

ІМУНОГЕНЕТИКА

Кафедра екобіотехнології та біорізноманіття

Факультет захисту рослин, біотехнологій та екології

<i>Лектор</i>	Таран Оксана Петрівна, старший викладач, к.б.н.
<i>Семестр</i>	4
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	Екзамен
<i>Аудиторні години</i>	30 (15 год лекцій, 15 год практичних чи лабораторних)

Анотація дисципліни

Імуногенетика відноситься до швидко прогресуючої біологічної науки, що має як фундаментальні, так і прикладні напрямки.

Мета навчальної дисципліни «Імуногенетика» є ознайомлення студентів із базовими поняттями та теоретичними основами сучасних положень і концепцій імуногенетики, розуміння формування гуморального і клітинного імунітету, його ролі в розвитку ряду патологічних процесів, методичних прийомів, підходів та прикладних розробок, що застосовуються у сучасній практиці.

Перелік тем лекцій

1. Історія розвитку імуногенетики та її місце в розрізі дисциплін, що вивчають сутність живого - 2 год.
2. Типи імуноглобулінів, особливості їх будови - 3 год .
3. Гени імуноглобулінів, їх реоранжировка в процесі імунної відповіді – 2 год.
4. Головний комплекс гістосумісності - 2 год .
5. Полі- та моноклональні антитіла, їх отримання і використання - 2 год .
6. Гомогенний та гетерогенний сучасний імунний аналіз, їх різновиди та особливості постановки - 2 год.
7. Хемілюмінесцентний та флуоресцентний імунний аналіз, їх різновиди та особливості - 2 год.

Перелік тем практичних занять

1. Постановка реакції імунодифузії при виявленні антигенів2- - 2 год.
2. Постановка реакції імунодифузії при виявленні специфічних антитіл до антигенів ретровірусу лейкозу великої рогатої худоби- 2 год.
3. Аналіз результатів постановки реакції імунодифузії при виявленні антигенів - 2 год.
4. Аналіз результатів постановки реакції імунодифузії при виявленні специфічних антитіл антигенів ретровірусу лейкозу великої рогатої худоби- 3 год.
5. Постановка твердофазного імуноферментного аналізу - 2 год.
6. Аналіз результатів постановки твердофазного ІФА імуноферментного аналізу- 2 год.
7. Постановка імунного аналізу способом дот. Аналіз результатів постановки імунного аналізу- 2 год.