

Кафедра анатомії і фізіології людини імені
професора Я.Р. Синельникова

Фізіологія ендокринної системи

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЗА ВИБОРОМ
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ТРЕТЬОГО ОСВІТЬОГО РІВНЯ (2 РІК), ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ ЗА
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 БІОЛОГІЯ

Викладач – Комісова Тетяна Євгенівна



- кандидат біологічних наук
- професор кафедри
- автор понад 120 наукових та науково-методичних публікацій
- сфера наукових інтересів:
 - репродуктивна ендокринологія,
 - фізіологія м'язової діяльності
 - фізіологія стресу

ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета навчальної дисципліни: формування цілісного уявлення про ендокринну систему

Завдання навчальної дисципліни:

- надати сучасні уявлення про:
 - механізми дії гормонів;
 - організацію (ієрархію) гормональної регуляції;
 - фізіологічні ефекти та патологічні стани щитоподібної та паращитоподібної залоз, ендокринної частини підшлункової залози; тимуса, епіфізу, наднирників, гонад.

ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

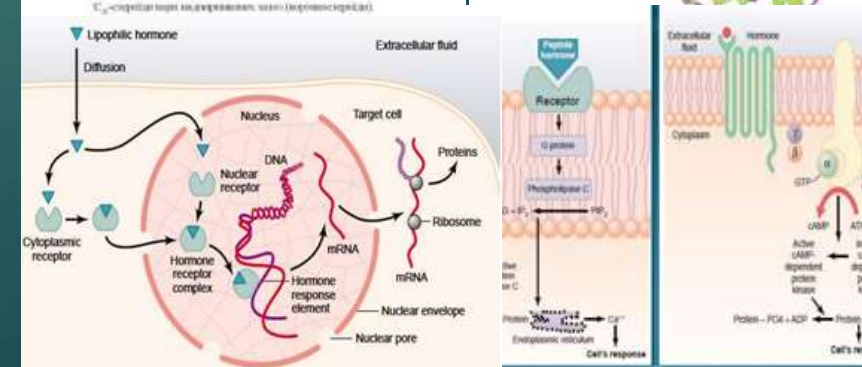
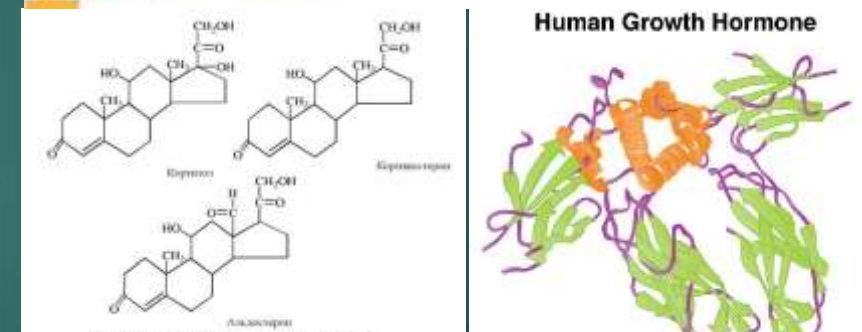
- 4 кредити
- 120 годин
- 3 модулі
- 16 лекційних годин
- 24 години практичних робіт
- 80 годин самостійної роботи
- підсумковий контроль – залік

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1.

Механізми гуморальної регуляції функцій в організмі

- **Тема 1.1.** Поняття про ендокринну систему, гормони. Ефекти гормонів. Класифікація гормонів
- **Тема 1.2.** Хімічна природа гормонів та їх взаємодія з клітиною-мішенню. Внутрішньоклітинні механізми передачі гормонального сигналу.



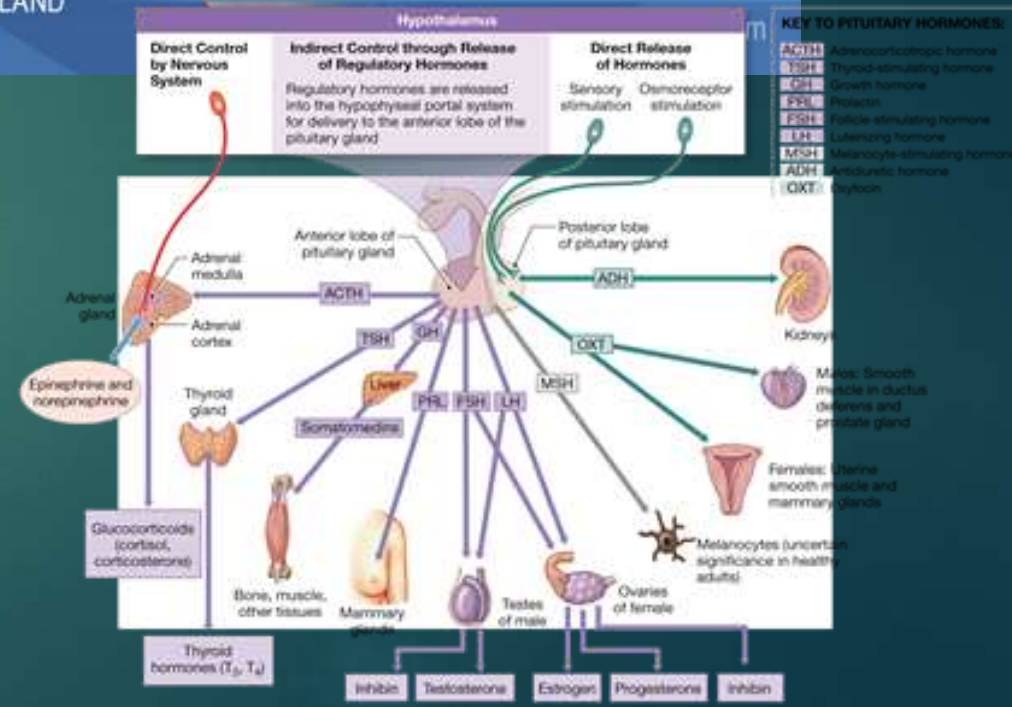
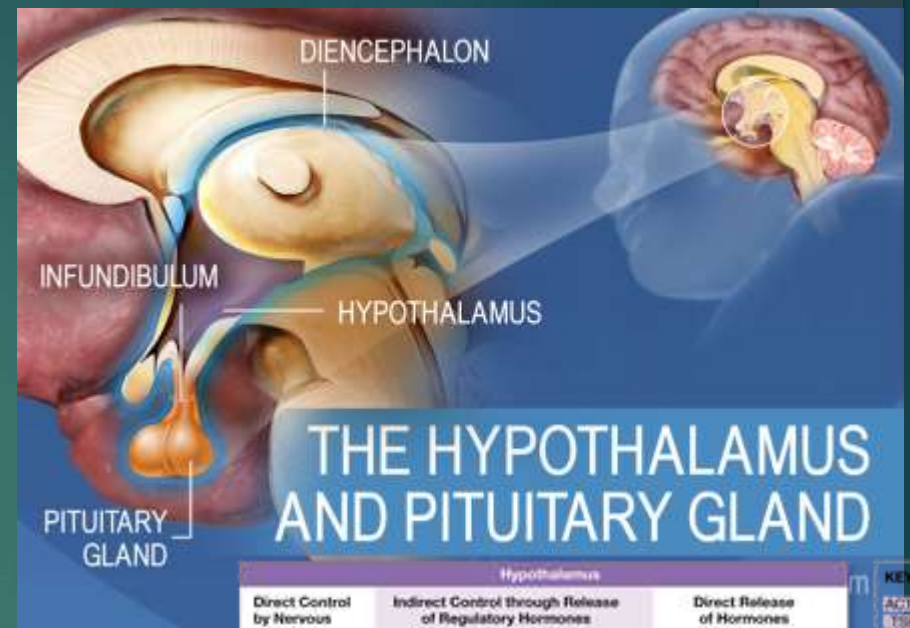
МОДУЛЬ 2.

Організація (ієрархія) гормональної регуляції.

Тема 2.1. Гіпоталамо-гіпофізарна система. Лібєрини і статини.

Вазопресин і окситоцин.

Тема 2.2. Гіпофіз. Тропні гормони аденогіпофіза. Нейрогіпофіз.



МОДУЛЬ 3.

Залози внутрішньої секреції: їх гормони, фізіологічні ефекти та патологічні стани

- Тема 3.1. Щитоподібна та паращитоподібні залози
- Тема 3.2. Ендокринна частина підшлункової залози
- Тема 3.3. Тимус. Епіфіз
- Тема 3.4. Наднирники
- Тема 3.5. Гонади

