеола. Специфична профилактика на арбовирусни инфекции	6			6
Специфична профилактика и терапия на вирусни хепатити. Специфична профилактика на полиомиелит и на ротавирусни инфекции	6			6
Специфична профилактика на папиломавирусни инфекции. Терапия на херпесни заболявания	6			6
Антиретровирусна терапия. Заключителен семинар	4		2	6
ОБЩО	28		2	30

7. ТЕМА НА КУРСА: ЛАБОРАТОРНА ДИАГНОСТИКА НА ВИРУСНИТЕ ИНФЕКЦИИ. КУЛТИВИРАНЕ НА ВИРУСИ И РИКЕТСИИ В ЛАБОРАТОРНИ УСЛОВИЯ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Н.Корсун, дмн; Проф. д-р П. Теохаров, дмн; Доц. д-р Л. Николаева-Гломб, дм; Доц. д-р Е. Шикова, дм; Д-р Д. Бешков; Гл. ас. П. Генова-Калу, дб; Гл. ас. С. Крумова, дб.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи вирусология лекари и биолози. Той дава теоретични познания за редица клинично и епидемиологично значими вирусни инфекции: грип и ОРЗ, хепатит, морбили, паротит, рубеола, СПИН, ентеровирусни и херпесни инфекции. Ще бъдат разгледани етиологичните агенти, аспекти от епидемиологията, патогенезата, клиничната картина, терапевтичните подходи. Получават се практически умения за традиционните вирусологични и серологични методи: култивиране на вируси и рикетсии в лабораторни условия, РЗХА, ВНР, ЕЛИЗА, както и за съвременните молекулярно биологични методи.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програмата за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **дипломант**
- ✓ **докторант**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 17-21 октомври 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел Вирусология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф-д-р Н. Корсун, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн, тел. 02 931 81

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Обща теория на диагностичните методи във вирусологията. Култивиране на вируси в лабораторни условия. Грипни вируси и вируси на ОРЗ – таксономия, структура, клинично значение. Вирусологични, серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на грип и ОРЗ	3	2	1	6
Хепатитни вируси - таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на хепатитни вируси	3	3		6
Вируси на морбили, паротит и рубеола - таксономия, структура, клинично значение. Серологични методи за диагностика на морбили, паротит и рубеола. Херпесни вируси - таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на херпесни вируси	3	3		6
Ентеровируси, ротавируси и други причинители на гастроентерит - таксономия, структура, клинично значение. Вирусологични, серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на чревни вируси	2	4		6
СПИН - диагностични методи. Култивиране на рикетсии. Серологични методи за диагностика на рикетсии и хламидии. Заключителен семинар	2	2	2	6
ОБЩО	13	14	3	30

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ

ОТДЕЛ ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ СПЕЦИАЛНОСТ ЕПИДЕМИОЛОГИЯ НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ

1. ТЕМА НА КУРСА: БОЛНИЧНА ДЕЗИНФЕКЦИЯ И СТЕРИЛИЗАЦИЯ

ЛЕКТОРИ: Специалисти от лаб. “ДДД”.

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае участниците с техники за миене и дезинфекция на ръцете на персонала, методи на обеззаразяване на медицински инструментариум и специална медицинска апаратура в здравните заведения. Ще бъде представена система за управление на медицинските отпадъци, предпазваща пациентите и медицинския персонал от инфекции. Курсът е предназначен за специалисти от ЛЗ, РЗИ, университети и др.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ непрекъснато обучение

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 06-08 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел "Вирусология"

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р М. Кожухарова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Емил Алексов, телефон: 02 931 07 13 в. 216

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Епидемиология на вътреболничните инфекции (ВБИ) – профилактика и контрол.	1			1
Дезинфекция и стерилизация. Фактори. Методи на дезинфекция и стерилизация.	2			2
Миене и дезинфекция на ръцете на медицински персонал. Контрол	2	1		3
Обеззаразяване на медицински инструментариум и специална медицинска апаратура.	2			2
Биоциди с различно активно вещество, предназначени за обекти с епидемиологична значимост. Химичен и микробиологичен контрол. Безопасно приложение и съхранение на биоциди.	3	2		5
Система за управление на медицински отпадъци.	1	1		2
Централна болнична стерилизационна	2			2
Заключителен семинар			1	1
ОБЩО	13	4	1	18

Забележка: Л (лекция); У (упражнение); С (семинар)

2. ТЕМА НА КУРСА: НОВОСТИ В МЕТОДИТЕ И СРЕДСТВАТА ЗА ДЕЗИНСЕКЦИЯ И ДЕРАТИЗАЦИЯ

ЛЕКТОРИ: Гл.ас. Н. Миткова, Гл. ас. С. Бонева-Буковска, Т. Лазарова, К. Арабаджиев, гост-лектори.

АНОТАЦИЯ: Участниците ще бъдат запознати с новите тенденции при обработките срещу членестоноги и гризачи, промените в българското и европейското законодателство, свързано с биоцидите и ДДД дейностите и с методики за отчитане на числеността на членестоноги и гризачи. Курсът е предназначен за лекари, биолози и инспектори от РЗИ и фирми, извършващи ДДД услуги.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ непрекъснато обучение

ХОРАРИУМ: 12 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 14 - 15 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р М. Кожухарова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Н. Миткова, тел. 02 9446999 в. 324

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване. Входящ тест			1	1
Дезинсекция	5			5
Дератизация	5			5
Заключителен семинар. Изходящ тест			1	1
ОБЩО	10		2	12

3. ТЕМА НА КУРСА: ДДД МЕРОПРИЯТИЯ В ДЕТСКИТЕ ЗАВЕДЕНИЯ

ЛЕКТОРИ: Специалисти от лаб. "ДДД".

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае медицинските сестри, работещи в детските заведения, със съвременните дезинфекционни, дезинсекционни и дератизационни практики. Ще бъдат разгледани различните групи биоциди, правилното им приложение, както и въвеждането на НАССР системата в детските градини, с цел опазване здравето на децата и персонала.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ непрекъснато обучение

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 20-22 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел "Вирусология"

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р М. Кожухарова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Милена Николова, тел. 02 931 07 13 в. 216

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Епидемиологична значимост на членестоноги и гризачи като преносители на заразни заболявания.	1			1
Дезинфекционни, дезинсекционни и дератизационни практики в детските градини.	10			10
Биоциди с различно активно вещество, предназначени за обекти с епидемиологична значимост. Химичен и микробиологичен контрол.	2	2		4
Хигиена на ръцете. Контрол	1			1
Прилагане на системата НАССР в детските заведения.	1			1
Заключителен семинар			1	1
ОБЩО	15	2	1	18

4. ТЕМА НА КУРСА: ВАКСИНОПРОФИЛАКТИКА ПРИ ПЪТУВАНЕ

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Л. Маринова, дм; Гл.ас. д-р К. Пармакова, Гл.ас. д-р Н. Владимирова, Гл.ас. д-р В. Стефанова, Д-р Т. Георгиева.

АНОТАЦИЯ: Курс за следдипломно обучение на лекари - епидемиолози, работещи в имунизационните кабинети на Регионалните здравни инспекции, докторанти и специализанти

по епидемиология на заразните болести. В курса ще бъде разгледана епидемиологията на заразните болести при пътуване, начините за тяхното профилаксиране, в т.ч. задължителните и препоръчителни ваксини и имунизации за различните дестинации, както и международните споразумения, свързани с превенцията на здравето при пътуващи.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ непрекъснато обучение

✓ част от програмата за специалност по епидемиология на заразните болести

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 12 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 23-24 юни 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Л. Маринова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. д-р Л. Маринова, дм, тел. 02 944 69 99, в. 220

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Въвеждащ семинар			0,5	0,5
Епидемиология на заразните болести при пътуване	4,5			4,5
Ваксинапрофилактика при пътуване	4,5	1		5,5
Международни здравни документи при пътуване	1			1
Обобщаващ семинар			0,5	0,5
ОБЩО	10	1	1	12

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ

1. ТЕМА НА КУРСА: СТАТИСТИЧЕСКИ МЕТОДИ ЗА ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ НА ДАННИ ОТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ

ЛЕКТОРИ: Доц. А. Курчатова, дм., Савина Стоицова.

АНОТАЦИЯ: Индивидуалното обучение има за цел да запознае докторантите и специализантите със статистическите методи, прилагани за обработка и анализ на данни, получени от медико-биологични проучвания и тяхното компютърно приложение. В рамките на обучението ще бъдат разгледани основни понятия и дефиниции, принципите на репрезентативните проучвания, методите за статистическа оценка на параметрите и основните непараметрични и параметрични методи, използвани при анализа на връзките и зависимостите между явленията. Компютърното приложение на статистическите методи ще бъде представено с програмите Excel и Statistica.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: По договаряне

БРОЙ КУРСИСТИ: По договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, отдел "Епидемиология и надзор на заразните болести"

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. А. Курчатова, дм.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. А. Курчатова, дм., тел. 02 944 69 99, в. 343

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Въведение в теоретичните и приложни аспекти на статистическото изследване. Основни понятия, скали за измерване. Групиране, представяне и анализиране на данни.	1	1		2
Анализ на данни с Microsoft Excel. Създаване база данни. Pivot таблици.	1	2		3
Изчерпателни и репрезентативни изследвания. Видове извадки.	1			1
Статистическо оценяване на параметри. Средни величини и относителни дялове, доверителни интервали.	1	2		3
Статистическа проверка на хипотези. Параметрични и непараметрични методи за проверка хипотези.	1	2		3
Статистически анализ на връзки и зависимости между явленията.	1	2		3
Анализ на временни редове.	1	1		2
Заключителен семинар			1	1
ОБЩО	7	10	1	18

2. ТЕМА: ЛАБОРАТОРНИ МЕТОДИ ЗА ХИМИЧЕН КОНТРОЛ НА ДЕЗИНФЕКТАНТИ

ЛЕКТОРИ: Силвия Груева, Ирена Христоскова.

АНОТАЦИЯ: Предлаганото индивидуално обучение има за цел да запознае специалистите химици с химичния контрол на дезинфекциите, както и с аналитични методи за качествено и количествено определяне на активно-действащи вещества /АДВ/ в съвременни дезинфекционни препарати. В програмата е включено отчитане на резултатите и тяхната интерпретация.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ непрекъснато обучение

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: По договаряне през месец април и май

БРОЙ КУРСИСТИ: По договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, отдел "Вирусология"

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р М. Кожухарова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Ирена Христоскова, тел. 02 931 07 13 в. 201

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Видове дезинфекция. Химичен контрол на дезинфекциите.	2			2
Съвременни дезинфекционни препарати. Характеристика по групи съобразно АДВ.	3			3

Експресни методи за качествено определяне на дезинфектанти.		1		1
Количествен анализ на препарати и работни разтвори, съдържащи киселини, основи и окислителни. Изчисления.		2		2
Количествен анализ на халогенсъдържащи препарати (хлорсъдържащи и йодсъдържащи). Изчисления.		2		2
Количествен анализ на алдехиди и фенолни производни. Изчисления.		2		2
Количествен анализ на препарати, съдържащи ЧАС и гуанидини. Изчисления.		2		2
Интерпретация на резултатите в количествения обмен химичен анализ. Грешки.		2		2
Тест и заключителен семинар			2	2
ОБЩО	5	11	2	18

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ
ОТДЕЛ ИМУНОЛОГИЯ**

**СПЕЦИАЛНОСТИ: КЛИНИЧНА ИМУНОЛОГИЯ, КЛИНИЧНА АЛЕРГОЛОГИЯ, ЛАБОРАТОРНА
ИМУНОЛОГИЯ**

1. ТЕМА НА КУРСА: ОБЩА ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Акад. д-р Богдан Петрунов дмн, Доц. д-р Георги Николов, дм, Доц. д-р Саша Николаева, дм, Гл.ас. д-р Надежда Владимирова, Гл.ас. Мария Мухтарова, дб, О. Ангелова.

АНОТАЦИЯ: Курсът "Обща имунология и алергология" е теоретичен и е предназначен за лекари, биолози и други специалисти, работещи в диагностични, профилактични, клинични, учебни и научно-изследователски звена в системата на Министерството на здравеопазването. Програмата на курса е съобразена с учебната план-програма за специализация по клинична и лабораторна имунология и клинична алергология. Материалът е организиран в две части. Част I, „Обща имунология” въвежда участниците в теоретичната имунология, като ги запознава с основните понятия и закономерности и очертава съвременните насоки на развитие на отделните ѝ области. Включени са теми, обхващащи основните всички основни раздели на теоретичната имунология: анатомия на имунната система; естествена резистентност; взаимодействие на елементите на имунната система в индуктивната и ефекторната фаза на имунния отговор; антигенно представяне и HLA-система, регулация на имунния отговор и нейните нарушения; основни защитни механизми срещу инфекциозни причинители; принципи на имунопрофилактиката и имунотерапията. Част II, „Алергия и алергенни препарати” въвежда участниците в съвременните за основните алергизиращи фактори, алергените, използвани в *in vivo* и *in vitro* диагностиката на алергичните състояния и тяхното специфично лечение. В програмата са включени теми обхващащи основни въпроси на теоретичната алергология, както следва: механизми на алергенното въздействие; видове алергени и тяхната

класификация; клинично им значение; пътища и механизми на медиране на тъканното увреждащо действие; съвременните in vivo и in vitro методи за диагностика на алергичните заболявания; алерген-специфична имунотерапия – видове, клинични резултати.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 36 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 04-08 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 6¹

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: отдел „Имунология“

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИЦИ И ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова, тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
I част				
Въведение в имунологията: История и основни понятия. Имуногени и антигени. Структура на имунната система. Вроден и придобит имунен отговор. Патологични прояви на имунитета.	2	0	0	2
Естествена резистентност: Клетки на възпалението. Медиатори на хроничното възпаление и механизми на тъканно увреждане. Видове имунологично - медиирани възпалителни реакции. Механизми на вродения имунитет: Активиране на комплемента - пътища на активация и регулация. Биологична активност на компонентите на комплемента NK клетки и естествена цитотоксичност. Фагоцити и механизми на фагоцитозата. Антиген-представящи клетки	2	2	0	4

¹ В зависимост от интересите и броя на курсистите е възможно провеждането на Част I и Част II поотделно.

Лимфоцити и лимфоидна тъкан. Онтогенеза на В- и Т-лимфоцитите. Първични и вторични лимфоидни органи. Произход и диференциране на функционални популации. Т и В лимфоцити. Циркулация и поселване на лимфоцитите. Експресия на гените за BCR. В-клетъчни маркери. Структура и генетика на TCR; Т-клетъчни маркери;	2	0	1	3
Антитела: структура и функции. Имуноглобулини: молекулярна структура, класове, функции. Алотипове и идиотипове. Взаимодействие антиген - антияло. Биотехнологични и генно-инженерни методи за получаване и модифициране на антитела.	2	0	0	2
Индуциране и регулация на антиген-специфичния имунен отговор Главен комплекс на тъканната съвместимост: Генетична организация. HLA-антигени. Преработване и представяне на белтъчни антигени. Роля на ГКТС в имунния отговор. Активиране на Т и В лимфоцитите от антигени. Фази и динамика на антиген-специфичния имунен отговор; Междуклетъчни сигнали.	2	0	1	3
Ефекторни механизми на клетъчния имунен отговор: Ефекторни механизми на CD4 и CD8 Т лимфоцитите (Реакция на свръхчувствителност от забавен тип. Антиген-специфична клетъчна цитотоксичност). Роля на цитокините в антиген-специфичния клетъчен ИО.	2	1	0	3
Ваксини и имунизации: Принципи на имунопрофилактиката. Видове ваксини. Имунизационен календар	2	0	0	2
II част				
Алергизиращи фактори и алергични заболявания. Социална значимост на проблема.	1	0	0	1
Алергия и алергени. Антигените като алергени. Видове. Алергични реакции и техните механизми. Класификация на Гел и Кумбс. Механизми на антияло-зависимата свръхчувствителност. Атопия.	2	0	0	2

Видове алергени - Инсектни алергени, Микрокърлежи, Плесенни алергени, Поленови алергени, Хранителни алергени, Бактериални алергени, Индустириални алергени: биологична, химична и имунологична характеристика, разпространение, връзка със замърсяването на околната среда, методи за определяне	7	3	0	10
Алергенни препарати за диагностика и лечение: основни принципи при производството на алергенни препарати-изходни суровини; Алергодиагностиката in vivo и in vitro:	2	1	0	3
Специфична имунотерапия /хипосенсибилизация /ваксинация - основни принципи и механизъм на действие; Алергенни препарати за имунотерапия, подходи за осъществяването ѝ – подкожна, сублингвална, перорална; клинични възможности, показания и противопоказания; бъдещи насоки за алерген-специфична имунотерапия.	1	0	0	1
ОБЩО	27	7	2	36

Забележка: Л (лекция); У (упражнение); С (семинар)

2. ТЕМА НА КУРСА: ФЛОУЦИТОМЕТРИЧЕН ИМУНОФЕНОТИПЕН АНАЛИЗ ЗА НАЧИНАЕЩИ

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНСТРАТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Гл.ас. Мария Мухтарова, дб, Олга Ангелова.

АНОТАЦИЯ: Курсът е изцяло с практическа насоченост. Предназначен е за специалисти от ЛЗ, клинични лаборатории, РИОКОЗ и пр., занимаващи се с имунологични изследвания и флоуцитометрия. Подходящ е и за клиницисти, желаещи да разширят познанията си относно интерпретиране на резултатите от флоуцитометричните изследвания. Целта е участниците да получат основни понятия и умения за работа с флоуцитометър и имунофенотипизация на лимфоцитни популации. Ще бъдат представени принципите, възможностите и клиничните приложения на флоуцитометрията, с ударение върху изследването на параметрите на клетъчния имунен отговор. Участниците ще усвоят основните методики за имунофлуоресцентно маркиране на повърхностни антигени, работата с базов клиничен флоуцитометър, подходите за анализ, интерпретация и представяне на получените резултати. Програмата включва демонстрации и практически упражнения. За всеки курсист е осигурено индивидуално работно място за подготовка на проби, както и индивидуално работно време с флоуцитометър, вкл. калибриране, събиране на проби и анализ на данни.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:**✓ част от програмата за специалност****✓ непрекъснато обучение****✓ дипломанти****✓ част от програмата за обучение на докторанти**

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 7-9 юни 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: от 4 до 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ по имунология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О.Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Организация на флоуцитометричните изследвания; Моноклонални антитела и имунофенотипизация (директна имунофлуоресценция, повърхностни и вътреклетъчни маркери, качествени и количествени параметри). Анализ на данни и представяне на резултатите. Медицински и експериментални програми за анализ SimulSet, MultiSet, CellQuest.	2	0	0	2
Устройство и работа с флоуцитометър FACSCalibur: включване и изключване, настройване и проверка на параметрите. Работа с програма FACSComp.	0	2	1	3
Имунофенотипизация на левкоцитни популации в цяла кръв: определяне на процент и абсолютен брой по индиректен метод. Изработване на проби от периферна кръв с двуцветни комбинации от антитела. Работа с програма SimulSet	0	2	3	5
Имунофенотипизация на левкоцитни популации в цяла кръв: определяне на процент и абсолютен брой по директен метод. Изработване на проби от периферна кръв с три- и четирицветни комбинации от антитела. Работа с програма MultiSet	0	2	2	4
Работа с изследователски софтуеър CellQuestPro. Демонстрация и индивидуална работа: анализ на данни.		2	2	4
ОБЩО	2	8	8	18

3. ТЕМА НА КУРСА: ЛАБОРАТОРНИ МЕТОДИ ЗА ИЗСЛЕДВАНЕ НА КЛЕТЪЧНИЯ ИМУНИТЕТ

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНСТРАТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Доц. д-р Георги Николов, дм, О.Ангелова, Д-р Елизабет Бачийска, дм.

АНОТАЦИЯ: Курсът е с предимно практическа насоченост. Предназначен е за специалисти от ЛЗ, клинични лаборатории, РИОКОЗ и пр., занимаващи се с имунологични изследвания. Подходящ е и за клиницисти, желаещи да разширят познанията си относно интерпретиране на резултатите от имунологичните изследвания. Ще бъдат представени съвременни диагностични методи за оценка на клетъчния имунен отговор, в т.ч. определяне на абсолютния брой и функционалната активност на Т, В- и NK клетки, фагоцити и техните субпопулации. Ще бъдат представени съвременни *in vitro* методи за характеризиране на антиген-специфичния имунен отговор. Специално внимание е отделено на *in vitro* диагностиката на туберкулозната инфекция. Програмата включва лекции, семинари и практически упражнения.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 24 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 18-21 октомври 2016 г

БРОЙ КУРСИСТИ: 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ по имунология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Ефектори на клетъчен имунен отговор и методи за тяхното изследване: фази на клетъчния имунен отговор, диференциация и ефекторни субпопулации на CD4 и CD8 Т лимфоцитите. Въведение в методите методи за изследване на клетъчния имунитет	2	0	0	2
Флоуцитометрия и имунофенотипизация на левкоцитни субпопулации: теоретични основи на имунофенотипизацията, моноклонални антитела и CD класификация, принципи на флоуцитометрията. Определяне на процент и абсолютен брой на лимфоцитни субпопулации	2	3	0	5

Ефекторни механизми на естествения имунен отговор и методи за тяхното изследване: антиген-представящи клетки: маркери, субпопулации и методи за изследване. Флоуцитометрично изследване на фагоцитна активност.	1	2	1	4
Определяне на клетъчен имунен отговор <i>in vivo</i> . Проба за свръхчувствителност от забавен тип Методи за изследване на алерген-специфичен отговор: Флоуцитометрично изследване на алерген-специфични базофилни клетки. Алергосорбентни тестове (КАП система. Имуноблот)	1	3	1	5
Методи за изследване на антиген-специфичния Т-клетъчен отговор: флоуцитометрично определяне на вътреклетъчната експресия на цитокини (лекция и демонстрация)	1	3	0	4
Имунен отговор при туберкуозна инфекция <i>In vitro</i> методи за изследване на имунния отговор срещу MTB QuantiFERON®-TB Gold	2	2	0	4
ОБЩО	9	13	2	24

4. ТЕМА НА КУРСА: ИЗБРАНИ ТЕМИ ОТ КЛИНИЧНАТА ИМУНОЛОГИЯ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Проф. д-р Ива Христова, дмн, Доц. д-р Г. Николов, дм, Доц. д-р Искра Райнова, дм, Доц. д-р Евелина Шикова, дм, Гл.ас. Мария Мухтарова, дб., гост-лектори – клиницисти.

АНОТАЦИЯ: Курсът "Избрани теми от клиничната имунология" е предимно теоретичен и е предназначен за лекари, биолози и други специалисти, работещи в диагностични, профилактични, клинични, учебни и научно-изследователски звена в системата на Министерството на здравеопазването. Курсът има за цел да въведе участниците в клиничната имунология, като ги запознае с основните понятия и очертае съвременните насоки на развитие на отделните ѝ области. Известно е, че клиничната имунология взаимодейства и обслужва почти всички клинични специалности и една от най-бързо развиващите се науки, което изисква постоянна ревизия на съществуващите знания. Програмата на курса е съобразена с учебната план-програма за специализация по клинична и лабораторна имунология. Включени са избрани проблеми на клиничната имунология, както следва: инфекциозни заболявания; системни автоимунни заболявания; туморен имунитет и неоплазми на имунната система, трансплантация, репродуктивна имунология, заболявания на храносмилателната система и черния дроб с имунна патогенеза.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти**✓ част от програмата за обучение на докторанти**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 08-11 ноември 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 6

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: отдел „Имунология“

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Въведение в клиничната имунология. История и основни понятия. Методи за изследване на клетъчния и хуморален имунен отговор.	2	0	0	2
Имунология на инфекциозните заболявания. Взамоотношения макро-микроорганизъм. Понятие за протективен имунитет. Имунопатология на хроничните инфекции. Имунология на бактериални, вирусни, гъбични и паразитни инфекции. Методи за серологична диагностика и оценка на клетъчния отговор. Възможности на имунопрофилактиката и имунотерапията.	4	1	1	6
Туморна имунология и неоплазии на имунната система Имунен надзор. Имунологични ефекторни механизми спрямо туморните клетки. Имунодиагностика и имунотерапевтични подходи при туморни заболявания. Остри и хронични лимфо пролиферативни заболявания. Съвременни методи за диагностика и терапия.	6	1	1	8
Репродуктивна имунология Анатомия и имунитет на репродуктивните пътища. Имунитет на бременността. Имунологични причини за безплодието и спонтанните аборти. Изоимунизация. Диагностични и терапевтични подходи при рецидивиращи спонтанни аборти	2	1	1	4
Имуно-медиирани болести на храносмилателния тракт и хепато-билиарната система. Глутенова ентеропатия. Болест на Crohn. Улцерозен колит. Болест на тежките вериги. Чернодробни заболявания. Вирусни и автоимунни хепатити. Първична билиарна цироза. Методи за диагностика и мониторинг. Съвременни подходи за лечение.	2	0	2	4

Системни и орган-специфични автоимунни заболявания. Автоимунитет – понятия и патогенетични механизми. Системни болести на съединителната тъкан. Автоимунни заболявания на ендокринната система. Мултиплена склероза. Диагностични методи. Съвременни подходи за лечение.	4	0	2	4
ОБЩО	20	3	7	30

5. ТЕМА НА КУРСА: ИМУННИ ДЕФИЦИТИ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Гл.ас. Мария Мухтарова, дб, Проф. д-р Х. Тасков, дмн, гост-лектори – педиатри и хематолози.

АНОТАЦИЯ: Курсът е предимно теоретичен и е предназначен за общопрактикуващи лекари, специалисти от ЛЗ и от имунологични лаборатории. Целта е запознаване с първичните и вторични имунодефицитни заболявания. В програмата е включен преглед на вторичните имунодефицити с различна етиология, като специално място е отделено на ХИВ инфекцията. Ще бъдат представени съвременните терапевтични подходи за възстановяване на имунната система, в т.ч. имунобазирана терапия и трансплантация на стволови клетки. Предвидени са демонстрация и интерпретация на диагностичните алгоритми за оценка на имунодефицитните състояния и мониторинга на тяхното лечение. Програмата включва лекции и семинарни упражнения.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 20 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 30 ноември - 2 декември 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 6

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: отдел „Имунология“

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова, тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Организация и онтогенеза на имунната система. Имуногени и антигени. Структура на имунната система. Вроден и придобит имуноен отговор. Експресия на гените за BCR. В-клетъчни маркери. Структура и генетика на TCR; T-клетъчни маркери.	2	0	1	3

Първични имунни дефицити, класификация, патогенеза, диагностика. Лечение на първичните имунни дефицити: демонстрация на случаи от клиничната практика; принципи на заместителната терапия.	2	0	1	3
Вторични имунни дефицити с различна етиология. Синдром на хронична умора. Диагностични проблеми и терапевтични подходи. Синдром на придобита имунна недостатъчност: епидемиология, имунопатогенеза, терапия и имунологичен мониторинг.	3	0	1	4
Терапевтични подходи за възстановяване на имунната система: Имунобазирана терапия; терапевтични ваксини. Бактериални имуномодулатори. Трансплантация на стволови клетки.	4	0	1	5
Диагностика и мониторинг на имунните дефицити. Флоуцитометричен мониторинг на пациенти с ХИВ/СПИН. Методични указания. Национална програма за превенция и контрол на ХИВ/СПИН.	2	1	2	5
ОБЩО	13	1	6	20

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ

1. ТЕМА НА КУРСА: ФЛОУЦИТОМЕТРИЧЕН ИМУНОФЕНОТИПЕН АНАЛИЗ С ДИГИТАЛЕН СОФТУЕР

ЛЕКТОРИ И ДЕМОСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Гл.ас. М. Мухтарова, дб, О. Ангелова.

АНОТАЦИЯ: Обучението е специализирано и с изцяло практическа насоченост. Предназначен е за изследователи в областта на флоуцитометрията, с предишен опит от работа с аналогов или дигитален флоуцитометър. Курсът е посветен на дигиталния софтуер FACSDiva като принципно нов подход за флоуцитометричен анализ. След успешно приключване на обучението участниците ще познават принципите за работа с осем-цветен флоуцитометър FACSCanto II с дигитален експериментален софтуер FACSDiva v.б.1.2; в т.ч. калибриране и проследяване на настройки с помощта на CST стандартни микросфери; изработване и събиране на проби от цяла кръв за качествен и количествен имунофенотипен анализ чрез многоцветна флуоресценция; анализ, статистическа обработка, представяне и архивиране на данни.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: по договаряне

БРОЙ КУРСИСТИ: по договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ по имунология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Моноклонални антитела и имунофенотипизация: възможности на многопараметърния анализ. Платформа за многопараметърен дигитален флоуцитометричен анализ FACSCanto/FACSDiva:	2	0	0	2
Работа с флоуцитометър FACSCanto: включване и изключване, настройване и проверка на параметрите. Калибриране и проследяване на настройките на флоуцитометъра с помощта на CST микросфери.	0	2	1	3
Имунофенотипизация на левкоцитни популации в цяла кръв с многопараметърна имунофлуоресценция по метод лизиране без промиване: определяне на процент и абсолютен брой. Изработване на проби от цяла кръв с б-цветна комбинации	0	2	3	5
Имунофенотипизация на левкоцитни популации в цяла кръв - метод лизиране с промиване: определяне на процент и количествена експресия на антигени. Изработване на проби от цяла кръв.	0	2	2	4
Работа с програма FACSDiva Създаване на документ за анализ. Събиране и анализ на проби. Ре-анализ на проби. Статистическа обработка и представяне на резултати. Организиране и съхраняване на данните от флоуцитометричните изследвания.		2	2	4
ОБЩО	2	8	8	18

2. ТЕМА НА КУРСА: ФЛОУЦИТОМЕТРИЧЕН АНАЛИЗ НА АПОПТОЗА

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Гл.ас. М. Мухтарова, дб, О. Ангелова.

АНОТАЦИЯ: Обучението дава основни познания за механизмите и етапите на клетъчна апоптоза и възможностите за анализ посредством флоуцитометрия и има предимно

практическа насоченост. След успешно приключване на курса участниците ще познават принципите за работа с аналогов четири-цветен флоуцитометър; планирането на експеримента, вкл. подбор на флуорохроми, подготовка и обработване на материала за изследване; протоколи за разграничаване на живи/мъртви/апоптотични клетки посредством различни багрила, анализ на ранна апоптоза на лимфоцитни субпопулации (едновременно маркиране с анексин V и мка срещу повърхностни антигени); анализ на късна апоптоза по ДНК фрагментиране, софтуеър за анализ (CellQuestPro). Практическите упражнения съчетават индивидуална работа и демонстрации. Обучението е предназначено за изследователи в областта на молекулярната биология от широк кръг специалности, начинаещи в областта на флоуцитометрията. Не е необходим предишен опит от работа с флоуцитометър.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 16 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: по договаряне

БРОЙ КУРСИСТИ: по договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ по имунология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: гл. ас. О.Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Биологично значение на апоптозата. Методи за изследване Флоуцитометричен анализ на апоптоза: подходи и приложения. Багрила за флоуцитометричен анализ на апоптоза - характеристики и приложения.	2	0	0	2
Изолиране на мононуклеарни клетки от периферна кръв	0	2	0	2
Устройство и работа с флоуцитометър FACSCalibur. Калибрация на флоуцитометъра; софтуеър за събиране и анализ CellQuest Флоуцитометричен анализ на ранна апоптоза: маркиране с анексин V/пропидиев йодид.	0	3	3	6

Флоуцитометричен анализ на ранна апоптоза на лимфоцитни субпопулации: маркиране с анексин и мка срещу повърхностни антиген. Работа с програма CellQuest Създаване на документ за анализ. Събиране и анализ на проби Ре-анализ на проби. Статистическа обработка и представяне на резултати.	0	3	3	6
ОБЩО	2	8	6	16

3. ТЕМА НА КУРСА: МОНИТОРИНГ НА ПАЦИЕНТИ С ВТОРИЧНИ ИМУННИ ДЕФИЦИТИ

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНОСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, О.Ангелова.

АНОТАЦИЯ: Обучението е с практическа насоченост и е подходящо за лекари-специализанти по клинична имунология, за специалисти, работещи в имунологични лаборатории, както и за общопрактикуващи лекари с интереси в областта на имунологията. Обучението е посветено на съвременните имунологични методи за диагностициране и проследяване на пациенти с вторични имунни дефицити, с ударение върху имунните дефицити с инфекциозна етиология. Участниците ще имат възможност да усвоят и практикуват рутинни флоуцитометрични техники и ще се запознаят с цялостната организация на работата в имуно-диагностичната лаборатория и системата за осигуряване на качеството на имунологичните изследвания. Основните познания и начален опит от работа с флоуцитометър са препоръчителни.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

✓ част от програмата за специалност

✓ непрекъснато обучение

✓ дипломанти

✓ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 60 часа (10 дни)

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: по договаряне

БРОЙ КУРСИСТИ: по договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ по имунология

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Мария Николова, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: О. Ангелова; тел. 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Организация и правила за работа във флоуцитометричната лаборатория. Система за осигуряване на качеството, вътрешнолабораторен и външен контрол на флоуцитометричните изследвания.	2	0	2	4
Имунопатогенеза на ХИВ инфекцията. Диагностика, лечение и мониторинг на пациенти с ХИВ/СПИН. Принципи на АРТ.	4	0	4	8

Параметри на имунното възстановяване: съотношения на CD4 и CD8 Т лимфоцитните субпопулации, маркери на имунната активация, антиген-специфични отговори.	2	0	6	8
Определяне на процент и абсолютен брой на CD4 и CD8 Т-левкоцитни субпопулации: изработване на проби по метод лизиране с промиване. Работа с клиничен софтуеър за флоуцитометричен анализ FACSCanto.	0	8	2	10
Разширен панел за имунофенотипизация на пациенти с хронични вирусни инфекции. Анализ на количествената експресия на CD38 – корелация с имунна активация и вирусен товар. Работа със софтуеър за флоуцитометричен анализ FACSDiva	2	4	2	8
Определяне на количествена експресия на CD38 : изработване на проби по метод лизиране с промиване.	0	4	1	5
Оценка на антиген-специфичната активация на Т лимфоцити по вътреклетъчната експресия на интерферон-гама.		8	2	10
Създаване и работа с бази данни за имунологичен мониторинг	1	4	2	7
ОБЩО	11	28	21	60

**НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ
ОТДЕЛ ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА**

1. ТЕМА НА КУРСА: “ДИАГНОСТИКА НА МАЛАРИЯТА - МОРФОЛОГИЧНИ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧНИ МЕТОДИ”

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р И. Райнова, дм, Доц. Н. Цветкова, дм, гл. Гл.ас. И. Маринова дм, Гл.ас. д-р Д. Йорданова.

АНОТАЦИЯ: Страната ни се намира в етап на поддържане на ликвидация на маларията и от основно значение е запазването и повишаването на квалификацията на лекарите, работещи в сферата на диагностиката, надзора и контрола на паразитните заболявания. Налице са благоприятни климато-фаунистични условия и потенциални източници за внасяна малария. Съществуващият значителен риск от възобновяване на местна трансмисия на маларията, налага бърза и компетентна диагностика.. В курса са включени, както традиционните оцветителни методи за диагностика, така и нови експресни и молекулярно биологични методи. Курсът има насоченост и към епидемиологичния надзор и контрол на заболяването и е предназначен за лекари от РЗИ, болничната и извънболнична помощ.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програмата за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**

- ✓ част от програмата за обучение на докторанти
- ✓ дипломанти

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 14-18 март 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: НЦЗПБ - Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р И. Райнова, дм

ОТГОВОРНИК: Гл. ас. д-р Д. Йорданова

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
I. Обща част				
Регистрация на курсистите и откриване на курса			1	1
Входящт тест			1	1
Вземане на материал и приготвяне на препарати при болни от малария	1	1		2
Методи за изследване на препарати за малария, оцветителни, експресни и PCR техника.	2	8		10
Морфологична характеристика на <i>P. vivax</i> . Микроскопиране на препарати	1	2		3
Морфологична характеристика на <i>P. falciparum</i> . Микроскопиране на препарати	2	2		4
Морфо- диагностични различия между <i>P. vivax</i> . И <i>P. falciparum</i> . Микроскопиране на препарати.		2		2
Епидемиологичен надзор и контрол на маларията в Р. България	2			2
Морфологична характеристика на <i>P. ovale</i> и <i>P. malariae</i>	1	2		3
Морфологична диагностика на всички видове маларийни плазмодии.		2		2
Общо	9	19	2	30

Забележка: Л (лекция); У (упражнение); С (семинар)

2. ТЕМА НА КУРСА: „ТОКСОПЛАЗМОЗА ПРИ ИМУНОКОМПЕТЕННИ И ИМУНОКОМПРОМЕТИРАНИ ЛИЦА”

ЛЕКТОРИ: Преподаватели от НЦЗПБ, Отдел “Паразитология и тропическа медицина”.

АНОТАЦИЯ: Токсоплазмозата е космополитно разпространена паразитоза. При имунокомпетентни лица тя най-често протича асимптомно или със самоограничаваща се симптоматика (лимфаденопатия, фебрилитет, отпадналост). В случаи на конгенитална токсоплазмоза и на имунокомпроментация (особено при болни със СПИН) се развива тежко заболяване, често заплашващо живота на пациента. Диагностиката на токсоплазмозата се базира на клинични, паразитологични и серологични данни. От голямо значение е да разграничаването на острата токсоплазмоза от широко разпространената латентна инфекция с оглед провеждане на точна терапия и профилактичен режим. Клиничното многообразие на

тази паразитоза изисква да се прави оценка както по отделно, така и в комбинация на анамнестичните, епидемиологичните, клиничните, паразитологичните и серологичните данни, представляващи важен критерий за точната диагноза.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ докторантура

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 09-11 май 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ – Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛИ: Доц. д-р И. Райнова, дм, Доц. Н. Цветкова, дб, Гл.ас. д-р Д. Йорданова, Гл. ас. д-р И. Маринова, дм

ОТГОВОРНИК НА КУРСА: доц. д-р И. Райнова, дм , тел. 02 8438002

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Обща част	2			2
Серологични методи за диагностика на токсоплазмоза	1	5		6
Морфологични методи за диагностика на токсоплазмозата	1	3		4
Интерпретация на резултатите, решаване на казуси		4		4
Семинари			2	2
ОБЩО:	4	12	2	18

3. ТЕМА НА КУРСА: “ТРОПИЧЕСКИ ПАРАЗИТОЗИ – КЛИНИКОДИАГНОСТИЧНИ ПОДХОДИ, НАДЗОР И КОНТРОЛ”

ЛЕКТОРИ: Преподаватели от НЦЗПБ, Отдел “Паразитология и тропическа медицина”.

АНОТАЦИЯ: Паразитните заболявания в тропическите страни представляват основен обект на клинично-диагностичната и медико-санитарната практика. СЗО приоритетно определя като най-важни здравни проблеми в тези страни шест групи заболявания, от които пет са паразитози – малария, филариози, шистозомози, трипанозомози и лайшманиози.

Разширяването и актуализирането на познанията по паразитни болести в тропическите зони има важно значение за подготовката на лекарите, заминаващи на работа в ендемични региони. Във връзка с непрекъснато увеличаващата се миграция на български граждани и чужденци от и към страни с тропически климат, тези знания ще бъдат полезни и на лекарите в страната – за осъществяване на адекватна консултативна дейност на контингента пътуващи, както и за ранна диагностика, лечение и недопускане внос и местно разпространение на тропически паразитози.

В програмата на курса е отделено основно внимание върху следните аспекти на паразитните болести – географско разпространение, степен на риск, патогенеза, симптоматология, диференциална диагноза, етиологична диагностика, съвременна терапия и профилактика. В три раздела – протозоози, хелминтози и арахноентомози, се разглеждат паразитози, които

масово са разпространени в тропическите страни, също така и по-рядко срещащи се и такива с възможност за ендемично разпространение в страните с умерен климат.

Курсът е предназначен за лекари от болнична и доболнична помощ и системата на РЗИ проявяващи интерес към тропическата патология.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **част от програмата за специалност**
- ✓ **непрекъснато обучение**
- ✓ **докторантура**

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 07-11 ноември 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ – Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛИ: Доц. д-р И. Райнова, дм, Гл.ас. д-р Р. Харизанов, дм

ОТГОВОРНИК НА КУРСА: Гл.ас. д-р Р. Харизанов, дм, тел. 02 9446999 в. 360

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Обща част	1			1
Протозоози	12	4		16
Хелминтози	8	2		10
Арахноентомози	1			1
Семинари			2	2
ОБЩО:	22	6	2	30

КУРСОВЕ ЗА БАКАЛАВРИ И МЕДИЦИНСКИ ЛАБОРАНТИ

1. ТЕМА НА КУРСА: МОЛФОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ЧРЕВНИ ПАРАЗИТОЗИ.

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р И. Райнова, дм, Гл. ас. д-р Д. Йорданова, Гл.ас. д-р И. Маринова, дм.

АНОТАЦИЯ: Предлаганият курс има за цел да подготви специалистите от Отделите по медицинска паразитология и медицински изследвания към РЗИ и от лечебните заведения за практическа лабораторно-диагностична работа. По време на обучението ще се усвоят начините за вземане на проби, методите чрез които ще се изследват материалите, отчитане на резултатите и тяхната интерпретация. В програмата са включени занятия по диагностика на най-често срещаните чревни протозоози и хелминтози.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ **бакалаври**
- ✓ **медицински лаборанти**

ХОРАРИУМ: 30 учебни часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ: 31 октомври – 04 ноември 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

МЯСТО НА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел “Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р И. Райнова дм

ОТГОВОРНИК : Гл.ас. д-р И. Маринова, дм, тел. 02 944 69 99 в. 316

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Регистрация на курсистите и откриване на курса. Входящ тест.			1	1
Оборудване на лаборатория за морфологично изследване на паразити	1			1
Вземане на материал и методи за изследване и на чревните протозои и хелминти	1	2		3
Морфологична диагностика на чревни протозоози	2	10		12
Морфологична диагностика на чревни хелминтози	2	10		12
Представяне на нови тестове за диагностика на чревни протозои			1	1
ОБЩО:	6	22	2	30

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ЗА ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ

1. ТЕМА НА КУРСА: “КЛИНИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ НА ПАРАЗИТОЗИТЕ”

ЛЕКТОРИ: Преподаватели от НЦЗПБ, отдел “ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА”.

АНОТАЦИЯ: Правилно проведената етиологична терапия на паразитните болести е необходимо условие за успех в борбата с тях, както и за радикално излекуване на опаразитеното лице. Последващото диспансерно наблюдение дава възможност за контрол на ефекта от лечението, както и навременно установяване на възможни рецидиви. В хода на индивидуалното обучение се разглеждат основните групи противопаразитни средства, тяхното приложение при различните паразитози и степеннта им на ефективност. Представят се и основните критерии за провеждане на диспансерен контрол.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа.

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 04 - 06 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 2

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ - ОТДЕЛ “ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА” – НАЦИОНАЛЕН КОНСУЛТАТИВЕН КАБИНЕТ ПО ПАРАЗИТНИ И ТРОПИЧЕСКИ БОЛЕСТИ

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р Р. Харизанов, дм, тел. 9446999 в. 360

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Работа в Консултативен кабинет по паразитни и тропически болести		12		12
Клиника, лечение, надзор и контрол на местните паразитози	6	2		8
Клиника, лечение, надзор и контрол на тропически паразитози	6	2		8
Обсъждане на клинични казуси			1	1
Заклучителен семинар			1	1
ОБЩО	12	16	2	30

2. ТЕМА НА КУРСА: МОРФОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА НАЙ-ЧЕСТО СРЕЩАНИТЕ ПАРАЗИТОЗИ В СТРАНАТА.**ЛЕКТОРИ:** Гл. ас. д-р И. Маринова, дм .

АНОТАЦИЯ: Индивидуалното обучение е предназначено за специалистите от Отделите по Медицинска паразитология и Медицински изследвания на РЗИ и от лечебните заведения. Целта на обучението е да повиши знанията на участниците по проблемите на лабораторната диагностика на паразитозите. Курсистите ще бъдат запознати с основните съвременни диагностични методи при чревните, тъканните и кръвните паразитози. В процеса на обучение е предвидено курсистите да усвоят техниките за вземане на материал от болния, съхранение и транспортиране, както и основни методи за диагностика- обогатителни, нативни, оцветителни, културелни.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- ✓ част от програмата за специалност
- ✓ непрекъснато обучение
- ✓ част от програмата за обучение на докторанти
- ✓ дипломанти

ХОРАРИУМ: 18 часа.

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 22-24 април 2016 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 3

МЯСТО НА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел "Паразитология и тропическа медицина"

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. д-р И. Маринова, дм

ОТГОВОРНИК : Гл.ас. д-р И. Маринова, дм, тел. 02 944 69 99 в. 316

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Ентеробиоза: Морфологична диагностика. Надзор и контрол	1	2		3
Аскаридоза и трихоцефалоза разпространение, морфологична диагностика, надзор и контрол	1	3		4

Жиардиаза - морфологична диагностика, клиника и терапия	1	2		3
Токсоплазмоза - морфологична диагностика и възможности за приложение	2	3		5
Ехинококоза – морфодиагностика, интерпретация на резултати	1	2		3
ОБЩО	6	12		18

ОБЩИ ПОСТАНОВКИ

Адрес за заявки и допълнителна информация:

Национален център по заразни и паразитни болести

Отдел УНИОМД

1504 София, бул. „Янко Сакъзов” 26

За справки и заявки:

Маруся Боева, тел. 02/9446999 в. 370, 253; 02/846 83 07

Крайният срок за получаване на заявки по приложения образец в

Програмата е 15.12.2015 г.

Забележки:

1. Курсовете в НЦЗПБ са безплатни за служителите от системата на МЗ (Национални центрове, РЗИ, специализанти и докторанти по държавна поръчка)
2. За работещите извън системата на МЗ (МО, МВР, ДКЦ, МЦ, МБАЛ, СБАЛ, частни лаборатории и др.) курсовете и индивидуалното обучение се заплащат, като сумата за един учебен ден е 15.00 лева.
3. Съгласно единната кредитна система (ЕКС) за оценка на формите на продължителна квалификация, съставната единица за оценка на продължителната квалификация е „кредитната точка”. Тя се равнява на един академичен час (45 мин.).
 - Съгласно Наредба 34 за СДО на МЗ за следдипломно обучение, разглеждаща продължителната квалификация, всички форми на обучение, в т. ч. курсове, индивидуално обучение, семинари, конгреси, получават кредитна оценка, регламентирана от ЕКС.
 - Участниците във формите на продължителната квалификация, получават удостоверение, което представят в съответната районна колегия на Българския лекарски съюз, където членуват за регистриране.
 - След приключване на обучението, участниците в курсовете и индивидуалното обучение заплащат сумата от 5.00 лв. **в касата на НЦЗПБ за издаване на удостоверение.**

Приложение:

ЗАЯВКА

Моля, д-р (инспектор о.з., мед. лаборант) УИН код

да бъде включен в курс (индивидуално обучение) по
от _____ дни, начало _____

към _____

Месторабота и длъжност на кандидата

телефон за връзка _____

e-mail _____

Общ трудов

стаж _____

От тях по

специалността _____

Придобита специалност: да не

Директор:

Забележка:

**След получаване на заявката, одобрените кандидати
ще получат потвърждение**