



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «Лабораторні методи дослідження біологічних рідин»

Компонент освітньої програми – *обов'язкова* (8 кредитів)

Освітньо-професійна програма	E1_83027 Біохімія та лабораторна діагностика
Спеціальність	E1 Біологія та біохімія
Галузь знань	E Природничі науки, математика та статистика
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Мова навчання	українська
Профайл викладача	Кеца О.В., к.б.н., доцент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/ketsa-oksana-vitaliivna/ Николайчук І.М., к.б.н., асистент кафедри біохімії та біотехнології https://biochemistry.chnu.edu.ua/kolektyv-kafedry/nykolaichuk-ivanna-mykhailivna/
Контактний тел.	+38037584838
E-mail:	o.ketsa@chnu.edu.ua i.nykolaichuk@chnu.edu.ua
Сторінка курсу в Moodle	https://moodle.chnu.edu.ua/course/view.php?id=2973
Консультації	четвер з 15.00 до 16.00

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна “Лабораторні методи дослідження біологічних рідин” є обов'язковою дисципліною зі спеціальності E1 Біологія та біохімія (ОПП Біохімія та лабораторна діагностика) для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня. Вивчення навчальної дисципліни дозволить засвоїти методологічні основи роботи з біологічним матеріалом (кров, сеча).

Освоєння дисципліни дозволить студентам ознайомитися з сучасними методами клініко-лабораторних досліджень, отримати практичні навички проведення та оцінки загального клінічного аналізу крові, вміти самостійно інтерпретувати зміни показників системи еритроцитів при різних патологічних станах; досліджувати тромбоцитарну ланку гемограми за кількістю тромбоцитів, тромбоцитарними індексами і тромбоцитарною гістограмою; оволодіти методами дослідження фізико-хімічних параметрів сечі та її мікроскопії, за результатами лабораторних досліджень оцінювати наявність та вираженість запального процесу у нирках і сечовидільних шляхах, визначати концентраційну здатність нирок, встановлювати локалізацію патологічного процесу у сечовивідному тракті.

Мета навчальної дисципліни: засвоєння теоретичних знань з питань сучасних експериментальних методів клінічної діагностики захворювань при застосуванні різноманітних об'єктів дослідження: цільної крові, сироватки та плазми крові, сечі; формування практичних навичок роботи з біологічним матеріалом (кров, сеча), засвоєння методів лабораторних досліджень зразків біоматеріалів для виявлення змін їх компонентного складу та подальшої оцінки й інтерпретації отриманих даних.

НАВЧАЛЬНИЙ КОНТЕНТ ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ

МОДУЛЬ 1. ГЕМАТОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ	
Тема 1	Загальний аналіз крові.
Тема 2	Дослідження системи гемостазу.
МОДУЛЬ 2. ДОСЛІДЖЕННЯ СЕЧІ	
Тема 3	Клінічний аналіз сечі.
Тема 4	Дослідження клітинного складу сечі.

ФОРМИ, МЕТОДИ ТА ОСВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ НАВЧАННЯ

Форми організації навчання: лабораторне заняття, консультація.

Методи навчання: практичні (лабораторні роботи), словесні (розповідь, пояснення), наочні (демонстрація, ілюстрація), робота у групах.

ФОРМИ Й МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ТА ОЦІНЮВАННЯ

Поточний контроль: проміжний та підсумковий тестовий контроль, оцінювання протоколів лабораторних робіт.

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-chernivets_koho-natsionalnoho-universytetu.pdf
- ✓ «Положенням про виявлення та запобігання академічного плагіату у Чернівецькому національному університету імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/hkzbr1b2/polozhennia-pro-vyivlennia-ta-zapobihannia-akademichnomu-plahiatu-u-chnu-2025.pdf>
- ✓ «Політика використання штучного інтелекту в Чернівецькому національному університеті імені Юрія Федьковича» <https://www.chnu.edu.ua/media/ni4ptvsk/polityka-vykorystannia-shtuchnoho-intelektu-chnu.pdf>

ІНФОРМАЦІЙНІ РЕСУРСИ

1. Лабораторна діагностика. Дослідження сечі. Урологія. Навчальні матеріали онлайн (pidru4niki.com)
2. Загальний аналіз сечі: таблиця середніх значень, розшифровка показників, правила здачі (sanatoriums.com)
3. Загальний аналіз сечі : Міський лікувально-діагностичний центр м.Вінниця (МЛДЦ Вінниця) (mldc.vn.ua).
4. Інтерпретація показників гематологічного аналізатора. Тромбоцитарні індекси. (<https://granum.ua/interpretatsiya-pokaznykiv-gematologichnogo-analizatora-trombotsytarni-indeksy/>)
5. Еритроцитарні індекси (<https://empendium.com/ua/manual/chapter/B72.VI.C.1.1.3>)

Детальна інформація щодо вивчення курсу «Лабораторні методи дослідження біологічних рідин» висвітлена у робочій програмі навчальної дисципліни

<https://www.chnu.edu.ua/media/xcthr4yb/laboratorni-metody-doslidzhennia-biologichnykh-ridyn.pdf>