



Силабус курсу Інформаційні технології надання медичних послуг

Ступінь вищої освіти – магістр
Галузь знань – 07 Управління та адміністрування
Спеціальність - 073 Менеджмент

Освітньо-професійна програма «Менеджмент закладів охорони здоров'я»

Рік навчання: 1 Семестр: 2

Кількість кредитів: 4 Мова викладання: українська



Керівник курсу

к.е.н., доц. Жуковська Аліна Юрївна

Контактна інформація

a.zhukovska@wunu.edu.ua

+38(097)307-34-55

Опис дисципліни

Метою викладання дисципліни «Інформаційні технології надання медичних послуг» є формування у здобувачів вищої освіти системних знань щодо сутності та видів інформаційних технологій надання медичних послуг, сучасних тенденцій їх розвитку та набуття вмінь впроваджувати такі технології в процесі надання медичних послуг.

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
4/2	Тема 1. Е-медцина: сутність, зміст, принципи та основні форми	Знати форми е-медицини, розуміти їх специфіку та перспективи. Вміти: відрізнити технології е-медицини від інших технологій надання медичних послуг.	Групова робота, підготовка есе, презентація результатів
4/2	Тема 2. Види електронних медичних послуг на порядок їх надання	Знати: основні види електронних медичних послуг, їх специфіку та особливості. Вміти розрізнити різні види електронних медичних послуг.	Тренінгові вправи
4/2	Тема 3. Сутність та принципи функціонування електронної системи охорони здоров'я eHealth	Знати сутність, цілі та принципи функціонування електронної системи охорони здоров'я eHealth. Вміти підключитись до електронної системи охорони здоров'я eHealth та налагодити ефективну роботу закладу охорони здоров'я в складі цієї системи.	Моделювання практичних ситуацій, виконання практичних завдань
4/2	Тема 4. Сутність, завдання та види медичних інформаційних систем (MIS)	Знати сутність, завдання, види медичних інформаційних систем (MIS) та їх специфіку. Вміти використовувати основні види медичних інформаційних систем (MIS) в різних ситуаціях.	Виконання практичних завдань, групова робота

2/1	Тема 5. Електронні системи збору, використання та зберігання медичної інформації.	Знати основні електронні системи збору, використання та зберігання медичної інформації, їх специфіку та особливості практичної реалізації. Вміти: використовувати основні види електронних систем збору, використання та зберігання медичної інформації в процесі надання медичних послуг.	Виконання практичних завдань, групова робота
2/1	Тема 6. Використання інформаційних технологій при проведенні обстежень, постановці діагнозу та лікуванні	Знати: види інформаційних технологій, які використовують при проведенні обстежень, постановці діагнозу та лікуванні. Вміти: використовувати на практиці основні інформаційні технології, що застосовуються при проведенні обстежень, постановці діагнозу та лікуванні.	Виконання практичних завдань, групова робота, презентація результатів
2/1	Тема 7. Автоматизоване робоче місце (АРМ) лікаря	Знати: порядок облаштування автоматизованого робочого місця (АРМ) лікаря. Вміти: облаштувати автоматизованого робочого місця (АРМ) лікаря.	Тренінгові вправи, моделювання практичних ситуацій
4/1	Тема 8. Поняття телемедицини та види телемедичних послуг	Знати: сутність та поняття телемедицини, види телемедичних послуг та особливості їх надання. Вміти: облаштувати та налагоджувати роботу кабінету телемедицини в закладі охорони здоров'я.	Тренінгові вправи, моделювання практичних ситуацій
2/2	Тема 9. Доступ до інформації в закладах охорони здоров'я та захист персональних даних пацієнтів.	Знати: правила доступу до інформації в закладах охорони здоров'я та порядок захисту персональних даних пацієнтів. Вміти: організувати зручний та безпечний доступ до інформації в закладах охорони здоров'я та забезпечити захист персональних даних пацієнтів.	Тренінгові вправи, моделювання практичних ситуацій
2/1	Тема 10. Блокчейн-технології в медицині	Знати: поняття, сутність та види блокчейн-технологій, їх специфіку та особливості. Вміти: використовувати блокчейн-технології в процесі надання медичних послуг.	Групова робота, презентація результатів

Література:

1. Радзішевська Є. Б., Висоцька О. В. Інформаційні технології в медицині. E-health / за ред. В. Г. Кнігавка. Харків : ХНМУ, 2019. 72 с.
2. Кнігавко В. Г., Зайцева О. В., Бондаренко М. А., Батюк Л. В., Рукін О. С. Медична інформатика: навч. посібник. Харків : ХНМУ, 2020. 64 с.
3. Інформаційні технології у сфері охорони здоров'я [Текст]: монографія / Л. Б. Ліщинська [та ін.] ; [за заг. ред. Л. Б. Ліщинської] ; Київ. нац. торг.-екон. ун-т, Вінниц. торг.-екон. ін-т. - Вінниця : ВТЕІКНЕТУ, 2018. - 240 с.
4. Бондаренко Т. І. Основи медичної інформатики. Практикум: навчальний посібник. Всеукраїнське спеціалізоване видавництво «Медицина». 2018. 128 с.
5. Сілкова О. В., Лобач Н. В. Медична інформатика: навчальний посібник; МОЗ України, УМСА. Вид. 2-ге, змін., випр. Полтава : АСМІ, 2016. 262 с.
6. Булах І. Є., Войтенко Л. П., М. Р. Мруга та ін. Медична інформатика в модулях: практикум; за ред. І. Є. Булах. К. : Медицина, 2009. 208 с.

7. Момоток Л.О., Юшина Л.В., Рожнова О.В. Основи медичної інформатики. К. : Медицина, 2008. 231 с.
8. Жуковська А.Ю. Інноваційні технології інклюзивної медицини. Інноваційна економіка», 2020. № 3-4 (83). С. 19-30. DOI: 10.37332/2309-1533.2020.3-4.3.
9. Жуковська А., Чигур О. Інноваційні технології надання медичних послуг Інноваційна економіка. 2022. № №1 (90). С. 60-66. DOI: 10.37332/2309-1533.2022.1.8
10. Жуковська А. Інноваційні механізми надання медичних послуг в умовах воєнного стану. Актуальні проблеми менеджменту та публічного управління в умовах війни та післявоєнної відбудови України // Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю, 31 травня 2022 року, Тернопіль, ЗУНУ, 2022. С. 100-103.
11. Dluhopolskyi O., Zhukovska A., Dluhopolska T., Farion A., Karp I., Kryvokulska N. The implementation of the eHealth system as an economic benefit (case of EU countries for Ukraine). 9th International Conference on Advanced computer information technologies ACIT'2019. Conference Proceedings. Ceske Budejovice, Czech Republic, June 5-6, 2019. P. 346-349. DOI: 10.1109/ACITT.2019.8779933.
12. Shushpanov D., Zheliuk T., Zhukovska A., Diakovich L., Matsyk V., Kotsur A. Management of the Health Care System in the Conditions of Population Aging: Information, Analytical and Methodical Dimension. 11th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT'2021. Conference Proceedings Deggendorf, Germany, September 15-17, 2021. P. 259-664.
13. Zhukovska A., Zheliuk T., Shushpanov D., Brechko O., Chyгур O., Nytko O. Information systems and technologies in health care management. 12th International Conference on Advanced Computer Information Technologies ACIT'2021. Conference Proceedings Spišská Kapitula, Slovakia, September 26- 28, 2022. P.
14. Eren H., Webster J.G. The E-Medicine, E-Health, M-Health, Telemedicine, and Telehealth Handbook. 2016. 1486 p.
15. Eren H., Webster J.G. Telemedicine and Electronic Medicine. Published by CRC Press. 2017 740p.
16. Khandpur R.S. Telemedicine: Technology and Applications (mHealth, TeleHealth and eHealth). Publisher: PHI Learning. 2017. 524 p.
17. Hale T.M., Chou W.-Y. S., Cotten Sh.R. eHealth: Current Evidence, Promises, Perils, and Future Directions: 15 (Studies in Media and Communications). Publisher: Emerald Publishing Limited. 2018. 320p.
18. Pravettoni G., Triberti S. P5 eHealth: An Agenda for the Health Technologies of the Future. Publisher: Springer. 2020. 189 p.
19. Merilampi S., Sirkka A., Iniewski K. Introduction to Smart eHealth and eCare Technologies (Devices, Circuits, and Systems). Publisher: CRC Press. 2020. 276 p.
20. Cerrato P., Halamka J. The Digital Reconstruction of Healthcare: Transitioning from Brick and Mortar to Virtual Care. Publisher: HIMSS Publishing. 2021. 150 p.
21. Ogu E.C. Cybersecurity for eHealth: A Simplified Guide to Practical Cybersecurity for Non-Technical Healthcare Stakeholders & Practitioners. Publisher: Routledge. 2021. 118 p.
22. Idoudi H., Val T. Smart Systems for E-Health: WBAN Technologies, Security and Applications (Advanced Information and Knowledge Processing). Publisher: Springer Nature Switzerland AG. 2022. 236 p.
23. Salmani H., Akangbe R. e-Health Technology: Concepts, Strategy, Exchange & Security. Publisher: Lulu.com. 2020. 260 p.
24. Corrales Compagnucci M., Wilson M.L., Fenwick M., Forgo N., Bärnighausen T. AI in eHealth: Human Autonomy, Data Governance and Privacy in Healthcare (Cambridge Bioethics and Law). Publisher: Cambridge University Press. 2022. 450 p.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Для виконання індивідуальних завдань і проведення контрольних заходів встановлюються конкретні терміни. Перескладання модулів відбувається з дозволу дирекції факультету (інституту) за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Використання друкованих і електронних джерел інформації під час контрольних заходів заборонено.

• **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, карантин, воєнний стан, хвороба, закордонне стажування) навчання може відбуватись в онлайн формі за погодженням із керівником курсу

Оцінювання

Підсумкова оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2	Заліковий модуль 3
30%	40 %	30 %
1. Опитування під час занять (Тема 1-5 по 10 балів) = 50 балів. 2. Письмова робота=50 балів.	1. Опитування під час занять (Тема 6-10 по 10 балів) = 50 балів. 2. Письмова(контрольна) робота = 50 балів.	1. Активна участь у тренінгах, презентації та само презентації = 20балів. 2. Написання КПІЗ, на основі сформованих індивідуальних завдань = 50 балів. 3. Захист КПІЗ =30 балів.

Шкала оцінювання студентів:

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	відмінно
B	85-89	добре
C	75-84	добре
D	65-74	задовільно
E	60-64	достатньо
FX	35-59	Незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	Незадовільно з обов'язковим повторним курсом