

Кафедра анатомії і фізіології людини імені
д.м.н., проф. Я.Р. Синельникова

БІОЛОГІЯ СТОВБУРОВИХ КЛІТИН

НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЗА ВИБОРОМ
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ТРЕТЬОГО ОСВІТЬОГО РІВНЯ 1 КУРСУ, ЯКІ НАВЧАЮТЬСЯ ЗА
СПЕЦІАЛЬНІСТЮ 091 БІОЛОГІЯ

Викладач — Комісова Тетяна Євгенівна



- кандидат біологічних наук,
- професор
- 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: сформувати теоретичні знання про морфофункціональні характеристики та основні властивості стовбурових клітин. механізми диференціації стовбурових клітин у складі багатоклітинного організму, особливості регуляції клітинної проліферації, диференціації, міграції та загибелі клітин на різних етапах онтогенезу, можливі варіанти їх диференціації для вирішення практичних проблем біології та медицини.

Завдання навчальної дисципліни:

- надати сучасні уявлення про:
 - ▶ стовбурові клітини;
 - ▶ властивості стовбурових клітин;
 - ▶ ідентифікацію стовбурових клітин
 - ▶ регуляцію функціонування СК
- ▶ надати інформацію про застосування СК у біології і медицині .



ОБСЯГ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

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

СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

МОДУЛЬ 1.

Поняття про стовбурові клітини

Тема 1. Поняття стовбурові клітини. Чим стовбурові клітини відрізняються від інших.

Тема 2. Історія відкриття і досліджень стовбурових клітин

Тема 3. Класифікація стовбурових клітин

.



МОДУЛЬ 2.

Властивості і регуляція функціонування стовбурових клітин

- ▶ Тема 1. Властивості стовбурових клітин
- ▶ Ідентифікація стовбурових клітин
- ▶ Тема 2. Регуляція функціонування СК.
- ▶ Тема 3. Стовбурові клітини пухлин
- ▶ Тема 4. Використання стовбурових клітин у сучасній медицині

