

**СИЛАБУС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА
ТЕХНОЛОГІЇ ТЕЛЕМЕДИЦИНИ**

Спеціальність: **І5 «Медсестринство»**
Спеціалізація: **І5.01 «Медсестринство»**
Освітньо-професійна програма: **Сестринська справа**
Код компонента в освітній програмі: **БК 25**
Рівень вищої освіти: **перший (бакалаврський)**
Форма здобуття освіти: **очна (денна)**
Рік навчання: **2**
Семестр(и): **ІІІ (осінній)**
Тип освітнього компонента: **вибірковий**
Навчальний рік: **2025-2026**

Обсяг: **3 кредити ECTS (90 год.)**
Навчальні заняття: **практичні заняття**
Підсумковий контроль: **залік**
Пререквізити: **курс інформатики загальноосвітньої середньої школи, «Медична та біологічна фізика; медичні інформаційні технології»**

Кафедра/підрозділ: **кафедра медичної та біологічної фізики і медичної інформатики,**
пр. Науки, 4, головний корпус, 2 поверх

Керівник освітнього компонента: доц. **Солодовніков Андрій Сергійович,**
email: as.solodovnykov@knmu.edu.ua

Сторінка освітнього компонента в Системі дистанційного навчання ХНМУ (Moodle):
<https://distance.knmu.edu.ua/course/view.php?id=5086>

ОПИС ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Освітній компонент "Технології телемедицини" є теоретично-практичним курсом, спрямованим на ознайомлення здобувачів освіти з основами створення, розповсюдження та управління інформаційною діяльністю в медицині.

МЕТА КУРСУ: формування та розвиток у майбутніх лікарів компетентностей ефективного управління інформацією, знання структури електронної охорони здоров'я, компетентностей щодо використання інформаційно-комунікаційних технологій як у даному конкретному місці, так і на відстані для оптимального рішення завдань системи суспільної охорони здоров'я; володіння електронним документообігом.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ:

ПРН 2. Проводити медсестринську діагностику: виявляти та оцінювати проблеми пацієнта.

ПРН 4. Здійснювати контроль за роботою молодшого медичного персоналу та станом інвентарю.

ПРН 14. Вміти підготувати пацієнта, здійснити забір і скерування біологічного матеріалу на лабораторне та інструментальне дослідження.

ПРН 20. Належно вести відповідну медичну документацію.

ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА**Перелік тем практичних занять (30 год.):**

1. Види, архітектура та стандарти комп'ютерних мереж.
2. Телемедичні мережі. Концепції створення територіальних телемедичних служб.
3. Безпека та етичність телемедичної діяльності.
4. Бази даних медичної інформації.
5. Медичні інформаційні системи як складова телемедичних технологій.
6. Методи керування знаннями та ресурсами в системі охорони здоров'я за допомогою телемедичних технологій.
7. Концепція електронного менеджмента в медицині та пов'язаних галузях.

8. Контроль та ефективність електронних засобів державного управління охороною здоров'я.
9. Підсумковий контроль. Залік.

Перелік тем самостійної роботи студента (60 год.)

1. Оцінка якості та ефективності телемедичних послуг
2. Засоби організації відеоконференцій в телемедицині
3. Організація відеоконференцій на основі мереж ISDN та IP
4. Стандарти каналів зв'язку
5. Структура телемедичної системи
6. Стандарти обміну медичними даними в електронному вигляді
7. Стандарти обробки та передачі медичних даних HL7 та DICOM

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 в АСУ.

Методи навчання: лекція, виконання вправ та практичних робіт

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/normativni-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 протягом 24 год. Оцінки виставляються в 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 (120–200 балів) відповідно до таблиці 2 Інструкції з оцінювання. Середнє арифметичне ПНД за семестр становить загальну навчальну діяльність (ЗНД).

Індивідуальні завдання (ІЗ) оцінюються до 10 балів (за бажанням).

Підсумковий контроль. Залік.

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

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: брати активну участь у всіх формах роботи на заняттях, присвячувати 1-2 год. щодня виконанню самостійної роботи та підготовці до занять, ставити запитання під час занять, відвідувати консультації, вчасно здавати завдання та виконувати усі форми контролю.

Відвідування занять. Відвідування лекцій та практичних занять є обов'язковим. Формою одягу під час офлайн-занять є білий медичний халат. При запізненні на лекцію або практичне заняття більше ніж на 5 хвилин здобувач(ка) освіти може бути не допущений(на) 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

1. Gogia, S. B. Fundamentals of Telemedicine and Telehealth. 2019. Elsevier Science. Available at: <https://www.perlego.com/book/1832437/fundamentals-of-telemedicine-and-telehealth-pdf>
2. F. Heston T. Introductory Chapter: Telemedicine [Internet]. Telehealth. IntechOpen; 2019. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.82419>
3. Handbook of Biomedical Informatics Електронний ресурс: https://en.wikipedia.org/wiki/Book:Handbook_of_Biomedical_Informatics
4. Shortiffe E.H. Biomedical Informatics: Computer Applications in Health Care and Biomedicine 4-th edition / Edward H. Shortiffe, James J. Cimino // New York: Springer. 2019. – 1037 p.
5. Електронний ресурс: <https://books.google.ro/books?id=WnfFVuUguMC&printsec=frontcover&dq=medical+informatics&hl=ru&sa=X&ved=0ahUKEwis8v2jyvHaAhXBhSwKHQSNBVcQ6AEIWDAN#v=onepage&q=medical%20informatics&f=false>
6. Оновлена модель підготовки медсестер / Ісаєва О.С./ Теорія і методика професійної освіти // Випуск 12. Т. 1. 2019.- С.98-101

Зав. кафедри медичної та біологічної фізики
і медичної інформатики

Ольга ЗАЙЦЕВА