



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ПРИЛАДИ ФІЗИЧНОЇ ТА БІОМЕДИЧНОЇ ЕЛЕКТРОНІКИ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (5 кредитів)

Освітньо-професійна програма	Мікро- та наносистемна техніка
Спеціальність	176 Мікро- та наносистемна техніка
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Грушка О.Г., асистент кафедри електроніки і енергетики https://energy.chnu.edu.ua/pro-kafedru/spivrobitnyky/hrushka-olena-hryhorivna/
Контактний тел.	0372-50-94-89
E-mail:	o.grushka@chnu.edu.ua
Консультації	Очні консультації: за попередньою домовленістю. Онлайн-консультації: згідно погодженого графіку.

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Прилади фізичної та біомедичної електроніки» – вибіркова освітня компонента ОП «Мікро- та наносистемна техніка» підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Метою вивчення навчальної дисципліни є ознайомлення студентів з методиками використання електронних приладів в медичній діагностиці і терапії, а також принципами їх роботи. Завданням курсу є підготовка спеціалістів з електронної техніки, які знають і взмозі грамотно експлуатувати медичну апаратуру.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

МОДУЛЬ 1. Принципи роботи медичної апаратури та методи вимірювання фізіологічних параметрів	
Тема 1	Вступ. Завдання та компоненти медичної апаратури.
Тема 2	Основні характеристики медичної апаратури.
Тема 3	Прилади для реєстрації біопотенціалів.
Тема 4	Непрямі і прямі методи вимірювання кров'яного тиску.
МОДУЛЬ 2. Електронні прилади у функціональній діагностиці, терапії та рентгенології	
Тема 1	Електроніка в функціональній діагностиці і терапії.
Тема 2	Рентгенівська апаратура.
Тема 3	Рефлексотерапія.

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Дисципліною передбачене проведення лекцій та лабораторних робіт. Самостійна робота, пов'язана з опрацюванням матеріалів лекцій та літературних джерел за відповідною тематикою. Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів у дисципліні «Прилади фізичної та біомедичної

електроніки» можуть використовуватись інтерактивні методи навчання: робота в малих групах та тренінги, методи проектів, ділова гра, рольова гра та інші освітні технології.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: усні та письмові (тестування) відповіді студента; доповідь та аргументований захист у процесі командної роботи.

Підсумковий контроль – залік.

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-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf> ;

- «Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» https://www.chnu.edu.ua/media/f5eleobm/polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf .

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

<https://energy.chnu.edu.ua/ctudentu/rozklad-zaniat-zaliv-ta-ispytiv/>

https://drive.google.com/file/d/114EhC46GsqF24ssTDMYhAvE_x3Jyyo5Y/view