



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИКА ДІАГНОСТИЧНИХ МЕТОДІВ У МЕДИЦИНІ»

Компонента освітньої програми – вибіркова (4.5 кредиту)

Освітньо-професійна програма	Прикладна фізика та наноматеріали
Спеціальність	105 Прикладна фізика та наноматеріали
Галузь знань	10 Природничі науки
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Маник Орест Миколайович – доцент, кандидат фізико-математичних наук, доцент
Контактний тел.	(066) 080-00-17
E-mail:	o.manyk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/enrol/index.php?id=2208
Консультації	Онлайн-консультації: вівторок 14:20-15:00 Очні консультації: за попередньою домовленістю

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Фізика діагностичних методів у медицині» спрямована на ознайомлення студентів з фундаментальними основами щодо фізичних принципів роботи сучасних методів діагностики в медицині та сформуванню вмінь застосовувати фізичні закони для аналізу та оптимізації роботи діагностичного обладнання. Дисципліна забезпечує формування у студентів міждисциплінарних компетентностей, що поєднують знання з фізики, медицини, техніки та цифрових технологій.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ВСТУП ДО ФІЗИКИ МЕДИЧНОЇ ДІАГНОСТИКИ	
Тема 1	Роль фізики в медицині
Тема 2	Види взаємодії фізичних полів з біологічними тканинами
Тема 3	Основи зображення та обробки сигналів

МОДУЛЬ 2. ОСНОВИ ДІАГНОСТИЧНИХ МЕТОДІВ	
Тема 4	Фізичні основи методів електролікування
Тема 5	Оптичні, квантово-механічні методи дослідження та їх використання в медицині

ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ФОРМИ ТА МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Для досягнення освітньої мети й прогнозованих програмних результатів у дисципліні «Фізика діагностичних методів у медицині» можуть використовуватись інноваційні освітні технології: інформаційно-комунікаційні технології, комп'ютерне моделювання, традиційні та інтерактивні форми і методи навчання.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: індивідуальне опитування, тестування, самостійні роботи, виконання лабораторних завдань.

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» etichnyi-kodeks-chernivetskoho-natsionalnoho-universytetu.pdf

«Положення про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» polozhennya-pro-zapobihannia-plahiatu_2024.pdf