

**СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ТЕЛЕМЕДИЧНІ РІШЕННЯ В РЕАБІЛІТАЦІЇ**

Спеціальність: **І7 «Терапія та реабілітація»**
Освітньо-професійна програма: **Фізична терапія, ерготерапія**
Код компонента в освітній програмі: **ОК 24**
Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський)**
Форма здобуття освіти: **очна (денна)**
Рік навчання: **IV**
Семестр(и): **VIII (весняний)**
Тип освітнього компонента: **обов'язковий**
Навчальний рік: **2028-2029**

Обсяг: **3 кредити ECTS (90 год.)**
Навчальні заняття: **практичні заняття**
Підсумковий контроль: **залік**
Пререквізити: **ОК10, ОК18, ОК21,**

Кафедра/підрозділ: **кафедра спортивної, фізичної та реабілітаційної медицини, фізичної терапії, ерготерапії**, вул. О. Шпейера, 4, м. Харків, Філія Університетська лікарня ХНМУ, 2-й поверх, праве крило.

Керівники освітнього компонента: викладач кафедри спортивної, медичної та реабілітаційної медицини, фізичної терапії, ерготерапії.: **Буряченко Вадим Анатолійович**
email: va.buriachenko@knmu.edu.ua

Сторінка освітнього компонента в Системі дистанційного навчання ХНМУ (Moodle):
<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=6290>

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Дисципліна «Телемедичні рішення в реабілітації» спрямований на формування у здобувачів вищої освіти сучасних знань про цифрові технології, телемедицину та їх застосування у сфері фізичної терапії й ерготерапії. Дисципліна забезпечує опанування теоретичних основ телереабілітації, принципів дистанційної взаємодії з пацієнтами, особливостей організації онлайн-консультування, дистанційного моніторингу та супроводу осіб із порушеннями функціонування.

МЕТА КУРСУ: є формування у здобувачів вищої освіти теоретичних знань і практичних навичок щодо використання телемедичних технологій у сфері фізичної терапії та ерготерапії, організації дистанційної взаємодії з пацієнтами, застосування цифрових платформ і засобів телереабілітації для оцінювання, моніторингу, консультування та супроводу осіб із порушеннями функціонування, а також забезпечення ефективності, безпеки та етичності реабілітаційного процесу в умовах дистанційного надання послуг.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

Після завершення курсу «Телемедичні рішення в реабілітації» здобувач освіти повинен: знати основи телемедицини та телереабілітації; використовувати цифрові технології у реабілітаційній практиці; проводити дистанційне консультування та моніторинг пацієнтів; застосовувати телемедичні платформи й мобільні застосунки; дотримуватися етичних норм та конфіденційності даних; планувати елементи телереабілітаційних програм; оцінювати ефективність дистанційних реабілітаційних втручань; демонструвати навички цифрової комунікації у професійній діяльності.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА**Перелік тем лекцій (10 годин)**

Тема 1. Вступ. Теоретико-методологічні основи телемедицини у фізичній терапії та реабілітації. Нормативно-правова база в Україні та світі.

Тема 2. Віртуальна та доповнена реальність у сучасній реабілітації

Тема 3. Wearable-технології та дистанційний моніторинг у фізичній терапії

Тема 4. Доступність та інклюзивність телемедичних сервісів у реабілітації

Тема 5. Перспективи розвитку телемедичних технологій у реабілітації

Перелік тем практичних занять (30 год.):

- Тема 1. Телереабілітація пацієнтів із неврологічними захворюваннями
- Тема 2. Цифрові технології у кардіо- та пульмонологічній реабілітації
- Тема 3. Віртуальна та доповнена реальність у сучасній реабілітації
- Тема 4. Штучний інтелект і цифрові платформи у персоналізованій реабілітації
- Тема 5. Телереабілітація військових та осіб із травмами опорно-рухового апарату
- Тема 6. Перспективи розвитку телемедичних технологій у реабілітації

Перелік тем самостійної роботи студента (50 год.)

- Тема 1. Вступ. Теоретико-методологічні основи телемедицини у фізичній терапії та реабілітації. Нормативно-правова база в Україні та світі
- Тема 2. Телереабілітація пацієнтів із неврологічними захворюваннями
- Тема 3. Цифрові технології у кардіо- та пульмонологічній реабілітації
- Тема 4. Віртуальна та доповнена реальність у сучасній реабілітації
- Тема 5. Штучний інтелект і цифрові платформи у персоналізованій реабілітації
- Тема 6. Wearable-технології та дистанційний моніторинг у фізичній терапії
- Тема 7. Телереабілітація військових та осіб із травмами опорно-рухового апарату
- Тема 8. Доступність та інклюзивність телемедичних сервісів у реабілітації
- Тема 9. Перспективи розвитку телемедичних технологій у реабілітації

СРС спрямована на поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих під час аудиторного навчання та сприяють формуванню професійних компетентностей. Результати СРС підлягають контролю та включені до підсумкового контролю знань.

Консультації: онлайн, за попередньою реєстрацією на сторінці курсу в Системі дистанційного навчання курсу.

Методи навчання: методи вправ (практичні), методи використання слова (педагогічне словесне пояснення) та методи наочності (демонстрація рухів), інтерактивні методи.

ОЦІНЮВАННЯ

Поточна навчальна діяльність (ПНД). Оцінювання успішності здобувачів освіти здійснюється відповідно до Інструкції з оцінювання навчальної діяльності здобувачів вищої освіти в ХНМУ (<https://knmu.edu.ua/documents/normatyvni-dokumenty-navchalnogo-proczesu/>). Оцінка за практичне чи підсумкове заняття становить від 2 до 5 балів. Подання завдань за запізненням з неповажних причин тягне за собою зниження оцінки відповідно до відсотка запізнення в часі від часу виконання завдання. Завдання перевіряються до 24 год. Оцінки виставляються у електронний журнал. Незадовільні оцінки відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_vidprac_zaniat.pdf).

В кінці семестру середня оцінка за семестр конвертується у багатобальну оцінку (70 – 120 балів) відповідно до таблиці 1 Інструкції з оцінювання (див. вище). Середнє арифметичне ПНД за обидва семестри становить **загальну навчальну діяльність (ЗНД)**.

Індивідуальні завдання (ІЗ) оцінюються до 10 балів.

Підсумковий контроль. Умовою допуску до заліку є набрання 120 балів ЗНД. Оцінка за залік становить від 120 до 200 балів.

Оцінка з дисципліни (ОД). $ОД = ЗНД + ІЗ$.

Оскарження результатів підсумкового контролю проводиться у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_apel_kontrol.pdf).

ПОЛІТИКИ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Рекомендації щодо роботи на курсі:

- Курс передбачає роботу в колективі.
- Середовище в аудиторії є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики.
- Освоєння освітнього компоненту передбачає обов'язкове відвідування практичних занять, а також самостійну роботу.
- Самостійна робота включає в себе теоретичне вивчення питань, що стосуються тем практичних занять, які не ввійшли в теоретичний курс, або ж були розглянуті коротко, їх поглиблена проробка за рекомендованою літературою.
- Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін.
- Якщо здобувач освіти відсутній з поважної причини, він презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації викладача.
- Під час роботи над завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності: при використанні Інтернет ресурсів та інших джерел інформації здобувач освіти повинен вказати джерело, використане в ході виконання завдання. У разі виявлення факту плагіату здобувач освіти отримує за завдання 0 балів.

Відвідування занять. Відвідування практичних занять є обов'язковим. Формою одягу під час офлайн-занять є спортивна форма. При запізнення більше ніж на 5 хвилин ви можете бути не допущені до заняття. Пропущені заняття відпрацьовуються відповідно до Положення про порядок відпрацювання студентами ХНМУ навчальних занять (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_vidprac_zaniat.pdf).

Академічна доброчесність. ХНМУ стоїть на позиціях нульової толерантності до проявів академічної недоброчесності. Будь-які порушення принципів академічної доброчесності тягнуть за собою відповідальність у встановленому в ХНМУ порядку (https://knmu.edu.ua/wp-content/uploads/2021/05/polog_ad-1.pdf).

Використання електронних гаджетів та інструментів штучного інтелекту допускається лише з дозволу викладача.

Політика щодо осіб з особливими освітніми потребами. Здобувачі з особливими освітніми потребами мають зв'язатися з викладачем задля розробки індивідуальної освітньої траєкторії.

Час відповіді викладача: 24 години.

Технічні вимоги до роботи на курсі:

- доступ до комп'ютера, ноутбука, планшета чи смартфона
- корпоративний обліковий запис Google з власним фото
- навички роботи з Google Workspace (Google Meet, Docs, Sheets, Slides, Forms) та Moodle

Технічна підтримка: АСУ (ev.shevtsov@knmu.edu.ua), Google (tehotdelknmu@gmail.com), Moodle (al.korol@knmu.edu.ua)

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА

Шуба, Н. М. Актуальність сучасної дистанційної реабілітації (огляд літератури) / Н. М. Шуба // Експериментальна і клінічна медицина. – 2021. – Т. 90, № 3. – С. 90–95. – Режим доступу: <https://ecm.knmu.edu.ua/article/view/10.35339.ekm.2021.90.3.krs>.

2. Телемедицина: обладнання, персонал, послуги // Медична платформа. – 2024. – Режим доступу: <https://medplatforma.com.ua/article/1174-telemeditsina-perspektivi-v-ukran>.

3. Медична та реабілітаційна допомога із застосуванням телемедицини // Medrada. – 2024. – Режим доступу: <https://medrada.com/medychna-tareabilitatsiina-dopomoha-iz-zastosuvanniam-telemedytsyny/>.

4. Що таке телемедицина та як вона працює, які консультації з лікарем можливі онлайн // Аптека Доброго Дня. – 2023. – Режим доступу: <https://apteka-ds.com.ua/blog-item/shcho-take-telemetryna-mozhlyvostiperevahy-ryzyky>.

5. Готовність фахівців із реабілітації до використання сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для забезпечення безперервної реабілітаційної допомоги пацієнтам із травмами / Український медичний часопис. – 2021. – Режим доступу: <https://umj.com.ua/uk/publikatsia204828-gotvnist-fahivtsiv-iz-reabilitatsiyi-do-vikoristannya-suchasnihinformatsijno-komunikatsijnih-tehnologij-dlya-zabezpechennyabezperervnoyi-reabilitatsijnoyi-dopomogi-patsiyentam-iz-travmami>.

6. Телереабілітація: як інтегрувати сучасні цифрові рішення у роботу медичного закладу // Український медичний часопис. – 2024. – Режим доступу: <https://umj.com.ua/uk/anons-252298-telereabilitatsiya-yakintegruvati-suchasni-tsifrovi-rishennya-u-robotu-medichnogo-zakladu>.

7. Телереабілітація в Україні: як це працює, чому важливо, можливості // Факти ICTV. – 2024. – Режим доступу: <https://health.fakty.com.ua/ua/novyny/koly-dostup-do-dopomogy-medykivuskladnenyj-lyashko-pro-mozhlyvosti-telereabilitacziyi-v-ukrayini/>.

Зав. кафедри спортивної,
фізичної та реабілітаційної
медицини, фізичної терапії,
ерготерапії, к.мед.н, доцент

Олена МАРКОВСЬКА