

## **КОРОТКИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ ДЛЯ КАТАЛОГУ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН**

**Назва дисципліни: «Особливості імунopatології та можливості імунодіагностики та імунотерапії при захворюваннях різних систем та органів»**

Спеціальність	Медицина, стоматологія
Освітній рівень	Другий (магістерський) рівень
Термін навчання	V курс
Форма навчання	денна
Кафедра	Клінічної імунології, алергології та ендокринології

### **Короткий зміст дисципліни:**

Вибіркова навчальна дисципліна «Особливості імунopatології та можливості імунодіагностики та імунотерапії при захворюваннях різних систем та органів» передбачає поглиблене вивчення питань, що стосуються сучасних аспектів імунopatології та можливостей імунодіагностики і імунотерапії при захворюваннях внутрішніх органів, інфекційних захворюваннях, онкологічній та хірургічній патології. Передбачається читання лекцій та проведення практичних та семінарських занять в умовах клініки: збір імунологічного та алергологічного анамнезу, оцінка імунного статусу людини, виявлення порушень в імунній системі, вивчення імунopatогенезу захворювань та ролі імунних порушень у розвитку захворювань інших систем організму, вибір імунологічних методів діагностики та можливостей імунотерапії і реабілітації, контроль за їх ефективністю, проведення імунoproфілактичних заходів.

Важливим моментом навчання є послідовність у викладанні фундаментальних та прикладних аспектів імунології. Викладання клінічної імунології і алергології інтегровано з фундаментальними предметами (нормальна фізіологія, біологічна хімія, патологічна фізіологія, мікробіологія, вірусологія та імунологія, фармакологія та клінічними дисциплінами (терапія, педіатрія, хірургія, акушерство і гінекологія, онкологія, інфекційні захворювання та ін.).

**Орієнтовний перелік тем навчальних занять (лекції, практичні заняття, семінарські заняття):**

1. Імунна відповідь, імунне запалення. Динаміка змін в імунограмі при різних стадіях запального процесу. Особливості первинної та вторинної імунної відповіді. Феномен імунної пам'яті та можливості лабораторного аналізу.
2. Вікова імунологія. Вікові особливості формування імунної відповіді та схильності до захворювань.

3. Сучасні імунологічні методи імунодіагностики та діагностики інфекційного процесу: проточна цитометрія, РІФ, ІФА, ПЛР, проточна цитофлюориметрія), їх діагностичні можливості. Принципи інтерпретації
4. Механізми імунного захисту та інфекції. Імунна система та вірусні інфекції. Феномен «цитокінового вибуху».
5. Особливості імунної відповіді на бактеріальні інфекції та грибкові інфекції.
6. Роль імунної системи в рецидивуючому інфекційному процесі та маніфестації опортуністичних інфекцій.
7. Роль генетичних та епігенетичних чинників у розвитку імунопатології.
8. Харчування та імунітет.
9. Імунодіагностика та імунотерапія первинних та вторинних імунодефіцитів в клініці внутрішньої медицини (імунопатологія органів легеневої системи, імунопатологія в ревматології та нефрології )
10. Можливості таргетної імунотерапії в клініці внутрішньої медицини.
11. Імунодіагностика та імунотерапія первинних та вторинних імунодефіцитів в клініці хірургії. Можливості імунотерапії в клініці хірургічної патології.
12. Особливості імунної відповіді в онкології. Імунодіагностика та сучасна мішенева імунотерапія в онкології.

**Тематичний план лекцій, практичних та семінарських занять для студентів 5-го курсу вибіркової дисципліни : «Особливості імунопатології та можливості імунодіагностики та імунотерапії при захворюваннях різних систем та органів»**

№ п/п	Назва тем	Кількість годин				
		Лекції	Семінар. заняття	Практ. заняття	СРС	Всього
1.	Імунна відповідь, імунне запалення. Динаміка змін в імунограмі при різних стадіях запального процесу. Особливості первинної та вторинної імунної відповіді. Феномен імунної пам'яті та можливості лабораторного аналізу	2	2	4		8
2.	Вікова імунологія. Вікові особливості формування імунної відповіді та схильності до захворювань		2	4		6
3.	Сучасні імунологічні методи імунодіагностики та діагностики інфекційного процесу: проточна цитометрія, РІФ, ІФА, ПЛР, проточна цитофлюориметрія), їх діагностичні можливості. Принципи інтерпретації	2	2	2		6
4.	Механізми імунного захисту та інфекції. Імунна система та вірусні інфекції. Феномен «цитокінового вибуху»	2	2	2		6
5.	Особливості імунної відповіді на бактеріальні інфекції та грибкові інфекції		2	2		4
6.	Роль імунної системи в рецидивуючому інфекційному процесі та маніфестації опортуністичних інфекцій	2	2	2		6
7.	Роль генетичних та епігенетичних чинників у розвитку імунопатології	2	2	2		6
8.	Харчування та імунітет	2	2	2		6
9.	Імунодіагностика та імунотерапія первинних та вторинних імунодефіцитів в клініці внутрішньої медицини (імунопатологія органів легеневої системи, імунопатологія в ревматології та нефрології )	2	6	8		18

10.	Можливості таргетної імунотерапії в клініці внутрішньої медицини	2	2	4		8
11.	Імунодіагностика та імунотерапія первинних та вторинних імунодефіцитів в клініці хірургії. Можливості імунотерапії в клініці хірургічної патології		2	4		6
12.	Особливості імунної відповіді в онкології. Імунодіагностика та сучасна мішенева імунотерапія в онкології	2	4	4		10
13.	Залік		2			
14.	Всього:	18	32	40		90

**Перелік компетентностей, здобуття яких буде забезпечувати навчальна дисципліна:**

1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу, здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями з імунології.
2. Навички опитування та клінічного обстеження пацієнта.
3. Здатність до визначення необхідного переліку імунологічних лабораторних досліджень та оцінки їх результатів
4. Здатність до здійснення диференціальної діагностики захворювань на основі імунологічних критеріїв та встановлення синдрому імунопатології.
5. Здатність до визначення принципів та характеру сучасної імунотерапії різних захворювань.
6. Формування раціональних медичних маршрутів пацієнтів
7. Організація взаємодії між фахівцями різних спеціальностей.

**Перелік науково-педагогічних працівників, які будуть забезпечувати проведення навчальної дисципліни:**

1. Проф. Коваль Г.Д.
2. Доц. Каспрук Н.М.
3. Доц. Ляшук Р.П.
4. Доц. Марчук Ю.Ф.

**Завідувач кафедри клінічної імунології,  
алергології та ендокринології, професор**

**Наталія ПАШКОВСЬКА**