

Утвърдил:

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

### ПРОГРАМА

За теоретично обучение на специализанти по **КЛИНИЧНА ИМУНОЛОГИЯ** Катедра  
по микробиология и имунология, ФФ, МУ-Пловдив

<b>Преподавател</b>	<b>Място на провеждане</b>
Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм	Катедра по микробиология и имунология; Лаборатория по клинична имунология

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Занятие 2 уч.ч.</b>
1	Фундаментални принципи на имунния отговор	Лекция
2	История на имунологията – период на серологията, период на преоткриване на клетъчната имунология, молекулярна имунология, имуногенетика, клинична имунология	Лекция
3	Органи на имунната система – лимфни възли, слезка, тимус, костен мозък, тонзили, мукоза-асоциирана лимфна тъкан – устройство, характеристика, основни функции	Лекция
4	Клетки, участващи в имунния отговор – антиген представящи клетки, дендритни клетки, Т, В лимфоцити и НК клетки – произход, онтогенеза и основна характеристика, циркулация на лимфоцитите, клетъчни маркери, клетъчна кооперация	Лекция
5	Стволови клетки – произход, видове, маркери, биологична функция и приложение в медицинската практика	Лекция
7	Молекули, участващи в имунния отговор – имуноглобулини, система на комплемента, цитокини, адхезионни молекули, кининова система и нейните инхибитори – основна характеристика	Лекция

**Утвърдил:**

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

8	Основна характеристика на вродения и придобития имунен отговор. Антигенно представяне. Клонална селекция. Механизми на елиминация на антигените. Локализация на имунния отговор. Програмирана клетъчна смърт в имунната система.	Лекция
9	Първичен и паметов имунен отговор – основна характеристика, развитие, Особености. Теории за имунния отговор	Лекция
10	Антигени, имуногени, хаптени, условия за антигенност, Т зависими и В зависими антигени, свързване на антигена с антителата или имунокомпетентните клетки, кръстосана реактивност.	Лекция
11	Антитела – изолиране, характеристика, структура, класове и субкласове, алотип, идиотип, биологични свойства на имуноглобулините. Моноклонални антитела.	Лекция
12	Хуморален имунен отговор – В клетки, имуноглобулинови гени. Т лимфоцити (видове) и НК клетки. Т клетъчен рецептор. Акцесорни молекули.	Лекция
13	Система на комплемента – класически, алтернативен и лектинов път на активиране, фракции на комплемента, биологични свойства	Лекция
14	Актуални теории за автоимунния процес	Лекция
15	Системни автоимунни заболявания – системен лупус, синдром на Съогрен. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
16	Системни автоимунни заболявания – ревматоиден артрит, ювенилен артрит. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
17	Системни автоимунни заболявания – прогресивна системна склероза, полимиозит/дерматомиозит, анкилозиращ спондилит, синдром на Райтер, псориаатичен артрит. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
18	Автоимунни ендокринни заболявания – болест на Хашимото, Базедова болест.	Лекция
19	Автоимунни ендокринни заболявания - инсулин зависим захарен диабет, болест на Адисон, автоимунен полигландуларен синдром – патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция

**Утвърдил:**

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

20	Автоимунни заболявания на сърцето и кръвоносните съдове. Перикардит. Миокардит. Ендокардит. Васкулити. Панартериитис нодоза. Вегенерова грануломатоза. Артериит на Такаясу. Облитериращ тромбангиит. ChurgStrauss васкулит. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
21	Васкулити. Панартериитис нодоза. Вегенерова грануломатоза. Артериит на Такаясу. Облитериращ тромбангиит. Churg-Strauss васкулит. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
22	Диагноза и лечение на васкулити	Лекция
23	Автовъзпалителен фебрилен синдром	Лекция
24	Имунотоксикология. Имуни разстройства, причинени от лекарства и фактори на околната среда. Патогенеза, диагноза и лечение на заболяванията, свързани с лекарствена непоносимост и токсични вещества.	Лекция

25	Диагноза и лечение на заболяванията, свързани с лекарствената непоносимост и токсични вещества	Лекция
26	Вродени имунодефицити на хуморалния имунитет – патогенеза, диагноза и лечение. X свързана агамаглобулинемия. Селективен ИгА дефицит. X свързан имуноглобулинов дефицит с хипер ИгМ. Селективен дефицит на ИгГ подкласове. Антителен дефицит с тимом. Преходна хипогамаглобулинемия. Обща вариабилна хипогамаглобулинемия.	Лекция
27	Алгоритъм за диагностика на дефицити на хуморалния имунитет	Лекция
28	Разглеждане на клинични случаи на пациенти с дефицити на хуморалния имунитет	Лекция
29	Вродени комбинирани имунодефицити – патогенеза, диагноза и лечение. Тежък комбиниран имунодефицит. Дефицит на аденозиндезаминазата и дефицит на пуриннуклеозидфорфорилазата. Други форми.	Лекция
30	Алгоритъм за диагностика на комбинирани имунни дефицити	Лекция

**Утвърдил:**

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

31	Разглеждане на клинични случаи на пациенти с комбинирани имунни дефицити	Лекция
32	Вродени дефицити на фагоцитозата – патогенеза, диагноза и лечение. Дефицит на левкоцитната адхезия. Chediak-Higashi синдром. Синдром на Buckley. Хронична грануломатозна болест. Миелопероксидазен дефицит.	Лекция
33	Вродени дефицити на комплемента – патогенеза, диагноза и лечение. Дефицити в алтернативния път. Дефицити в класическия път. Дефицит на комплемента и автоимунитет. Дефицит на регулаторните фактори на комплементарната система. Дефицит на рецепторите на комплемента. Алотипови варианти на комплемента.	Лекция
34	Алгоритъм за диагностика на дефицити на вродения имунитет	Лекция
35	Атаксия-телеангиектазия. Синдром на DiGeorge. Синдром на Wiscott-Aldrich. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
36	Лечение на имунните дефицити	Лекция
37	Имунизации при пациенти с имунни дефицити	Лекция
38	Вторични имунодефицитни състояния – класификация, патогенеза, диагноза и лечение. Имунодефицит при инфекция. Имунодефицит при изгаряния. Имунодефицит при уремия.	Лекция
39	СПИН – патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
40	Синдроми свързани с имунна дисрегулация	Лекция
41	Свръхчувствителност. Определение и механизми. Алергени. Механизми и класификация на алергичните заболявания. Имуноглобулин Е, медиатори и клетки, участващи в реакциите от I тип	Лекция
42	Алергичен ринит. Алергичен конюнктивит. Астма. Атопичен дерматит. Алергични гастроентеропатии. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
43	Анафилаксия. Уртикария и ангиоедема. Анафилактичен шок. Хранителна алергия. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция

**Утвърдил:**

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

44	Имунокомплексни алергични заболявания. Феномен на Артюс. Серумна болест. Алергична бронхопулмонална аспергилоза. Хиперсензитивни пневмонити. Патогенеза, диагноза и лечение. Клетъчно медиирани хиперсензитивни заболявания. Алергичен контактен дерматит. Фотоалергичен контактен дерматит. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
45	Автоимунни заболявания на кръвта и кръвотворенето – автоимунни левкопении, имунни хемолитични анемии, апластична анемия и свързани с нея синдроми, идиопатична тромбоцитопенична пурпура, лекарствено индуцирана имунна тромбоцитопения, посттрансфузионна пурпура, нарушения в коагулацията, антифосфолипиден синдром. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
46	Хемотрансфузионна имунология – кръвни групи, нежелателни хемотрансфузионни реакции, Rh несъвместимост. Патогенеза, диагноза и лечение. Профилактика с анти-D гама глобулин.	Лекция
47	Неоплазми на имунната система. В-клетъчни неоплазии. Остра лимфоцитна левкемия. Пролимфоцитна левкемия. Косматоклетъчна левкемия. Плазматоцитиден лимфоцитен лимфом. Мултиплен миелом. Заболяване на тежките вериги. Бенигнени моноклонални гамапатии. Бенигна хипергамаглобулинемична пурпура. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
48	Неоплазми на имунната система. Т клетъчни неоплазии. Остра лимфоцитна левкемия от Т клетъчен тип. Малки Т лимфоцитни неоплазми. Периферни Т клетъчни лимфоми. Лимфоепителни лимфоцитни лимфоми. Болест на Ходжкин. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
49	Неоплазми на мононуклеарната фагоцитна система. Хистиоцитна медуларна ретикулоза. Остра миеломоноцитна левкемия. Остра моноцитна левкемия. NK клетки/large granular лимфоцитна левкемия. Бенигнени състояния, наподобяващи или асоциирани с неоплазмите на имунната система. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
50	Вирусни заболявания, причинени от инфлуенца вирус, респираторно синцитиален вирус, вируса на морбили, на варицела, от хепатитни вируси, от вируса на Epstein Barr, CMV, Herpes virus. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
51	Опортюнистични инфекции при имунокомпрометирани болни. Патогенеза, диагноза, лечение и профилактика.	Лекция

**Утвърдил:**

Проф. д-р М. Мурджева, дм, мзм

52	Имунен отговор срещу гъбички и нарушения при микотични заболявания. Бластомикоза. Кокцидиомикоза. Хистоплазмаза. Паракокцидиомикоза. Криптококоза. Аспергилоза. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
53	Спирохетози. Сифилис. Лаймска болест. Лептоспироза. Диагноза и лечение.	Лекция
54	Активна и пасивна имунизация. Клинични индикации за имунизацията. Имунизационен календар на Република България. Имунизация при пътуване зад граница. Странични ефекти на имунизацията	Лекция
55	Имунна система и хранене. Роля на различни храни, витамини, антиоксиданти и микроелементи	Лекция
56	Имуномедиирани заболявания на храносмилателната система. Глутенова ентеропатия. Болест на Крон и хроничен улцерохеморагичен колит. Болест на алфаверигите. Пернициозна анемия. Рецидивираща афтоза. Орална кандидоза. Патогенеза, диагноза и лечение. Автоимунни гломерулонефрити. Патогенеза, диагноза и лечение.	Лекция
57	Заболявания на черния дроб. Хепатити А, В, С, Д, Е.	Лекция
58	Автоимунни заболявания на черния дроб. Автоимунен хроничен хепатит. Първична билиарна цироза. Автоимунен холангит. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция
59	Имуномедиирани заболявания на бъбреците. Остри и хронични гломерулонефрити.	Лекция
60	Имуномедиирани дерматологични заболявания. Булозен пемфигус. Херпетиформен дерматит. Пемфигус вулгарис. ИгА булозни дерматози. Дискоиден лупус. Патогенеза, диагноза и лечение	Лекция

Отговорник на теоретичното обучение: Проф. д-р Мариана Мурджева, дм, мзм

Ръководител на Катедра по микробиология и имунология



## **НА ВНИМАНИЕТО НА СПЕЦИАЛИЗАНТИТЕ ПО МЕДИЦИНСКИ СПЕЦИАЛНОСТИ !!!**

Представянето на заявленията, във връзка с провеждането на модулите **по МИКРОБИОЛОГИЯ И ИМУНОЛОГИЯ**, включени в обучението на специализантите от програмите за специализации по медицинските специалности, **да става предварително – 1 месец по-рано** в отдел „СДО“, преди датите **01.06 (юни) и 01.10 (октомври)**.

**ОТ ОТДЕЛ „СДО“**