



**Утвърдил:** Ръководител катедра /П/  
 проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм/

**Изготвил:** доц. д-р Т. Дерменджиев, дм /П/

## План-график за теоретично обучение по МИКРОБИОЛОГИЯ за 2017 г.

**на зачислени специализанти по Наредба № 1/22.01.2015 г. на МЗ**

<b>Наименование на лекционен курс по Микробиология</b>	<b>Продължи телност</b>		<b>ВРЕМЕ</b>	<b>Място на провеждане</b>	<b>Лектор на курса</b>
	<b>Присъ ствен и дни</b>	<b>Акаде мични часове</b>	<b>Ден/месец/ година; Начален час</b>	<b>Катедра</b>	<b>Телефон за връзка</b>
1. Светът на микроорганизмите. Предмет и задачи на микробиологията. Основни етапи в развитието на медицинската микробиология. Таксономия на бактериите. Таксономични единици.	сряда	2	08.02.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм 0882038807
2. Морфология на бактериите и еукариотните микроорганизми. Структура на бактериалната клетка. Клетъчни органели. Прости и сложни методи за оцветяване. Оцветяване по Льофлер, Пфайфер, Грам, Цил - Нилсен, Найсер и Мьолер (за спори).	сряда	2	15.02.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм 0888660470
3. Физиология на бактериите. Химичен състав на бактериалната клетка. Метаболизъм, хранене, дишане и производителност при бактериите. Бактериални ензими. Растежни фактори.	сряда	2	22.02.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм 0888220480
4. Действие на физичните и химичните фактори върху бактериите. Дезинфекция и стерилизация.	сряда	2	01.03.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
5. Микробиологични лаборатории - видове, устройство, правила за работа. Нормативна уредба. Мониторинг на антибиотичната резистентност.	сряда	2	08.03.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
6. Култивиране на бактериите. Хранителни среди. Растежни фази и растежна крива. Методи за изолиране на бактериални причинители в чиста култура.	сряда	2	15.03.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм

7. Микробна генетика. Генетичен апарат при бактерии, гъби и вируси. Изменчивост при бактериите. Механизми за хоризонтален трансфер на генетична информация. Бактериофаги.	сряда	2	22.03.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
8. Съвременни молекулярно-биологични методи в микробиологията. Фенотипно и генотипно типирание. Молекулярна епидемиология.	сряда	2	29.03.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
9. Антимикробна химиотерапия. Антибиотици. Класификации, механизми и спектър на действие на антимикробните средства.	сряда	2	05.04.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
10. Резистентност към антимикробни средства. Биохимични и генетични механизми на резистентност. Вродена и придобита резистентност. Методи за определяне чувствителността на бактериите към антимикробни средства.	сряда	2	12.04.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
11. Инфекция и инфекциозен процес – същност и форми. Патогенеза на инфекциозните болести. Роля на микроорганизмите, макроорганизма, околната среда и социалните условия за възникването и развитието на инфекциозния процес. Патогенни фактори.	сряда	2	19.04.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
12. Имунитет – определения, обща характеристика, видове. Естествена резистентност. Иmunна система – централни и периферни имунни органи.	сряда	2	26.04.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
13. Антигени и антитела. Антигенен строеж на бактерии и вируси. Имуноглобулини – структура и функции на отделните класове.	сряда	2	03.05.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
14. Имунен отговор. Контрол и регулация на имунния отговор. HLA – система и главен комплекс за тъканна съвместимост. Цитокини. Динамика на имунния отговор.	сряда	2	10.05.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
15. Автоимунни заболявания и ролята им в инфекциозната патология. Имунодефицити. Инфекции при имунокомпрометирани пациенти - ХИВ инфекция, злокачествени новообразувания, трансплантация, изгаряния.	сряда	2	17.05.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
16. Алергия. Алергени. Видове алергични реакции. Диагностични тестове.	сряда	2	24.05.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

17. Съвременни методи за микробиологична диагностика.	сряда	2	31.05.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
18. Инфекции на горните и долните дихателни пътища. Микробиологично изследване на гърлен секрет и хракка.	сряда	2	07.06.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
19. Инфекции на гастроинтестиналния тракт. Хранителни отравяния и ентероколити. Хеликобактериоза.	сряда	2	14.06.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
20. Инфекции на половата система. Обща характеристика на сексуално предаваните инфекции. Видове материали. Методи за микробиологична диагностика.	сряда	2	21.06.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
21. Инфекции на отделителната система. Бактериурии. Микробиологично изследване на урина.	сряда	2	28.06.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
22. Инфекции на сърдечно-съдовата система. Бактериемии и ендокардити. Микробиологично изследване на кръв и пунктати. Хемокултура.	сряда	2	05.07.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
23. Инфекции на централната нервна система. Менингити и мозъчни абсцеси. Микробиологично изследване на ликвор.	сряда	2	12.07.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
24. Инфекции на опорно-двигателния апарат, кожата и меките тъкани. Гнойна инфекция. Анаеробна инфекция.	сряда	2	19.07.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
25. Вътреболнични инфекции. Етиология. Микробиологично изследване и контрол при вътреболнични инфекции.	сряда	2	26.07.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
26. Имуномодулация. Имунопрофилактика. Имунотерапия. Ваксини и серуми. Имунизационен календар на РБ.	сряда	2	13.09.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
27. Класически имунни реакции (реакции антиген-антитяло: Аглутинация, преципитация, неутрализация и реакция за свързване на комплемента. Значение за микробиологичната диагностика.	сряда	2	20.09.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
28. Специална микробиология. Обща схема за микробиологична диагностика. Вземане и транспортиране на материали за микробиологично изследване. Видове материали. Първоначални посеви и препарати за директна микроскопия.	сряда	2	27.09.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
29. Микробиологична диагностика и методи за идентификация на Грам (+) коки. Стафилококи, стрептококи, ентерококи.	сряда	2	04.10.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм

30. Микробиологична диагностика и методи за идентификация на аеробните Грам (+) пръчки. Коринебактерии, листерии и микобактерии.	сряда	2	11.10.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
31. Микробиологична диагностика и методи за идентификация на аеробните Грам (-) бактерии. Чревни бактерии. Грам (-) неферментативни бактерии. Легионелоза, туларемия, пастъорелоза, бруцелоза.	сряда	2	18.10.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
32. Микробиологична диагностика на причинители на особено опасни инфекции. Антракс, чума, холера.	сряда	2	25.10.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
33. Микробиологична диагностика и методи за идентификация на спираловидните Грам (-) бактерии. Сифилис, борелиози, лептоспирози, кампилобактериози.	сряда	2	01.11.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
34. Санитарна микробиология. Микробиологично изследване на вода, почва, хранителни продукти. Болнична среда. Бактериологичен контрол.	сряда	2	08.11.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
35. Вируси – природа и свойства. Морфология, биология и култивиране. Микробиологична диагноза. Профилактика и терапия.	сряда	2	15.11.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм
36. Патогенни гъбички. Морфология, биология, микробиологична диагностика и антимикотична терапия.	сряда	2	22.11.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
37. Микробиологично изследване при полово предавани инфекции – гонорея, сифилис, генитални микоплазмози и хламидиози, трихомониаза.	сряда	2	29.11.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
38. Вагинити и вагинози. Учение за вагинозите. Съвременни класификации на инфекциозните вагинити и вагинози. Микробиологична диагностика.	сряда	2	06.12.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р Т. Дерменджиев, дм
39. Микоплазми, рикетсии и хламидии. Заболявания, микробиологична диагностика и лечение.	сряда	2	13.12.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	доц. д-р М. Петров, дм

40. Микробиологична диагностика на инфекциозните болести в педиатрията.	сряда	2	20.12.2017 12.30-14.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм
41. Вътрешен и външен контрол на лабораторната дейност по клинична микробиология. Акредитация на микробиологичните лаборатории.	сряда	2	22.02.2017 14.30-16.00	Микробиология и Имунология	проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

гр. Пловдив  
05.12.2016 г.