

## Опис навчальної дисципліни

### **Фізіологія людини і тварин**

#### **Тип дисципліни:**

нормативна.

#### **Семестр:**

п'ятий, шостий.

#### **Обсяг дисципліни:**

загальна кількість годин – 120 (кредитів ЄКТС – 4,0), аудиторні години: лекції – 46, лабораторні – 30.

#### **Лектори:**

док. б. наук, професор Кузьмак М.І.

#### **Результати навчання:**

**вміти:**

#### **Спосіб навчання:**

аудиторне.

#### **Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:**

- генетика з основами селекції,
- мікробіологія з основами вірусології та імунології,
- біохімія.

#### **Зміст навчальної дисципліни:**

Вступ у фізіологію. Організм та його фізіологічні функції. Фізіологія збудження. Фізіологія нервової системи. Фізіологія вищої нервової діяльності (ВНД) людини. Фізіологія м'язів і рухової діяльності. Фізіологія сенсорних систем. Гормональна регуляція функцій. Фізіологія крові. Система травлення. Будова органів травлення, їх вікові особливості. Загальна характеристика органів травлення. Функціональне значення різних відділів шлунково-кишкового тракту. Фізіологія травлення. Значення печінки та підшлункової залози в перетравлюванні їжі у травному тракті. Роль жовчі у перетравленні їжі у кишківнику. Критерії раціонального харчування. Вікові особливості харчування. Фізіологія обміну речовин та енергії. Біологічне значення обміну речовин та енергії. Видільна система. Біологічна сутність процесів виділення. Будова органів виділення. Класифікація органів виділення. Нирки та їх функція. Механізм регуляції процесів виділення. Механізм утворення сечі (первинної та вторинної). Потові залози і потовиділення. Склад поту. Сальні залози. Зовнішні покриви людини. Будова і функції зовнішніх покривів людини. Фізіологія терморегуляції та загартування. Мікроскопічна будова шкіри, нігтя, волосини. Статева система людини. Загальний огляд чоловічих і жіночих статевих органів. Статеве дозрівання, статеве життя та запліднення. Вагітність. Ембріональний розвиток людини. Вплив шкідливих факторів на перебіг вагітності.

#### **Рекомендована література:**

- 1.Гайда С.П. Анатомія і фізіологія людини. – К.: Вища школа, 1980.
- 2.Завацький В.І. Курс лекцій з фізіології (част. I). – Рівне: Волинські береги, 2001.
- 3.Кузьмак М.І., Алексєєв О.І. Посібник з фізіології людини і тварин для проведення лабораторно-практичних занять. – Дрогобич: Коло, 2004. – 272 с.
- 4.Людина (навчальний атлас з анатомії та фізіології). – Львів: Дорлінг кіндерслі, 2000. – 240 с.

#### **Форми та методи навчання:**

лекції, лабораторні заняття, самостійна робота.

#### **Методи і критерії оцінювання:**

- поточний контроль: захист лабораторних робіт, написання контрольної роботи.
  - підсумковий контроль: екзамен.
- 100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:**

українська

**Кафедра:**

біології та хімії