

СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТУ

«Загальна цитологія, гістологія, ембріологія»



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

Отримати знання про клітинний та тканинний рівні організації тварин і людини, основні етапи пренатального онтогенезу людини; забезпечення формування та розвиток наукового світогляду майбутніх педагогів, уміння використовувати набуті знання при вивченні наук про людину та тварин.

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 - Показати вміння розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми, використовуючи набуті знання теоретико-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 глибокі знання в обраній галузі з циклу професійної підготовки. Оперувати біологічними термінами і поняттями. Знає роль живих організмів та біологічних систем різного рівня у житті суспільства, їх використання охорону відтворення.

ПРН10 - 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.

ПРН11 - Знати будову та функції імунної системи, клітинні та молекулярні механізми імунних реакцій, їх регуляцію, генетичний контроль; види імунітету та методи оцінки імунного статусу організму та діагностування хвороб людини. Розуміти механізми збереження, реалізації та передачі генетичної інформації.

ПРН12 - Визначати особливості циклів відтворення та індивідуального і історичного розвитку живих організмів, географічного поширення різних видів.

ПРН13 - Знати будову та основні функціональні особливості підтримання життєдіяльності живих організмів. Знає сучасну систему живих організмів, методологію біогеографії, систематики. 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.

IV. Короткий зміст дисципліни

Модуль I. Клітинна і тканинна будова тваринних організмів.

Змістовий модуль 1. Загальна цитології

Тема 1. Введення в дисципліну. Історія розвитку цитології, гістології та ембріології. Методи досліджень.

Тема 2. Біологічні мембрани: структура і функції.

Тема 3. Ядро як обв'язкова структура еукаріотичної клітини.

Тема 4. Органели клітини.

Тема 5. Відтворення клітин. Клітинний цикл.

Тема 6. Загальні принципи міжклітинних взаємодій.

Змістовий модуль 2. Загальна гістологія

Тема 1. Характеристика та класифікація тканин. Епітеліальні тканини.

Тема 2. Тканини внутрішнього середовища. Кров і лімфа.

Тема 3. Власне сполучні тканини.

Тема 4. Кісткова і хрящова тканини.

Тема 5. М'язові тканини.

Тема 6. Нервова тканина.

Модуль II. Загальна ембріологія

Тема 1. Розмноження організмів.

Тема 2. Основні етапи ембріогенезу.

Тема 3. Ембріогенез ананій.

Тема 4. Ембріогенез амніот (рептилії і птахи).

Тема 5. Ембріогенез амніот (ссавці і людина).

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 180 годин (6 кредити ЄКТС), з яких:
85 год. – аудиторних: 34 год. лекцій, 51 год. лабораторних занять
95 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. Антипчук Ю.П. Гістологія з основами ембріології / Ю.П. Антипчук / К.:Вища школа.-1996. - 144 с. 2. Гістологія, цитологія, ембріологія / за ред. проф. О.Д. Луцика, проф. Ю.Б. Чайковського / Вінниця: Нова книга, 2018. – 592с. 3. 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. 4. Луцик Ю.Д. Гістологія людини / Луцик Ю.Д., Іванова А.Й., Кабак К.С., Чайківський Ю.Б. / К.: Книга плюс.-2003.- с.593. 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. Гістологія з основами ембріології / Є.С. Трускавецький, Р.К. Мельниченко / К.:Вища школа.-2005.-с.327. 7. Шуст І.В. Гістологія з основами ембріології / І.В. Шуст / Тернопіль:Богдан. - 2004. – 272 с.
X. Система оцінювання	Поточний контроль: <i>усна форма:</i> індивідуальне та фронтальне опитування; <i>письмова форма:</i> модульне та підсумкове тестування. Підсумковий контроль: екзамен у I семестрі