

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Цитологія»



доцент кафедри біології
Лебединець Наталія Віталіївна,
кандидат біологічних наук, доцент
n.v.lebedynets@npu.edu.ua
<https://fpgoe.npu.edu.ua>

I. Основна мета дисципліни

Ознайомлення студентів з будовою, функціями, метаболізмом, індивідуальним та історичним розвитком клітин живих організмів.

II. Місце навчальної дисципліни в програмі підготовки фахівців

Спеціальність 014.05 Середня освіта (Біологія та здоров'я людини), I рівень вищої освіти (бакалавр)

ПП 2. 01

Дисципліни нормативної частини науково-предметної підготовки

III. Програмні результати навчання

ПРН1.2 - Показати вміння розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, використовуючи набуті знання теоретично-методологічної бази біологічної та інших наук, здійснює комплексний педагогічний підхід до організації навчально-виховного процесу в основній (базовій) середній школі.

ПРН7 - Показати вміння вчитися і оволодівати сучасними знаннями упродовж всього життя.

ПРН8 - Продемонструвати здатність саморозвитку та вдосконалення здобутих під час навчання компетентностей з високим рівнем автономності.

ПРН10 - Продемонструвати глибокі знання в обраній галузі з циклу професійної підготовки. Оперувати біологічними термінами і поняттями.

ПРН12 - Розпізнавати адаптивні можливості різних живих організмів; порівнювати адаптивні можливості організмів на різних рівнях організації; продемонструвати розуміння функціональних процесів у тваринних організмах, вміти здійснювати порівняльний аналіз.

ПРН14 - Знає способи розмноження та відтворення живих організмів.

ПРН15 - Знає будову та основні функціональні особливості підтримання життєдіяльності живих організмів. Вміє застосовувати знання сучасних теоретичних основ біології для пояснення будови і функціональних особливостей організмів на різних рівнях організації живого, їх взаємодію, зв'язки, походження, класифікацію, значення, використання та поширення.

ПРН20 - Продемонструвати дослідницькі навички. Вміння роботи з вимірювальним обладнанням та технікою, лабораторним обладнанням. Професійні вміння роботи з гербаріями, колекціями живих організмів, фіксованими препаратами, мікропрепаратами.

ПРН21 - Виконувати експериментальні польові та лабораторні дослідження на основі набутих

теоретичних знань. Володіє різними методами розв'язування розрахункових та експериментальних задач з біології та методикою навчання їх школярів.

IV. Короткий зміст дисципліни	Модуль I. Загальна організація клітин Тема 1. Введення в дисципліну. Історія розвитку цитології, Методи досліджень. Еволюція клітин. Тема 2. Біологічні мембрани: структура і функції. Тема 3. Цитозоль, цитоскелет. Тема 4. Вакуолярна система. Пероксисоми. Тема 5. Системи енергозабезпечення клітини та біосинтезу білка. Модуль II. Спадковий апарат та відтворення клітин Тема 1. Будова і функції ядерного апарату. Тема 2. Відтворення клітин. Клітинний цикл. Тема 3. Міжклітинні взаємодії. Тема 4. Диференціація та патологічні зміни клітин.
V. Назва кафедри та викладацький склад, який буде забезпечувати викладання дисципліни	Кафедра біології Українського державного університету імені Михайла Драгоманова, доцент кафедри біології, кандидат біологічних наук Лебединець Наталія Віталіївна
VI. Обсяги навчального навантаження та терміни викладання дисципліни	На вивчення дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ЄКТС), з яких: 34 год. – аудиторних: 17 год. лекцій, 17 год. лабораторних занять 56 год. – самостійна робота Дисципліна викладається у I семестрі.
VII. Політика дисципліни	Політика навчальної дисципліни ґрунтується на засадах академічної доброчесності та визначається системою вимог, які ставляться до здобувачів вищої освіти в Українському державному університеті імені Михайла Драгоманова.
VIII. Правила дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних обставин (хвороба, міжнародна та національна мобільність) навчання може відбуватись за індивідуальним графіком за погодженням із викладачем.
IX. Основні інформаційні джерела для вивчення дисципліни	1. Гістологія, цитологія, ембріологія / за ред. проф. О.Д. Луцика, проф. Ю.Б. Чайковського / Вінниця: Нова книга, 2018. – 592с. 2. Держинський, М.Е. Загальна цитологія і гістологія: підручник / М.Е. Держинський, Н.В. Скрипник, Г.В. Островська [та ін.] / К. : ВПЦ "Київський університет", 2010. – 575с. 3. Держинський М.Е. "Загальна цитологія та гістологія": Навчальний посібник до лабораторних занять /

-
- М.Е. Держинський, Гарматіна С.М., Данілова О.В., Пазюк Л.М. / К.: ВПЦ "Київський університет", 2002.– 288 с.
4. Ликова І.О. Лабораторний практикум з цитології, гістології з основами ембріології: навчальний посібник / І.О. Ликова– Харків, 2021.–99с.
5. Мельник Н.О. Практикум з гістології, цитології та ембріології. Н.О. Мельник, Л.М. Яременко, О.М. Грабовий / К.:Книга Плюс, 2019. 86 с.
6. Трускавецький Є.С. Цитологія: підручник / Є.С. Трускавецький /Київ: Вища школа, 2004. 284 с.
-

**Х. Система
оцінювання**

Поточний контроль:

усна форма: індивідуальне та фронтальне опитування;

письмова форма: модульне та підсумкове тестування.

Підсумковий контроль:

залік у I семестрі
