

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
- в.о. завідувача 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:** сформуванати 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 функціонування с

- ▶ *Тема 1.* Властивості стовбурових клітин
- ▶ *Тема 2.* Ідентифікація стовбурових клітин
- ▶ *Тема 3.* Регуляція функціонування СК.
- ▶ *Тема 4.* Стовбурові клітини пухлин

