

ПРОГРАМА

За обучение на докторанти
(курсове и индивидуално обучение) през 2021 г.

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. КРЕДИТНИ ТОЧКИ

7. ОБЩИ ПОСТАНОВКИ

8. ЗАЯВКА

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ (НЦЗПБ)

ОТДЕЛ „МИКРОБИОЛОГИЯ“

**1. ТЕМА НА КУРСА: „ОБЩА МИКРОБИОЛОГИЯ I ЧАСТ: ГЕНЕТИКА“
МОЛЕКУЛЯРНИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И МАРКИРАНЕ В
МИКРОБИОЛОГИЯТА**

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

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае участниците с по-общодостъпните методи за молекулярна диагностика и маркиране в микробиологията. Всеки курсист ще има възможност да се запознае с прилагани PCR методи за диагностика на *C.trachomatis*, *M.pneumoniae*; *B.pertussis* и бактериални менингити – *S.pneumoniae*, *N. meningitidis*, *H. influenzae*. др., както и за типизиране на някои микроорганизми.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 30 учебни часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 25 – 29 януари 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. В. Левтерова, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Доц. В. Левтерова, дм.

Телефон: 0887 405 717

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Молекулярно-биологична диагностика в медицинската			1	1
Молекулярни техники за диагностика.	2	1		3
Молекулярни техники за диагностика и типизиране на коклюш.	2	2		4
Материали и методи за изолиране на ДНК	2	4		6
Молекулярни техники за диагностика на <i>C.trachomatis</i> с Real-Time PCR	2			2

Молекулярни техники за диагностика – на бактериалните менингити класически и Real-Time PCR	4	5		9
Молекулярни техники за диагностика чрез LOOP	1	2		3
Молекулярно-биологична диагностика в медицинската микробиология – семинар и изходящ тест.			2	2
Общо часове:	13	14	3	30

2. ТЕМА НА КУРСА: „СПЕЦИАЛНА МИКРОБИОЛОГИЯ – ЧАСТ I, МОДУЛ I ЕНТЕРОКОЛИТЕН СИНДРОМ“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм, Доц. д-р Любомира Николаева - Гломб, дм, Доц. д-р И. Райнова, дм, Доц д-р Р. Харизанов, Гл. ас. М. Павлова, Гл. ас. Владимир Толчков

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: 08 – 12 февруари 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Гл. ас. Мария Павлова, дм;

Телефон: 02 944 6999, вътр. 268

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			1	1
Семейство Enterobacteriaceae.	1			1
Антигенен строеж на салмонелите. Схема на Кауфман-Уайт.	1	1		2

Серологична идентификация на салмонелите		2		2
Изолиране на салмонели съгласно стандарт ISO 6579. Етиологична структура на салмонелозите в България	2			2
Кореман тиф. Микробиологична диагностика. Клиника. Лечение. Коремнотифна ваксина.	2			2
Причинители на бактериална дизентерия. Паралел с ЕИЕК. Патогенеза на шигелозите.	2			2
Биохимична и серологична идентификация на Шигела.		1		1
Диарогенни Е. коли, патотипове, фактори на вирулентност.	2			2
Шига токсин продуциращи Е. коли.	1			1
Биохимична и серологична идентификация на диарогенните Е. коли.		1		1
Екстраинтестинални Е. коли инфекции.	1			1
Кампилобактер. Микробиологична диагностика.	2	1		3
Клостридиум дифициле. Микробиологична диагностика.	2	1		3
Инфекциозна диария. Клинико-терапевтични аспекти.	1			1
Антибиотична терапия при бактериалните чревни патогени.	2			2
Реферативна среща. Заключителен семинар. Изходящ тест.			3	3
Общо часове:	19	7	4	30

3. ТЕМА НА КУРСА: . „ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ЕТИОТРОПНА ТЕРАПИЯ НА ИНВАЗИВНИТЕ И КОЖНИ МИКОТИЧНИ ИНФЕКЦИИ“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм; Д-р Ива Филипова; Д-р Л. Боянова; Доц. В. Левтерова, д.м; Доц. Н. Цветкова, дб

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 антимикотици на медицински значимите гъбички.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15 – 19 февруари 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Д-р Ива Филипова,

Телефон: 02 944 69 99, вѓтр. 318

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			1	1
Класификация на гъбичките, структура и репликация	1			1
Етиологична роля на гъбичките при заболявания у човека	1			1
Лабораторна диагностика на инфекциите с медицинско значими гъбички	2			2
Конвенционални и серологични методи за лабораторна диагностика	6			6
Молекулярни методи за лабораторна диагностика	6			6
Антимикотици.	6			6
Системни микози	6			6
Заклучителен семинар. Изходящ тест			1	1
Общо часове:	28		2	30

4. ТЕМА НА КУРСА: „ЛАБОРАТОРНА ДИАГНОСТИКА НА СЕКСУАЛНО ПРЕДАВАНИ ИНФЕКЦИИ“

ЛЕКТОРИ: Д-р Ива Филипова и Специалисти от отдел Вирусология и Паразитология на НЦЗПБ

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи микробиология и има за цел подобряване на теоретичната подготовка и практическите умения относно стандартните процедури за изолиране, откриване и диагностициране на сексуално предавани инафекции (СПИ).

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15 – 17 март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ :НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Д-р Ива Филипова

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ.

Д-р Ива Филипова,

Телефон: 02 944 69 99, вѣтр. 318

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			2	2
Урогенитална хламидийна инфекция. Урогенитална микоплазмена инфекция. Гонорея. Трихомониаза. Бактериална вагиноза.	2			2
Кандидоза. Сифилис. Лимфогранулома венерум. Шанкроид (мек шанкър). Донованоза (ингвинален гранулом).	2			2
Herpes simplex virus (HSV). Human papillomavirus (HPV). Human immunodeficiency virus (HIV)	2			2
Микроскопия и принципи на оцветяване, принципи на бързите тестове	2			2
Принципи на молекулярно генетичните тестове за диагностициране на полово предавани инфекции	2		2	4
			2	2
Заклучителен семинар. Изходящ тест			2	2
Общо часове:	10		8	18

5. ТЕМА НА КУРСА: “МИКРОБИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА НА ТУБЕРКУЛОЗАТА”

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Е. Бачийска, Гл. ас. С. Йорданова, Ю. Атанасова, А. Байкова

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари, биолози и лаборанти и има за цел теоретически и практически да запознае курсистите със съвременната микробиологична диагностика на туберкулозата. Практическите занятия обхващат: интерпретация на микроскопски препарати, културелни изследвания и тестове за лекарствена чувствителност чрез конвенционални и молекулярни методи.

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: 15 март – 19 март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Ген. Н. Столетов” № 44 А, библиотеката на Отдел Вирусология и НРЛ по туберкулоза
 РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм
 ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:
 Доц. д-р Е. Бачийска; Телефон: 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 часове:	16	9	5	30

6. ТЕМА НА КУРСА: „СЪВРЕМЕННА ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ЕТИОТРОПНА ТЕРАПИЯ НА ИНФЕКЦИИТЕ ПРИ ИМУНОКОМПРОМЕТИРАНИ ПАЦИЕНТИ“

ЛЕКТОР: 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 програмата за специалност
- √ непрекъснато обучение
- √ дипломант
- √ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 22 – 26 март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 12

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Д-р Ива Филипова,

Телефон: 02 944 69 99, вътр. 318

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			1	1
Имунодефицитни състояния – обща част	2			2
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	2		2	4
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	4		2	6
Микробиологична диагностика и етиотропна терапия на паразитните инфекции при имунокомпрометирани пациенти	2		2	4
Заключителен семинар. Изходящ тест			1	1
Общо часове:	18		12	30

7. ТЕМА НА КУРСА: „МИКРОБИОМЕН АНАЛИЗ И БИОИНФОРМАТИКА“

ЛЕКТОР: Проф. дн Стефан Панайотов, Изявени специалисти от Центъра по заразни и паразитни болести, Физически и Биологически факултети на Софийски университет, Българска академия на науките.

АНОТАЦИЯ: Курсът "Микробиомен анализ и биоинформатика " е теоретичен и е предназначен за лекари, биолози и други научни специалисти, работещи в областта на хроничните и инфекциозни болести, клиничните изпитвания, учебни и научно-изследователски звена от системата на здравеопазването и науката. Програмата на курса е съобразена с най-новите научни достижения в изследванията на човешкия микробиом и прилаганите биоинформатични методи за анализ. Темите включват: базови принципи необходими за разбирането на теоретичните основи на биоинформатичният анализ; молекулярни основи на биологичната еволюцията и биоинформатичния анализ; бази данни и програмни инструменти в биоинформатичния анализ и приложения в персоналната медицина. Характеристики на човешкия микробиом; анализ на динамиката в микробиома на човека, като прогностичен маркер за развитие на хронични и активни заболявания; търсене и експериментално потвърждаване на комплексни микробиомни мрежи/взаимодействия, които обуславят причините за много човешки болести. Поведение на микробиома при хронични и латентни инфекции.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ част от програмата за обучение на докторанти

ХОРАРИУМ: 24 часа, четири дни

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 13 – 16 Април 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ : НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. дн Стефан Панайотов

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Гл. Ас. Владимир Толчков,

Телефон: 02 831 91 25

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
- Човешкият микробиом. Микробите и ние, като комплексна екологична система. Структура на микробиома в различни анатомични места. Модулиране на микробиома (пробиотици). Значение и перспективи в изследванията на човешкия микробиом – лечение и трансплантиране.	10		1	11

<p>Методи за биоинформатичен микробиомен анализ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бази данни и програмни инструменти за биоинформатичният анализ. Генериране и обработване на таблици включващи оперативни таксономични единици (OTU), таксономични отнасяния и проблеми, качествен контрол на резултатите. - Описание на микробиомното разнообразие – алфа- и бета- биоразнообразие. - Алгоритми и програми за анализ на микробните общества – начини за представяне на резултатите (филогенетични дървета). - Други биоинформатични методи за анализ на данни. 	12		1	13
Общо часове:	22		2	24

8. ТЕМА НА КУРСА: „САНИТАРНА МИКРОБИОЛОГИЯ,,

ЛЕКТОРИ: В. Георгиева; д-р Е. Радоилска; С. Йорданова; Емил Алексов; И. Христоскова; Гл ас. М. Николова

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи микробиология и има за цел запознаването им с особеностите на санитарната микробиология. Основната цел на курса е усвояването на най-важните за практиката въпроси и методи при изследване на води, въздух, почва, хранителни продукти, трудова и битова среда, контрол на дезинфекциите и стерилизациите.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТИ ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 27 септември – 01 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Румяна Христова,

Телефон: 02 944 69 99, вътр. 312

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Санитарно-микробиологично изследване на води	5	1		6
Санитарно-микробиологично изследване на въздух	2	1		3
Санитарно-микробиологично изследване на почва	2	1		3
Санитарно-микробиологично изследване на хранителни продукти	11	1		12
Санитарно-микробиологичен контрол на трудовата, битовата, болничната среда	2			2
Санитарно-микробиологичен контрол на дезинфекционните средства, дезинфекциите и стерилизациите Заключителен семинар и изходящ тест.	4			4
Общо часове:	26	4		30

9. ТЕМА НА КУРСА: “АНТИМИКРОБНА ХИМИОТЕРАПИЯ”

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм, Проф. д-р Н. Корсун, дм, Д-р И. Кафтанджиев, Гл.ас. Д-р И. Филипова, Д-р Л. Боянова, Доц. И. Иванов, дм., Гл. ас. Е. Добрева, дм, Гл. ас. Р. Христова, Гл. ас. Кр. Иванова, Гост-лектори

АНОТАЦИЯ: Курсът цели запознаване със съвременните методи за микробиологична диагностика и антимикробна 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

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: Един модул от по 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 04 – 08 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Иван Иванов, дм.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Доц. Иван Иванов, дм., Гл. ас. Румяна Христова,

Телефон: 02 944 69 99, вътр. 312

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Методи за изпитване на антимикробна 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 антимикробни 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
Заключителен семинар			1	1
Общо часове:	27	2	1	30

10. ТЕМА НА КУРСА: “ЛЕГИОНЕЛИ, ЛЕГИОНЕРСКА БОЛЕСТ И ДРУГИ ЛЕГИОНЕЛОЗИ- СЪВРЕМЕННО СЪСТОЯНИЕ НА ПРОБЛЕМА”

ЛЕКТОРИ: Гл. ас д-р Искра Томова, дм, Гл.ас. д-р Р. Ненова, Гл.ас. Елина Добрева, дм

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за лекари, епидемиолози, биолози и санитарни инспектори, работещи в системата на РЗИ, болнични микробиолози, пулмолози и лекари в санаториално-почивни и туристически комплекси. Те 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; методиките за обследване на околна среда, профилактика и оценка на риска. Курсистите ще проиграт “тренировъчни ситуации” и ще бъдат запознати с българският опит и документи/стандарти по проблема на Европейската Работна Група по Легионелни Инфекции и Европейската Мрежа за Надзор на Легионерска болест.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 24 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 12 – 15 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

ОТДЕЛ ВИРУСОЛОГИЯ
 БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НИЦЗПБ, бул. „Ген. Н. Столетов” № 44 А, библиотеката на

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Гл. ас д-р Искра Томова, дм,

Телефон: 02 83 19 125

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса и входящ тест.			1	1
Сем. Legionellaceae – 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 часове:	13	6	5	24

11. ТЕМА НА КУРСА: „ЕТИОЛОГИЯ, ЕПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА ЛАЙМСКА БОЛЕСТ, ВИРУСНИ И БАКТЕРИАЛНИ ВЕКТОР-ПРЕНОСИМИ ИНФЕКЦИИ; ЛЕПТОСПИРОЗА И ЛИСТЕРИОЗА“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Ива Христова, дмн, мзм, Проф. д-р Вилиам Монеv, дмн; Гл. ас. Теодора Гладнишка, дм, Гл. ас. Ива Трифонова, дм, Гл. ас. Елица Панайотова, дб, Евгения Тасева, дм

АНОТАЦИЯ: Основната цел на курса е да подготви микробиолозите теоретично и практически за провеждане и интерпретиране на рутинните тестове за диагностика на Лаймска болест, Марсилска треска, анаплазмози, вирусни хеморагични трески, кърлежов енцефалит, Западнонилска треска, лептоспирозите, листериозата.

В програмата на курса са включени лекции по таксономията и морфологичните особености, екологията и епидемиологията, клиничната картина, диагностиката и лечението на тези инфекциозни болести.

Практическите занятия на курса обхващат: провеждане на ELISA и имуноблот за серологична диагностика на Лаймската болест, провеждане на реакция лизис-аглутинация за серологична диагностика на лептоспирозите, биохимична характеристика и идентификация на листерийни щамове, листериен Видал за серологична диагностика на листериозата. Акцентът е поставен върху интерпретирането на резултатите и диференциалната диагностика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 29 ноември – 03 декември 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: до 12 бр.

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Учебна лаборатория на отдел микробиология, НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Ива Христова, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

УНОМД (Учебен отдел),

Телефон: 02 846 8307

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Етиология и епидемиология на Лаймската болест, патогенеза, клиника, лечение. Морфологични, генетични и антигенни особености на род <i>Borrelia</i> . Серологична диагностика на Лаймската болест.	7	2		9
Морфологични, културелни, антигенни особености на <i>Listeria</i> , диагностични методи, патогенеза, клиника, лечение на листериозата.	2	1		3
Екология, епидемиология, диагностика на анаплазмоза. Марсилска треска. Вирусни кърлежово-предавани инфекции.	5	1	1	7
Морфологични, културелни и антигенни особености на род <i>Leptospira</i> . Диагностика, клинично протичане и епидемиологична характеристика на лептоспирозите.	3	1	1	5
Морфологични, културелни, антигени и биохимични	4	1	1	6

особености на представителите на род <i>Listeria</i> . Диагностика и клинично протичане на листериозата. Изходящ тест.				
Общо часове:	21	6	3	30

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ „МИКРОБИОЛОГИЯ“

1. ТЕМА: „ЕТИОЛОГИЯ, ЕПИДЕМИОЛОГИЯ, КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА ЛАЙМСКА БОЛЕСТ И ДРУГИТЕ БАКТЕРИАЛНИ И ВИРУСНИ ВЕКТОР-ПРЕНОСИМИ ИНФЕКЦИИ; ЛЕПТОСПИРОЗА И ЛИСТЕРИОЗА“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Ива Христова, дмн, мзм, Гл. ас. Теодора Гладнишка, дм, Гл. ас. Ива Трифонова, дм., Гл. ас. Елица Панайотова, дб, Евгения Тасева, дм

АНОТАЦИЯ: Основната цел на индивидуалното обучение е да подготви специализиращите и специалистите микробиолози теоретично и практически за провеждане и интерпретиране на рутинните тестове за диагностика на Лаймска болест, Марсилска треска, анаплазмози, вирусни хеморагични трески, кърлежов енцефалит, Западнонилска треска, лептоспирозите, листериозата.

Практическите занятия обхващат: провеждане и интерпретиране на ELISA и имуноблот за серологична диагностика на Лаймската болест, провеждане на реакция лизис-аглутинация за серологична диагностика на лептоспирозите, биохимична характеристика и идентификация на листерийни щамове, листерийен Видал за серологична диагностика на листериозата. Акцентът е поставен върху интерпретирането на резултатите и диференциалната диагностика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ докторант

ХОРАРИУМ: 8 дни, 48 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ: след предварително договаряне

БРОЙ ИО: до 5 бр.

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Национална референтна лаборатория по предавани с вектори инфекции, НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов“ № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Ива Христова, дмн, мзм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

УНОМД (Учебен отдел),

Телефон: 02 846 8307

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Входящ тест. Етиология и епидемиология на Лаймската болест, патогенеза, клиника, лечение. Морфологични, генетични и антигенни особености на род <i>Borrelia</i> . Серологична диагностика на Лаймската болест.	7	5		12
Морфологични, културелни, антигенни особености на <i>Listeria</i> , диагностични методи, патогенеза, клиника, лечение на листериозата.	2	5		7
Екология, епидемиология, диагностика на анаплазмоза. Марсилска треска. Вирусни кърлежово-предавани инфекции.	5	5	1	11
Морфологични, културелни и антигенни особености на род <i>Leprospira</i> . Диагностика, клинично протичане и епидемиологична характеристика на лептоспирозите.	3	5	1	9
Морфологични, културелни, антигенни и биохимични особености на представителите на род <i>Listeria</i> . Диагностика и клинично протичане на листериозата. Изходящ тест.	4	4	1	9
Общо часове:	21	24	3	48

2. ТЕМА : "СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ НА ДИАГНОСТИКА"

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм, Проф. д-р И. Христова, дмн, Доц. В. Левтерова дм., Гл.ас. Н. Бранкова, дм., Гл. ас. И. Симеоновски

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае участниците с методи за молекулярна диагностика в микробиологията, които се използват в НЦЗПБ. Курсистите ще имат възможност да се запознаят и да работят в лабораторията - PCR методи за диагностика на *S.trachomatis* *M.pneumoniae*; *N.meningitidis*; *H.influenzae*; *B.pertussis* и др., както и за типизиране на някои микроорганизми.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 20 дни

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ: след предварително договаряне

БРОЙ ИО: - едно

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504,
НРЛ „Молекулярна микробиология”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. В. Левтерова, д.м.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Доц. В. Левтерова, д.м.,

тел. 0887 405 717

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Тема на занятието	Преподавател
Въведение в молекулярно-биологичната диагностика в мед. микробиология	Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм Проф. д-р И. Христова, дмн, мзм
Материали за изследване от болен и околна среда. Вземане на проби. Методи за изолиране на ДНК Изолиране на ДНК от клинични материали - мануално и чрез роботизирана система.	Доц. В. Левтерова, дм Гл. ас. Н. Бранкова, дм Гл. ас. Иван Симеоновски
ДНК анализ на клинични материали за бактериални менингити – <i>S.pneumoniae</i> , <i>N. meningitidis</i> , <i>H. influenzae</i> .	Доц.В. Левтерова, дм, Гл.ас. Иван Симеоновски
Методи за типирание на – <i>S.pneumoniae</i> , <i>N. Meningitides</i> и <i>H. influenzae</i> .	Доц. В Левтерова,д.м, Гл.ас. Иван Симеоновски
PCR анализ на клинични материали за <i>Chlamydia trachomatis</i> . Методи за типизиране.	Доц. В Левтерова, дм Д-р Ива Филипова
PCR анализ на клинични материали за <i>Bordetella pertussis</i> и <i>Bordetella parapertussis</i> .	Доц.В Левтерова, дм Гл. ас.Н. Бранкова, дм
Имуноблот за антигени на <i>Borrelia burgdorferi</i> за диагностика на лаймска болест	Проф. д-р И. Христова, дмн, мзм
Съвременни методи на диагностика в медицинската микробиология – семинар.	Проф. д-р Т. Кантарджиев, дмн, мзм Проф. Д-р И. Христова, дмн, мзм

3. ТЕМА: „МИКРОБИОЛОГИЧНО ДОКАЗВАНЕ НА КАРБАПЕНЕМАЗИ И РЕЗИСТЕНТНОСТ КЪМ ПОЛИМИКСИНОВИ ПРЕПАРАТИ“

ЛЕКТОРИ: Доц. И. Иванов, д.м., Гл.ас. Кр. Иванова

АНОТАЦИЯ: Курсистите ще се запознаят с основните видове карбапенемази и техните продуценти както и със съвременните фенотипни методи за доказването им в рутинната практика. Ще бъдат изучавани механизмите и методите за изпитване резистентност към полимиксинови препарати. Обучението включва практически занятия.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 10 часа в 2 дена

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: Целогодишно след предварително договаряне

БРОЙ ИО: 3

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НРЛ „КМАР“, НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов“ № 26, гр. София 1504

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. И. Иванов, дм.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. И. Иванов, дм., Телефон: 02 944 69 99, вътр. 312/208

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Карбапенемази- видове, значение и разпространение в България	2			2
Методи за доказване на карбапенемази	1	6	1	8
Общо часове:	3	6	1	10

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ (НЦЗПБ)

ОТДЕЛ „ВИРУСОЛОГИЯ“

1. ТЕМА НА КУРСА: „ЕТИОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА НА ВИРУСНИ ХЕПАТИТИ А, В, С, D И E“

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Любомира Николаева – Гломб, д.м. зав. отдел „Вирусология“; д-р Тенчо Тенев, завеждащ НРЛ “Хепатитни вируси“ и гл. ас. Елица Голкочева-Маркова, д.б., НРЛ “Хепатитни вируси“.

АНОТАЦИЯ: Курсът включва лекции и упражнения, третиращи: етиологията, епидемиологията, и диагностиката на вирусните хепатити. Разглеждат се хепатотропните вируси: HAV, HEV, HCV, HBV и HDV. Представят се научни данни за нови открития и

промените в класификацията на хепатитните вируси. Ще бъдат представени диагностични алгоритми за отдиференциране на различните хепатитни вируси и съвременните молекулярни методи за тяхната диагностика. Ще бъдат разяснени препоръките на Световната Здравна Организация за диагностика на HCV и HBV. В курса са включени упражнения за усвояване на лабораторната диагностика на вирусните хепатити, чрез откриване на специфични вирусни маркери по отношение на двата класа хепатотропни вируси – ентерално и парентерално предавани.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 23 – 25 Март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НЦЗПБ, отдел „Вирусология“, бул. „Ген. Столетов“ № 44 А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Любомира Николаева – Гломб, д.м., зав. отдел „Вирусология“

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Д-р Тенчо Тенев,

Телефон: 02 832 91 18

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса – представяне на участниците, поставяне на работни въпроси и входящ тест			1	1
Промени в класификацията на хепатотропните вируси. Морфология и строеж, физико-химични, антигенни и биологични свойства. Клинични форми на инфекцията. Имуניתет и специфична профилактика.	4			4
Епидемиология на инфекциите, предизвикани от хепатотропни вируси. Въведение в серологичната и молекулярно-биологична диагностика на хепатотропните вируси.	2			2
Етиология и диагностика на хепатитен В Вирус (HBV) и хепатитен D Вирус (HDV). Новости в лабораторната диагностика на HBV, препоръки за диагностични алгоритми при различни рискови групи.	2	1		3
Етиология и диагностика на хепатитен С вирус (HCV). Препоръки за диагностичен скрининг при рискови групи. Новости в лабораторната диагностика на HCV.	2			2
Етиология и диагностика на хепатитен А вирус (HAV). Лабораторна диагностика на HAV.	1	1		2
Етиология и диагностика на хепатитен Е вирус (HEV). Особенности на HEV инфекция при	3			3

имунокомпрометирани пациенти и бременни. Препоръчителни алгоритми в лабораторна диагностика на HEV.				
Заключителен семинар			1	1
Общо часове:	14	2	2	18

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

2. ТЕМА НА КУРСА: “ВИРУСНА ФИЛОГЕНИЯ И МОЛЕКУЛЯРНО-ЕПИДЕМИОЛОГИЧНИ МЕТОДИ ЗА НАДЗОР И КОНТРОЛ НА ВИРУСНИТЕ ЗАБОЛЯВАНИЯ”

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Любомира Николаева-Гломб, дм, Ирина Георгиева, дв, Савина Стоицова

АНОТАЦИЯ: Целта на обучението е запознаване с основните движещи сили на вирусната еволюция, елементите на филогенетичния анализ, използван във вирусологията и приложението на филогенетичния анализ за характеризиране разпространението на вирусните заболявания. Курсът комбинира интерактивни лекции и тематични практически упражнения. Практическата част включва работа с бази данни, подравняване на вирусни секвенции, методи за изследване на селективния натиск, построяване на филогенетично дърво и комбиниране на епидемиологичния и филогенетичния анализ. Практическите упражнения включват работа с *BioEdit*, *SSE*, *MEGA* или други подходящи онлайн програми.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 24 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 19 – 22 април 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: Най-малко 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел „Вирусология“, бул. „Ген. Столетов“ № 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Любомира Николаева – Гломб, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Доц. д-р Любомира Николаева – Гломб, дм,

Тел: 02 831 00 42

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса и входящ тест			1	1
Биониформатика – история и подразделения. Филогенетика – основни термини	1			1

Вирусна еволюция – движещи сили, квазивидове, мутационна честота, генетичен bottleneck ефект, вирулентност	2			2
Четене на филогенетично дърво, еволюционна дистанция, идентичност и сходство на секвенциите		2		2
Комбиниране на епидемиологичния с филогенетичния анализ за по-добро характеризиране на разпространението на заразни болести.	2			2
Филогенетичният анализ в контекста на проучването на епидемичен взрив – стъпки на проучването, примерни взривове. Обсъждане: в кои случаи е най-целесъобразен филогенетичният анализ?		1	1	2
Секвениране по Сангер и некстджен. Анализ на данните: Визуализация и корекция на суровите данни.	1			1
Бази данни – определение и типове според начина на организация на информацията. Биологични бази данни. Търсене и извличане на информация.	2			2
Подравняване на секвенции по двойки (pair-wise alignment). Основни алгоритми за подравняване по двойки. Практически занимания с подравняване на последователности Dot-matrix и Dynamic Programming. Демонстрации на подравнявания с BioEdit или SSE	2		2	4
Подравняване на много последователности (multiple sequence alignment). Основни алгоритми, добри практики при подбор на метод за подравняване	2			2
Филогенетично дърво - Филогенетично дърво – четене на филогенетичното дърво, генетични дистанции, основни методи за построяване на филогенетичното дърво – предимства и недостатъци. Практически занимания с построяване на филогенетично дърво – MEGA.	2	2		4
Закриване на курса. Изходящ тест			1	1
Общо часове:	14	5	5	24

3. ТЕМА НА КУРСА: „СЪВРЕМЕННА ЕТИОЛОГИЧНА ДИАГНОСТИКА И ТЕРАПИЯ НА ХЕРПЕСВИРУСНИ ИНФЕКЦИИ“

ЛЕКТОР: Доц. Петя Генова-Калу, д-р

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за докторанти, дипломанти, специалисти и специализанти по вирусология, микробиология и имунология, както и за практикуващи лекари. Има за цел да запознае участниците със съвременните научни данни за класификация, морфология, репликационен цикъл, патогенеза, епидемиология и подходи и методи за диагностика и терапия на херпесвирусните инфекции. Ще бъдат представени

диагностични алгоритми за отдиференциране на различните херпесни вируси, както и класически и съвременните молекулярни-генетични методи за тяхната диагностика. Съвременната диагностика и свързаното с нея адекватно лечение при HSV, VZV, CMV и EBV инфекциите са от решаващо значение особено при бременни, новородени, имунокомпрометирани и при пациенти с различни неврологични заболявания. Акцентът е поставен върху интерпретирането на резултатите и диференциалната диагностика.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 27 септември – 01 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5 броя

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел „Вирусология“, НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“, Бул. „Ген. Столетов“ № 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Петя Генова-Калу, дв

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. Петя Генова-Калу, дв,

Телефон: 02 931 38 17;

E-mail: petia.d.genova@abv.bg

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса и входящ тест. Херпесни вируси: обща характеристика, видове (HSV, VZV, CMV, EBV и др), репликационен цикъл, диагностични и терапевтични подходи	5		1	6
Клинично значение, лабораторна диагностика и етиотропно лечение на HSV и VZV инфекциите	5	1		6
Клинично значение, лабораторна диагностика и етиотропно лечение на CMV, EBV и HHV-6 инфекциите	5	1		6
Херпесвирусни инфекции при бременни, новородени, имунокомпрометирани пациенти: диагностични и терапевтични подходи	5		1	6
Ролята на херпесните вируси при различни неврологични заболявания. Заклучителен семинар и изходящ тест.	5		1	6
Общо часове:	25	2	3	30

4. ТЕМА НА КУРСА: „СПЕЦИФИЧНА ПРОФИЛАКТИКА И ТЕРАПИЯ НА ВИРУСНИТЕ ЗАБОЛЯВАНИЯ,,

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн, Доц. д-р Л. Николаева-Гломб, дм, Доц. Петя Генова-Калу, дб, Проф. д-р И. Христова, дмн, мзм, Доц. И. Алексиев, дб, Доц. С. Крумова, дб, Гл. ас. Е. Голкочева-Маркова, дб

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: 04 – 07 Октомври 2021 г. БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел „Вирусология“, бул. „Ген. Столетов“ № 44 А

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Проф. д-р Н. Корсун, Телефон: 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, рubeола. Специфична профилактика на арбовирусни инфекции.	6			6
Специфична профилактика на полиомиелит и на ротавирусни инфекции. Специфична профилактика и терапия на вирусни хепатити.	6			6
Специфична профилактика на папиломавирусни инфекции. Терапия на херпесни заболявания.	6			6
Антиретровирусна терапия. Заключителен семинар.	4		2	6
Общо часове:	28		2	30

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

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Н. Корсун, дмн, Доц. д-р Л. Николаева-Гломб, дм, Доц. И.Алексиев, дб, Доц. С. Крумова, дб, Доц. П. Генова-Калу, дб, Доц. С. Ангелова, дб, Гл.ас. Е. Голкочева-Маркова, 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. Разглеждат се основните характеристики на 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 (PCR, real time PCR и др.).

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 18 – 22 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: Отдел „Вирусология“, бул. „Ген. Столетов“ № 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф-д-р Н. Корсун, дмн

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

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА:

Раздели	Занятия 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

Вируси на морбили, паротит и рубеола - таксономия, структура, клинично значение. Серологични методи за диагностика на морбили, паротит и рубеола. Култивиране на рикетсии. Серологични методи за диагностика на рикетсии и хламидии.	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.	3	3		6
Хепатитни вируси - таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на хепатитни вируси. Херпесни вируси - таксономия, структура, клинично значение. Серологични и молекулярно-биологични методи за диагностика на херпесни вируси.	3	3		6
СПИН - диагностични методи. Заключителен семинар.	2	2	2	6
Общо часове:	14	13	3	30

6. ТЕМА НА КУРСА: „МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧНИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И МОНИТОРИНГ НА ВИРУСНИТЕ ИНФЕКЦИИ”

ЛЕКТОРИ: Доц. Ивайло Алексиев, дб; Проф. д-р Н. Корсун, дмн; Доц. д-р Л. Н. Гломб, дм; Доц. С. Крумова, дб; д-р Т. Тенев; Доц. П. Генова; Гл. ас. Ренета Димитрова.

АНОТАЦИЯ: Курсът включва лекции и лабораторна практика по молекулярно-биологични методи за диагностика и мониторинг на вирусните инфекции. Разглеждат се специфични изисквания към лабораториите и персонала за работа с молекулярно-биологични методи. Обсъждат се основни методи и подходи за: изолация на вирусни нуклеинови киселини, хибридизационни техники, конвенционален PCR и Real-time PCR за качествен и количествен анализ на вирусни инфекции. Секвениране на вирусен геном и анализ на резистентни мутации. Използване на биоинформационни методи за генотипиране и молекулярна епидемиология.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 24 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 26 – 29 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10.

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, отдел „Вирусология“, бул. „Ген. Столетов” 44А.

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Ивайло Алексиев, дв.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ Доц. Ивайло Алексиев, дб, Телефон: 02 931 80 71,

e-mail: ivoalexiev@yahoo.com

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса, входящ тест			1	1
Основни молекулярно-биологични методи за диагностика и мониторинг на вирусните инфекции. Материали за изследване и изолация на вирусни нуклеинови киселини	4			4
Конвенционален PCR Хибридикация и детекция	1	1		2
Real Time PCR	1	1		2
Секвениране на вирусен геном	2	3		5
Генотипиране и анализ на вирусни секвенции	1	3		4
Основни подходи за серологична и молекулярно-биологична диагностика и мониторинг на: хепатитни, респираторни, херпесни и онкогенни, ентеровирусни инфекции, морбили, паротит, рубеола и HIV	5			5
Изходящ тест и обсъждане			1	1
Общо часове:	14	8	2	24

7. ТЕМА НА КУРСА: „СЪВРЕМЕННИ МЕТОДИ ЗА ДИАГНОСТИКА И ПРЕВЕНЦИЯ НА HPV ИНФЕКЦИИТЕ“

ЛЕКТОР: Доц. Петя Генова-Калу, дв

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за докторанти, дипломанти, специалисти и специализанти по вирусология, микробиология и имунология, както и за работещи като лекуващи лекари. 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 преинвазивни лезии и рак на маточната шийка. Ще бъдат представени съвременни диагностични алгоритми за ранно откриване и уточняваща диагноза на преинвазивните 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: 15 – 17 ноември 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5 броя
БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел „Вирусология“,
НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“,
Бул. „Ген. Столетов“ № 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Петя Генова-Калу, дв
ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: доц. Петя Генова-Калу, дв,

Телефон: 02 931 38 17;

E-mail: petia.d.genova@abv.bg

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса и входящ тест. HPV: класификация, морфология, характеристики и клинично значение	5		1	6
Диагностика на HPV инфекциите: методология, приложение в профилактиката и лечението на рака на маточната шийка – диагностични алгоритми	4	2		6
Профилактични HPV ваксини: характеристики, приложение 4 1 5 в страната, състояние на проблема в Европа и света - примери за добри практики	5			5
Заключителен семинар и изходящ тест.			1	1
Общо часове:	14	2	2	18

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ „ВИРУСОЛОГИЯ”

1. ТЕМА: „ЕТИОЛОГИЯ И СЪВРЕМЕННА ДИАГНОСТИКА НА КУ-ТРЕСКА И НЯКОИ ШИРОКО РАЗПРОСТРАНЕНИ РИКЕТСИОЗНИ ЗАБОЛЯВАНИЯ“

ЛЕКТОР: Доц. Петя Генова-Калу, дв

АНОТАЦИЯ: Основната цел на индивидуалното обучение е да подготви специализиращите вирусолози, микробиолози, лекари, биолози и докторанти теоретично и практически в областта на съвременната етиологична диагностика, епидемиология, терапия и превенция на Ку-треска, както и на някои широко разпространени рикетсиози от групата на кърлежовите петнисти трески. Инфекциозните агенти, причинители на тези заболявания ще бъдат разгледани и от гледна точка на потенциалната опасност за използването им като биологично оръжие. Практическите занятия обхващат провеждане и

интерпретиране на резултати от серологична диагностика на Ку-треска, както и на някои молекулярно-биологични методи.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 24 часа

БРОЙ ИО: по договаряне

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: по договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, Отдел „Вирусология“,

НРЛ „Клетъчни култури, рикетсии и онкогенни вируси“,

Бул. „Ген. Столетов“ № 44А

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Петя Генова-Калу, д-р

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Доц. Петя Генова-Калу, д-р;

Телефон: 02 931 38 17;

E-mail: petia.d.genova@abv.bg

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА:

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса, входящ тест и обсъждане. Рикетсиози – обща характеристика, класификация, епидемиология, патогенеза, патогенеза, клинична характеристика, клиника и етиотропно лечение. Профилактика и разпространение	3	2	1	6
Ку-треска – етиология, природна огнищност, епидемиология, патогенеза, клиника при хора и животни, диагностични подходи (серологични и молекулярно-биологични) и терапия. Профилактика и състояние на проблема в България	4	2		6
Марсилска треска - екология, епидемиология, класически и съвременни диагностични методи, клинично протичане и терапевтичен подход.	4	2		6
Биологично оръжие и биобезопасност. Заключителен семинар и изходящ тест	3	1	2	6
Общо часове:	14	7	3	24

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ (НЦЗПБ)

ОТДЕЛ „ЕПИДЕМИОЛОГИЯ И НАДЗОР

НА ЗАРАЗНИТЕ БОЛЕСТИ”

1. ТЕМА НА КУРСА: „ПРИЛОЖЕНИЕ НА ЕКСЕЛ ЗА ОБРАБОТКА И АНАЛИЗ НА ДАННИ ОТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧНИ ПРОУЧВАНИЯ“

ЛЕКТОРИ: Савина Стоицова, де., Иво Георгиев

АНОТАЦИЯ: Ексел е една от най-често използваните компютърни програми. Програмата дава възможност за събиране на данни, някои видове анализ на данни, и обобщаване и представяне на данни в графичен и табличен вид. Въпреки масовата употреба на Ексел, голяма част от потребителите не са наясно с някои особено полезни негови функции. Настоящият курс цели да запознае курсистите с функции и подходи в използването на Ексел, които биха могли да улеснят работата по представянето на данни от медико-биологични проучвания.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 12 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 01 – 02 април 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5 – 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ – основна сграда, бул. „Янко Сакъзов” № 26, София

РЪКОВОДИТЕЛ: д-р Галин Каменов, де

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Иво Георгиев, 02 944 69 99, втр. 343

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			1	1
Видове данни. Добри практики при изграждането на база данни. Основни положения при формулите в Ексел	1			1
Най-често използвани логически, текстови и времеви формули. Формули, приложими в анализа на данни от медико-биологични проучвания (STDEV.S, VLOOKUP и др.)		2		2

Валидация, падащи менюта, сортиране, условно форматиране		1		1
Обикновени таблици и графики		1		1
Пивот таблици и графики		2		2
Експорт, форматиране и подготовка за печат		1		1
Работа със собствени данни на курсистите		1	1	2
Заклучителен семинар. Изходящ тест.			1	1
Общо часове:	1	8	3	12

2. ТЕМА НА КУРСА: „ОСНОВИ НА КАРТОГРАФИРАНЕТО“

ЛЕКТОР: Савина Стоицова, де

АНОТАЦИЯ: Курсът има за цел да запознае курсистите с основните понятия в картографирането и представянето на географски данни. Курсистите ще бъдат въведени в програмата за картографиране QGIS (безплатна, с отворен код (open source)), която значително улеснява представянето на данни върху карта. Фокусът ще бъде върху видове визуализации, приложими в сферата на надзора и превенцията на заразни и паразитни болести.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ непрекъснато обучение

√ дипломант

√ докторант

ХОРАРИУМ: 12 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 14 –15 април 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 5 –10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ – основна сграда, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София

РЪКОВОДИТЕЛ: д-р Галин Каменов, де

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Савина Стоицова, де, stoitsova@ncipd.org

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Откриване на курса. Входящ тест			1	1
Видове карти. Елементи на картите. Източници на данни за карти.	1			1
Географски анализ в сферата на епидемиологията	2			2
Практическо въведение в QGIS		4		4
Упражнение за картографирането на собствени данни на курсистите чрез QGIS		3		3
Заклучителен семинар. Изходящ тест.			1	1
Общо часове:	3	7	2	12

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ (НЦЗПБ)

ОТДЕЛ „ИМУНОЛОГИЯ“

1. ТЕМА НА КУРСА: „ОБЩА ИМУНОЛОГИЯ И АЛЕРГОЛОГИЯ“

ЛЕКТОРИ: проф. д-р М. Николова, Доц. д-р Г. Николов, Доц. д-р С. Николаева, дм, Гл. ас. Р. Емилова, дб., Гл.ас. Я. Тодорова, дб, Д-р Н. Владимирова.

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” запознава участниците с основните понятия и закономерности и очертава съвременните насоки на развитие на отделните области на имунологичната наука. Включени са теми, от 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” обхваща основни въпроси на теоретичната алергология, както следва: механизми на алергенното въздействие; видове алергени, класификация и клинично значение; пътища и механизми на медиране на тъканното увреждащо действие; съвременни *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: 15 – 19 март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 5¹

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отдел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИЦИ И ТЕЛЕФОНИ ЗА КОНТАКТИ : Р. Емилова, Телефон: 02 943 56 36

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

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общ о
	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
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
Индукциране 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 свръх чувствителност 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 антитяло-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, методи за определяне	7	3	0	10
Алергенни препарати за диагностика и лечение: основни принципи при производството на алергенни препарати; Алергодиагностика <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> :	2	1	0	3
Специфична имунотерапия (хипосенсибилизация) - основни принципи и механизъм на действие; Алергенни препарати за имунотерапия, подходи за осъществяването ѝ – подкожна, сублингвална, перорална; клинични възможности, показания и противопоказания; насоки за развитие на алерген-специфичната имунотерапия.	1	0	0	1
Общо часове:	27	7	2	36

2. ТЕМА НА КУРСА: „ФЛОУЦИТОМЕТРИЧЕН ИМУНОФЕНОТИПЕН АНАЛИЗ ЗА НАЧИНАЕЩИ„

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНОСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Гл. ас. Р. Емилова, дб; Гл. ас. Я. Тодорова, дб

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: 01 – 03 юни 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: от 4 до 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отдел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ: Р. Емилова, Телефон: 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Организация на флоуцитометричните изследвания; Моноклонални антитела и имунофенотипизация (директна имуно флуоресценция, повърхностни и вътреклетъчни маркери, качествени и количествени параметри). Анализ на данни и представяне на резултатите. Клинични 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 програми 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 антители. Работа с програма FACSCanto.	0	2	2	4
Работа с изследователски софтуер CellQuestPro и FACSDiva. Демонстрация и индивидуална работа: анализ на данни.		2	2	4
Общо часове:	2	8	8	18

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

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНОСТРАТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн,
Доц. д-р Георги Николов, дм, Доц. д-р Елизабета Бачийска, дб, Гл. ас. Р. Емилова, дб.
Гл. ас. Я. Годорова, дб

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 НК клетки, фагоцити и техните субпопулации. Ще бъдат представени съвременните *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: 05 – 08 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 8

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отдел „Имунология”

РЪКОВОДИТЕЛ проф. д-р Мария Николова, дмн.

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ Р. Емилова; 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Ефектори на клетъчен имуен отговор и методи за тяхното изследване: фази на клетъчния имуен 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 имуофено типизация на левкоцитни суб популации: теоретични основи на имуофенотипизацията, 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 имуен отговор и методи за тяхното изследване: антиген-представящи клетки: маркери, субпопулации и методи за изследване. Флоу цитометрично изследване на фагоцитна активност.	1	2	1	4
Определяне на клетъчен имуен отговор <i>in vivo</i> . Проба за свръхчувствителност от забавен тип Методи за изследване на алерген-специфичен отговор: Флоу цитометрично изследване на алерген-специфични базофилни клетки. Алерго сорбентни тестове (КАП система. Имуоблот)	1	3	1	5
Методи за изследване на антиген-специфичния Т-клетъчен отговор <i>in vitro</i> : флоуцитометрично определяне на вътреклетъчната експресия на цитокини (лекция и демонстрация)	1	3	0	4
Имуен отговор при туберкуозна инфекция. <i>In vitro</i> методи за изследване на имунния отговор срещу MTB (QuantiFERON®-TB Gold, T-Spot.TB)	2	2	0	4
Общо часове:	9	13	2	24

4. ТЕМА НА КУРСА: „ИЗБРАНИ ГЛАВИ ОТ КЛИНИЧНАТА ИМУНОЛОГИЯ“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Доц. д-р Л. Гломб, дм, Доц. д-р Г. Николов, дм, Гл. ас. Р. Емилова, дб. Гл. ас. Я. Тодорова, дб

АНОТАЦИЯ: Курсът "Избрани глави 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 медицински специалности. Това налага постоянно осъвременяване на съществуващите знания. Програмата на курса е съобразена с учебната план-програма за специализация по клинична и лабораторна имунология, като ежегодно се актуализира. Акцент в програмата за 2021 г. са имунният отговор и имунопатологичните механизми при инфекцията със SARS-CoV-2. Заедно с това ще бъдат разгледани темите: автоимунни заболявания; туморен имунитет и неоплазми на имунната система, алергични заболявания, трансплантация, репродуктивна имунология.

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: 01 – 05 ноември 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София
отдел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ : Р. Емилова, Телефон: 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общ о
	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. Понятие за протективен имунитет. Имунология и имунопатология на Covid-19 . Методи за оценка на имунния отговор срещу SARS-CoV-2. Възможности на имунопрофилактиката и имуноterapia.	8	0	2	10
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	0	0	6

Репродуктивна имунология Имунитет на бременността. Имунологични причини за безплодието и спонтанните аборти. Изоимунизация. Диагностични и терапевтични подходи при рецидивиращи спонтанни аборти	2	0	1	3
Алергология. Алергизиращи фактори; социално значими алергични заболявания: диагностика и терапия.	2	0	2	4
Автоимунитет – понятия и патогенетични механизми. Системни и орган-специфични автоимунни заболявания. Диагностични методи. Съвременни подходи за лечение.	4	0	1	5
Общо часове:	24	0	6	30

5. ТЕМА НА КУРСА: ИМУННИ ДЕФИЦИТИ

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р Мария Николова, дмн, Гл. ас. Р. Емилова, дб, Гл. ас. Я. Тодорова, дб

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: 29 ноември – 02 декември 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: най-малко 5

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отдел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Р. Емилова;

Телефон: 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Организация и онтогенеза на имунната система. Имуногени и антигени. Структура на имунната система. Вроден и придобит имунен отговор. Експресия на гените за BCR. В-клетъчни маркери. Структура и генетика на TCR; Т-клетъчни маркери;	3	0	0	3
Първични имунни дефицити, класификация, патогенеза, диагностика Лечение на първичните имунни дефицити: принципи на заместителната терапия	2	0	1	3
Вторични имунни дефицити с различна етиология. Синдром на хронична умора. Диагностични проблеми и терапевтични подходи. Имунологично остаряване.	4	0	1	5
НIV инфекция и синдром на придобитата имунна недостатъчност - имуно- патогенеза и съвременни подходи за терапия и мониторинг.	3	0	1	4
Терапевтични подходи за възстановяване на имунната система: Имунобазирана терапия; терапевтични ваксини. Бактериални имуномодулатори Трансплантация на стволови клетки	3	0	1	4
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 часове:	17	1	6	24

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ „ИМУНОЛОГИЯ”

1. ТЕМА: „ФЛОУЦИТОМЕТРИЧЕН ИМУНОФЕНОТИПЕН АНАЛИЗ С ДИГИТАЛЕН СОФТУЕЪР“

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНОСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Гл. ас. Р. Емилова, дб, Гл. ас. Я. Годорова, дб

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 софтуеър 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 софтуеър FACSDiva v.6.1.2; 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 ОБУЧЕНИЕТО: по договаряне

БРОЙ ИО: по договаряне

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отдел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ Р. Емилова; Телефон: 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия в часове			Общ о
	Л	У	С	
Моноклонални антитела и имунофенотипизация: възможности на многопараметърния анализ: Платформата 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 6-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. Практическо упражнение	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 часове:	2	8	8	18

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

2.ТЕМА: „МОНИТОРИНГ НА ПАЦИЕНТИ С ВТОРИЧНИ ИМУННИ ДЕФИЦИТИ“

ЛЕКТОРИ И ДЕМОНСТРАТОРИ: Проф. д-р М. Николова, дмн, Гл. ас. Р. Емилова, дб, Гл. ас. Я. Годорова, дб

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: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София отел „Имунология”

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

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ Р. Емилова; Телефон: 02 943 56 36

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занаятия 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 часове:	11	28	21	60

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ЗАРАЗНИ И ПАРАЗИТНИ БОЛЕСТИ (НЦЗБ)

ОТДЕЛ „ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА”

1. ТЕМА НА КУРСА: „ТЕХНИКИ В МЕДИЦИНСКАТА ЕНТОМОЛОГИЯ“

ЛЕКТОР: Гл. асистент Огнян Миков, дб

АНОТАЦИЯ: Целта на курса е да запознае участниците с протоколите и техниките за събиране, консервиране, етикетирание и транспортиране на членестоноги с медицинско значение (комари, флебостоми, куликоиди, кърлежи и др.). Правилното им и последователно изпълнение е с ключово значение за всички последващи обработки и изследвания на събрания ентомологичен материал – от видовото определяне по морфологични белези до използването на комплексни интегрирани методики за определяне на носителство на паразити и патогени. Курсът е предназначен за специалисти от РЗИ, институти, университети и др.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 18 учебни часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15 – 17 февруари 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504, Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Гл. ас. Огнян Миков, дб

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Гл. ас. Огнян Миков, дб;

Телефон 02 944 69 99 вътр. 310 или 02 843 80 02

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Регистрация и откриване на курса. Входящ тест			1	1
Комари	2	3		5
Флеботомии	2	1		3
Куликоиди	2	1		3
Кърлежи	2	1		3
Други членестоноги	1	1		2
Заклучителен семинар. Тест и дискусия			1	1
Общо часове:	9	7	2	18

2. ТЕМА НА КУРСА: „ХЕЛМИНТОЗООНОЗИ С МЕСТНО РАЗПРОСТРАНЕНИЕ“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р И. Райнова, дн, Доц. д-р Р. Харизанов, дм, Доц. д-р Н. Цветкова, дб, Гл. ас. д-р И. Кафтанджиев, дм; гл. ас. Е. Кънева, дп

АНОТАЦИЯ: Хелминтозоозите са едни от най- разпространените и тежко протичащи паразитози в нашата страна. Познаването на клиниката, диагностиката, епидемиологията и мерките по надзора и контрола са от съществено значение за намаляване на тяхния брой. Курсът е предназначен за лекари и биолози, които в практическата си работа прилагат нормативните документи, свързани с опазване на общественото здраве по отношение на хелминтозоозите. Курсистите ще бъдат запознати и с прилагането на съвременните методи за диагностика на тези паразитози, отчитането на резултатите и тяхната интерпретация.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- √ част от програмата за специалност
- √ непрекъснато обучение
- √ докторанти
- √ дипломанти

ХОРАРИУМ: 18 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 15 – 17 март 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504,
Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р И. Райнова, дн

ОТГОВОРНИК НА КУРСА:

Гл. ас. Елеонора Кънева,

Телефон: 02 944 6999, вътр. 310

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Регистрация на курсистите и откриване на курса			1	1
Епидемиологична характеристика на хелминтозоонозите в страната	1		1	2
Ехинококоза – клиника, диагностика, лечение, диспансеризация	1	2		3
Трихинелоза	1	2		3
Токсокароза	0,5	2,5		3
Тениози	1	2		3
Дирофилариози	1	2		3
Общо часове:	5,5	10,5	2	18

3. ТЕМА НА КУРСА: “ДИАГНОСТИКА НА ТОКСОПЛАЗМОЗАТА - СЕРОЛОГИЧНИ И МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧНИ МЕТОДИ.”

ЛЕКТОРИ: Доц. Н. Цветкова, дб, Проф. д-р И. Райнова, дн, Доц. д-р Р. Харизанов, д-р Р. Борисова, А. Иванова

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 и серологични данни. От голямо значение е разграничаването на първичната инфекция от широко разпространената латентна токсоплазма с оглед провеждане на точна терапия и профилактичен режим. Съвременните генетични методи са източник на ценна информация за стадия на инфекцията, особено при бременни жени и новородени със съмнения за вродена токсоплазма. Участниците в курса ще имат възможност да се запознаят теоретично с основните етапи и компонентите на конвенционалния PCR.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

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

ХОРАРИУМ: 18 учебни часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 05 – 07 април 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504, Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. Н. Цветкова, дб

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

А. Иванова;

Телефон: 02 8438002, 02 9446999/311, 316

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Регистрация на курсистите и откриване на курса			1	1
Молекулярно-биологични методи за диагностика на токсоплазма	2	8		10
Серологични методи за диагностика на токсоплазмозата	1	4		5
Лечение на токсоплазмозата	2			2
Общо часове:	5	12	1	18

4. ТЕМА НА КУРСА: „ЛАБОРАТОРНА ДИАГНОСТИКА НА КРЪВНИ И ТЪКАННИ ПАРАЗИТОЗИ“

ЛЕКТОРИ: Проф. д-р И. Райнова, дн, Доц. Н. Цветкова, дб, Доц. д-р Р. Харизанов, дм, Гл. ас. д-р Кафтанджиев, дм, Д-р Р. Борисова

АНОТАЦИЯ: Курсът е предназначен за специалисти и специализиращи медицинска паразитология лекари и биолози. Целта на обучението е да запознае курсистите със съвременните аспекти на морфологичната и серологична диагностика на маларията, лайшманиозата, бабезиозите, филариозите и други кръвни и тъканни паразитози.

Участниците ще се запознаят с морфологичните особености на причинителите и интерпретацията на резултатите от различни съвременни диагностични тестове. За проверка на знанията на участниците и усвояването на материала са включени входящ и изходящ тест.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- √ част от програмата за специалност
- √ непрекъснато обучение
- √ докторанти
- √ дипломанти

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 04 – 08 октомври 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504, Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Проф. д-р И. Райнова, дн

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

д-р Р. Борисова,

Телефон: 02 9446999, вътр. 316; 02 8438002

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Малария: етиология, вземане на материал, изготвяне на препарати за диагноза, морфологични особености на <i>P. falciparum</i> , <i>P. vivax</i> , <i>P. malariae</i> , <i>P. ovale</i> . Клиника на неусложнена и усложнена малария, лечение	4	7	1	12
Лайшманиози: етиология, вземане на материал за висцерална и кожна лайшманиоза, изготвяне на препарати за диагноза и морфологична и серологична диагностика.	2	2		4
Филарииози: разпространение, етиология, изготвяне на препарати за диагноза, морфологична и серологична диагностика.	2	3		5
Бабезиози: разпространение, етиология, изготвяне на препарати и морфологична диагностика.	1	1		2
Трипанозомози разпространение, етиология, изготвяне на препарати, морфологична диагностика.	1	1		2
Слепи препарати		4		4
Заключителен семинар. Обсъждане на казуси на малария след трансплантация и хемотнасуфия.			1	1
Общо часове:	10	18	2	30

5. ТЕМА НА КУРСА: „КЛИНИКА, ДИАГНОСТИКА, ЛЕЧЕНИЕ, НАДЗОР И КОНТРОЛ НА ПАРАЗИТОЗИТЕ,,

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Р. Харизанов, дм, Проф. д-р И. Райнова, дн, Доц. Н. Цветкова, дб, Гл. ас. д-р И. Кафтанджиев, дм, Д-р Р. Борисова

АНОТАЦИЯ: Добрите познания на клиничната симптоматика и съвременните подходи за етиологична терапия на паразитните болести е необходимо условие за успех в борбата с тях, както и за радикално излекуване на опаразитените лица. Надзорът и контролът на паразитозите пък играят съществена роля за недопускане на масовото им разпространение сред човешката популация. В хода на предлагания курс се разглеждат основните клинични симптоми на паразитните болести, диагностиката, съвременните противопаразитни средства, тяхното приложение при различните болестни единици и степента им на ефективност. Разглеждат се и нормативните документи, касаещи както надзора и контрола на паразитните заболявания, така и изготвянето на отчетите, свързани с дейността на паразитологичните структури в стараната.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА:

√ част от програмата за специалност по медицинска паразитология

√ непрекъснато обучение

√ докторант

√ дипломант

ХОРАРИУМ: 30 часа

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 08 – 12 ноември 2021 г.

БРОЙ КУРСИСТИ: 10

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504,

Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц. д-р Р. Харизанов, дм

ОТГОВОРНИК И ТЕЛЕФОН ЗА КОНТАКТИ:

Гл. ас. Д-р Кафтанджиев,

Телефон: 02 9446999, вътр. 360

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Регистрация на курсистите и откриване на курса			1	1
Клиника, диагностика, лечение, надзор и контрол на геохелминтозите	2	4		6
Клиника, диагностика, лечение, надзор и контрол на контактните паразитози	4	4		8
Опортюнистичните паразитози и тяхното значение за общественото здравеопазване	4	4		8
Надзор и контрол на ехинококозата и трихинелозата			1	1

Запознаване с работата на Консултативния кабинет по паразитни и тропически болести	1	3		4
Обсъждане на клинични казуси			1	1
Заключителен семинар			1	1
Общо часове:	11	15	4	30

ИНДИВИДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ В ОТДЕЛ „ПАРАЗИТОЛОГИЯ И ТРОПИЧЕСКА МЕДИЦИНА”

ТЕМА: „КЛИНИКА, ЛЕЧЕНИЕ И ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ НА ПАРАЗИТОЗИТЕ,,

ЛЕКТОРИ: Доц. д-р Р. Харизанов, дм, Гл. ас д-р И. Кафтанджиев, дм

АНОТАЦИЯ: Правилно проведената етиологична терапия на паразитните болести е необходимо условие за успех в борбата с тях, както и за радикално излекуване на отделния опаразитен. 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 програма за специалност

непрекъснато обучение

докторант

ХОРАРИУМ: 18 часа.

ДАТА НА ПРОВЕЖДАНЕ НА КУРСА: 24 – 26 февруари 2021 г.

БРОЙ ИО: 3

БАЗА ЗА ПРОВЕЖДАНЕ: НЦЗПБ, бул. „Янко Сакъзов” № 26, гр. София 1504, Отдел „Паразитология и тропическа медицина”

РЪКОВОДИТЕЛ: Доц д-р Харизанов, дм, Телефон: 02 944 69 99, вътр. 310

ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА

Раздели	Занятия в часове			Общо
	Л	У	С	
Работа в Консултативен кабинет по паразитни и тропически болести.		6		6
Клиника, лечение и диспансеризация на местни и тропически протозоози	3	2		5
Клиника, лечение и диспансеризация на местни и тропически хелминтози.	3	2		5
Заключителен семинар.			2	2
Общо часове:	6	10	2	18

Забележки:

1. Курсовете в НЦЗПБ са безплатни за Националните центрове, РЗИ, специализанти и докторанти по държавна поръчка.
2. За работещите в МО, МВР, ДКЦ, МЦ, МБАЛ, СБАЛ, частни лаборатории и др. извън системата на МЗ, за курсовете по СДО и индивидуалното обучение е определена държавна такса, като сумата за един учебен ден е 15.00 лв. съгласно Постановление на МС № 255/17.10. 2012 г, код 109 (ДВ, бр.81/23.10.2012г.).
3. **За издаване на удостоверение** участниците в курсовете и индивидуалното обучение заплащат сумата от 5.00 лв. в касата на НЦЗПБ.

ЗАЯВКА

ОТ:.....

ДО: Отдел по учебна, научна и организационно-методична дейност, НЦЗПБ

Моля, да бъде включен/а в курс (индивидуално обучение)

по

.....

за дни, начало, край

към НЦЗПБ, отдел

Месторабота и длъжност на кандидата

.....

телефон за връзка, e-mail

адрес за кореспонденция

.....

специализант

докторант

Прилагам (документ, доказващ горепосоченото)

След получаване на заявката, кандидатите ще получат учебна карта.

ОБЩИ ПОСТАНОВКИ

Адрес за заявки и допълнителна информация:

Национален център по заразни и паразитни болести

Отдел УНОМД

1504 София, бул. „Янко Сакъзов” 26

За справки и заявки:

тел.: 02/9446999 вътр. 370, 02/846 83 07, e-mail: unomd_sf@ncipd.org

Крайният срок за получаване на заявки по приложения образец в

програмата е 15.12.2020 г.

КРЕДИТНИ ТОЧКИ ЗА ДОКТОРАНТИ

Вид обучение	Продължителност	Бр. кредитни точки
Тематичен курс	От 1 до 3 дни	10
Индивидуално обучение	От 1 до 3 дни	10
Тематичен курс	5 дни	20
Индивидуално обучение	5 дни	20
Курсове по статистика и основни компютърни умения		10