



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗІОЛОГІЯ ТВАРИН ТА ЛЮДИНИ»

Компонента освітньої програми – обов'язкова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Біотехнології та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Галузь знань	16 Хімічна інженерія та біоінженерія
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача (-ів)	Язловицька Людмила Степанівна, к.б.н., доцент, доцент кафедри молекулярної генетики та біотехнології https://genetics.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/yazlovyska-liudmyla-stepanivna
Контактний тел.	+38022- 58-48-41
E-mail:	l.yazlovitska@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=1859
Консультації	за домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

В рамках курсу «Фізіологія тварин та людини» у студентів формуються уявлення про структурну та функціональну єдність фізіологічних систем організму тварин, висвітлюються особливості функціонування різних органів і систем. Отримані знання можуть бути використані студентами не лише у навчальному процесі, але і під час наукової діяльності в області суміжних та міждисциплінарних наук.

Мета навчальної дисципліни - формування у студентів загальнобіологічного мислення на основі розуміння механізмів функціонування кожного органа людини і тварин та організму в цілому. Основна увага приділяється механізмам взаємодії систем органів в залежності від зміни ситуації в організмі та за його межами. Студенти отримують знання, необхідні для формування уяви про цілісність живого організму, розуміння необхідності підтримання гомеостазу, шляхів регуляції фізіологічних функцій, механізмів, що забезпечують вищу нервову діяльність, процесів сприйняття та обробки інформації в сенсорних системах.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ФІЗІОЛОГІЯ ЗБУДЖЕННЯ. КАРДІОРЕСПІРАТОРНА СИСТЕМА ОРГАНІЗМУ. РІДКІ СЕРЕДОВИЩА ОРГАНІЗМУ. ЕНДОКРИННІ ЗАЛОЗИ ТА ЇХ ГОРМОНИ	
Тема 1	Біоелектричні явища в живих тканинах
Тема 2	Механізми функціонування м'язів
Тема 3	Рідкі середовища організму
Тема 4	Фізіологія серцево-судинної системи
Тема 5	Газообмін та дихання
МОДУЛЬ 2. ЕНДОКРИННІ ЗАЛОЗИ ТА ЇХ ГОРМОНИ. МЕХАНІЗМИ ТРАВЛЕННЯ, ЖИВЛЕННЯ, ВИДІЛЕННЯ ТА РОЗМНОЖЕННЯ	
Тема 6.	Ендокринна система. Механізм розвитку стресу та адаптації.

Тема 7	Фізіологія травлення.
Тема 8	Живлення. Обмін речовин та енергії
Тема 9	Терморегуляція
Тема 10	Фізіологія виділення
Тема 11	Фізіологія розмноження
МОДУЛЬ 3 ФІЗІОЛОГІЯ ЦНС ТА ВНД	
Тема 12	Закономірності будови та функціонування ЦНС
Тема 13	Фізіологія сенсорних систем
Тема 14	Вища нервова діяльність (ВНД)

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: проблемна лекція, лабораторна робота, самостійна робота, індивідуальне навчальне заняття, консультація.

Методи навчання: словесні (лекція, розповідь, пояснення, інструктаж, бесіда), наочні (демонстрація, спостереження, лабораторна робота), тренувальні вправи.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: для контролю засвоєних знань проводяться усні та письмові опитування, перевірки протоколів лабораторних робіт, тестування, комплексні контрольні роботи.

Підсумковий контроль – екзамен.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінювання програмних результатів навчання здобувачів освіти здійснюється за шкалою європейської кредитно-трансферної системи (ECTS).

Критерієм успішного оцінювання є досягнення здобувачем вищої освіти мінімальних порогових рівнів (балів) за кожним запланованим результатом навчання.

ПОЛІТИКА ЩОДО АКАДЕМІЧНОЇ ДОБРОЧЕСНОСТІ

Дотримання політики щодо академічної доброчесності учасниками освітнього процесу при вивченні навчальної дисципліни регламентовано такими документами:

- ✓ «Етичний кодекс Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/jxdfs0zb/etychnyi-kodeks-chernivetskohonatsionalnoho-universytetu.pdf>
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/n5nbzwgb/polozhennia-chnu-pro-plahi-at-2023plusdodatky-31102023.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Фізіологія тварин та людини» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

https://biochemistry.chnu.edu.ua/media/2yscicf3/ppo19_fiziolohiia-tvaryn-ta-liudyny-pr-24-25.pdf