

**ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
II МЕДИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Декан II медичного факультету,
доцент Полковников Ю. Ф.

« 01 » 06 2021 р.



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Європейський курс комп'ютерної грамотності

Підготовки	бакалавр
Галузі знань	22 охорона здоров'я
Спеціальності	224 Технології медичної діагностики та лікування

РОЗГЛЯНУТО на засіданні Ради факультету Студентського Самоврядування Протокол № 01/06 _____ від « 01 » 06 _____ 2021 р.	РОЗГЛЯНУТО на засіданні Вченої ради факультету Протокол № 9 _____ від « 01 » 06 _____ 2021 р.
---	---

Загальна інформація про авторів курсу : проф. Рижов О.А., доц. Каблуков А.О., доц. Строїтелева Н.І., доц Пишногаєв Ю.М., ст.викл.АндросовО.І.,ст.викл. Дмитрієв В.С., ст.викл. Страхова О.П., ас. Риженко В.П. Кафедра медичної і фармацевтичної інформатики та новітніх технологій ЗДМУ, 69035 м. Запоріжжя, пр. Маяковського, 26,
Тел.: (061) 239-33-01.

Адреса електронної пошти : eccl.tutor@zsmu.edu.ua

Сайт в Internet : <http://dl.zsmu.edu.ua>

1. Назва, код дисципліни і кількість кредитів

Назва навчальної дисципліни: «Європейський курс комп'ютерної грамотності».

Код дисципліни за ОПП: ВБ 2.1.

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 90 годин (3 кредити ECTS) роботи. Програма курсу структурована на модулі ECTS, до складу якої входять змістові модулі. Дисципліна (курс) «Європейський курс комп'ютерної грамотності» складається з одного модуля.

2. Час і місце проведення навчальної дисципліни

Навчальні кімнати 524, 527, 626, 627 головний корпус ЗДМУ. Час проведення: Понеділок - П'ятниця з 8:00 до 15:00.

Термін викладання – один семестр

3. Пререквізити і постреквізити навчальної дисципліни

Програма курсу за вибором «Європейський курс комп'ютерної грамотності» (для студентів другого курсу) викладається з метою підвищення рівня базових знань в галузі інформаційних технологій, удосконалення навичок щодо користування персональним комп'ютером та найбільш поширеними комп'ютерними програмами, що забезпечує розвиток

інформатичної компетентності у майбутніх лікарів-стоматологів.

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна (курс за вибором) «Європейський курс комп'ютерної грамотності» базується на шкільному курсі інформатики та закладає основи для вивчення дисциплін «Медична інформатика» та «Біостатистика».

4. Характеристика навчальної дисципліни

4.1 Призначення навчальної дисципліни

Програма курсу за вибором «Європейський курс комп'ютерної грамотності» (для студентів другого курсу) викладається з метою підвищення рівня базових знань в галузі інформаційних технологій, удосконалення навичок щодо користування персональним комп'ютером та найбільш поширеними комп'ютерними програмами, що забезпечує розвиток інформатичної компетентності у майбутніх лікарів-стоматологів.

Предметом вивчення навчальної дисципліни «Європейський курс комп'ютерної грамотності» є інформаційні процеси, що передбачають використання персонального комп'ютера.

Курс за вибором «Європейський курс комп'ютерної грамотності» забезпечує набуття студентами *компетентностей*:

Інтегральні:

Здатність розв'язувати типові та складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у професійній діяльності у галузі охорони здоров'я, що стосуються застосування персонального комп'ютера та роботи з програмами загального призначення, та передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій і характеризується комплексністю та невизначеністю вимог.

Загальні:

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

ЗК 3. Здатність застосовувати знання у практичній діяльності.

ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

ЗК 5. Здатність спілкуватися англійською мовою.

ЗК6. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 7. Здатність до пошуку, опрацювання та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 8. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК 9. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК 10. Здатність бути критичним і самокритичним.

ЗК 11. Здатність працювати в команді.

ЗК 12. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

ЗК 13. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.

ЗК 14. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 15. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

Спеціальні (фахові, предметні):

ФК 17. Спроможність до правового забезпечення власної професійної діяльності.

4.2 Мета вивчення навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни (курс за вибором) «Європейський курс комп'ютерної грамотності» є: формування та розвиток базової компетентності у галузі інформаційно-комунікаційних

технологій (ІКТ) для забезпечення раціонального використання сучасного програмного забезпечення загального призначення при опрацюванні даних.

4.3 Завдання вивчення дисципліни

Основними завданнями вивчення дисципліни є:

- 1) формування та розвиток бази знань, умінь і навичок, необхідних для ефективного використання сучасних програм загального призначення у навчально-пізнавальній діяльності та повсякденному житті;
- 2) ознайомлення студентів із роллю нових інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності, з перспективами розвитку комп'ютерної техніки;
- 3) розвиток уміння самостійно опановувати програмні засоби різного призначення та оновлювати й інтегрувати набуті знання.

4.4 Зміст навчальної дисципліни

Змістовний модуль 1. Базові концепції інформаційних технологій.

Тема 1. Комп'ютерні дані. Апаратне забезпечення персонального комп'ютера.

Тема 2. Системне програмне забезпечення.

Тема 3. Прикладне програмне забезпечення.

Змістовний модуль 2. Комп'ютерна обробка текстової інформації.

Тема 1. Текстовий процесор. Установка і настройка текстового процесора.

Тема 2. Правила побудови документа. Редагування.

Тема 3. Експорт та імпорт тексту і малюнків. Підготовка до друку і друк документа.

Тема 4. Додаткові можливості текстових редакторів. Створення головного документа і робота з ним.

Змістовний модуль 3. Інформаційні ресурси глобальної мережі Інтернет.

Тема 1. Інформація. Основні поняття.

Тема 2. Пошукові системи. Організація інформаційного пошуку в мережі Інтернет з використанням різних пошукових ресурсів.

Тема 3. Комунікація. Види комунікації в Інтернет.

Тема 4. Методи інформаційної безпеки в мережі Інтернет.

Змістовний модуль 4. Використання електронних таблиць для обробки і аналізу інформації.

Тема 1. Структурна організація і інтерфейс Excel.

Тема 2. Основи роботи з осередками.

Тема 3. Листи і їх форматування. Друк в Excel.

Тема 4. Формули і функції.

Тема 5. Робота з даними.

Змістовний модуль 5. Використання технологій баз даних для обробки і аналізу інформації.

Тема 1. Принципи побудови та сфери використання баз даних.

Тема 2. Планування та створення бази даних для збереження інформації.

Тема 3. Створення таблиці і редагування її структури.

Змістовний модуль 6. Використання програм підготовки презентацій для представлення даних.

Тема 1. Принципи побудови та сфери використання програм підготовки презентацій. Створення типової презентації.

Тема 2. Робота з презентацією (форматування, друк, перегляд).

5. Список основної та додаткової літератури

5.1 Основна література

1. Булах І. Є. Комп'ютерне моделювання у фармації : навч. посіб. / І. Є. Булах, Л. П. Войтенко, І. П. Кривенко. - 2-ге вид., випр. - Київ : Медицина, 2017. - 208 с.

2. Медична інформатика : підручник / І.Є. Булах, Ю.Є. Лях, В.П. Марценюк, І.І. Хаїмзон. - Т. : Укрмедкнига, 2008. - 308 с.

6.2 Додаткова література

3. Handbook of Medical Informatics. Editors: J.H. van Bommel, M.A. Musen.
– <http://www.mieur.nl/mihandbook>; <http://www.mihandbook.stanford.edu>
4. Mark A. Musen B. Handbook of Medical Informatics // Електронний ресурс <ftp://46.101.84.92/pdf12/handbook-of-medical-informatics.pdf>
5. Edward H., Shortliffe J., Cimino J. Biomedical Informatics, 2014 /
Електронний ресурс <http://www.rhc.ac.ir/Files/Download/pdf/nursingbooks/Biomedical%20Informatics%20Computer%20Applications%20in%20Health%20Care%20and%20Biomedicine-2014%20-%20CD.pdf>
6. Інформатика в таблицях і схемах: ПК і його складові, операційна система Windows, інтернет, основні та допоміжні пристрої, системне та прикладне програмне забезпечення, моделювання та програмування / [Білоусова Л. І., Олефіренко Н. В.]. — Харків: Торсінг плюс, 2014. — 111 с.
7. Основи інформатики. Microsoft Office 2013 (Word, PowerPoint на практиці) : навч. посіб. / М. М. Дрінь, Н. В. Романенко ; М-во освіти і науки України, Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. — Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2014. — 75 с.
8. Інформатика та інформаційні технології : практикум для орг. роботи студентів на практ. та лаб. заняттях / Ю. Ю. Білак, В. О. Лавер, Ю. В. Андрашко, І. М. Лях; М-во освіти і науки України, ДВНЗ "Ужгор. нац. ун-т", Ф-т інформ. технологій, Каф. інформатики та фіз.-мат. дисциплін. — Ужгород: Аутдор-шарк, 2015.
9. Інформатика : практикум з інформ. технологій / Я. М. Глинський. — Тернопіль: Підруч. і посіб., 2014. — 302 с.

10. <https://support.office.com/uk-ua/> (Довідкові та навчальні матеріали пакету Microsoft Office)
11. www.uacm.kharkov.ua (Українська асоціація “Комп’ютерна Медицина”)
12. www.mednavigator.net (Медична пошукова система)
13. www.rmj.ru (Інтернет-версії періодичних видань)
14. www.medinfo.com.ua (Медична пошукова система України)
15. www.medico.ru (Медична пошукова система)
16. www.medinf.nmu.ua (Інформаційні ресурси навчально-методичних матеріалів з дисципліни «Європейський курс комп’ютерної грамотності») Національна бібліотека імені В.І.Вернадського
<http://www.nbuv.gov.ua/>
17. Наукова бібліотека Запорізького державного медичного університету
<http://library.zsmu.edu.ua/>
18. Інтернет університет інформаційних технологій <http://intuit.ru>
19. Кафедра медичної інформатики та комп’ютерних технологій навчання Національного медичного університету імені О.О.Богомольця
<http://nmuinform.ucoz.ru/>
20. Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики та ІТ ЗДМУ
<ftp://192.168.1.184>

6. Форми контролю

Оцінка за вивчення курсу (залік) включає в себе виконання поставлених завдань та тестування в системі RATOS.