

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

ЗАТВЕРДЖЕНО:  
Декан ІІ медичного факультету  
Полковніков Ю.Ф.

  
«01» червня 2021 р.



**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**Європейський стандарт комп'ютерної грамотності**  
назва навчальної дисципліни

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Підготовки               | магістр педіатрії   |
| Галузі знань             | 22 охорона здоров'я |
| Спеціальності            | 228 Педіатрія       |
| Кваліфікації професійної | лікар педіатр       |

|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>РОЗГЛЯНУТО<br/>на засіданні Ради Студентського<br/>Самоврядування факультету</p> <p>Протокол №_01/06____<br/>від<br/>«_01_»____06_____2021р.</p> | <p>РОЗГЛЯНУТО<br/>на засіданні спільної Вченої<br/>ради медичних факультетів</p> <p>Протокол №_9____<br/>від<br/>«_01_»____06_____2021р.</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Запоріжжя – 2021

**Загальна інформація про авторів курсу :** проф. Рижов О.А., доц. Каблуков А.О., доц. Строїтелева Н.І., доц. Пишнограєв Ю.М., ст.викл. Андросов О.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](mailto:eccl.tutor@zsmu.edu.ua) Сайт в Internet : <http://dl.zsmu.edu.ua>

### **1. Назва, код дисципліни і кількість кредитів**

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

На вивчення навчальної дисципліни відводиться 120 годин (4 кредити ECTS) роботи (практичні заняття – 20 годин, самостійна робота – 100 годин)

### **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 стандарт 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.

Міждисциплінарні зв'язки: навчальна дисципліна (курс за вибором) «Європейський стандарт 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 стандарт 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.

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

Курс за вибором «Європейський стандарт 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 стандарт 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. Білак Ю.Ю., Горгош Л.І. Текстові редактори та текстові процесори: навч.-метод. посіб. Ужгород: ПП «АУТДОР - ШАРК», 2016. 128 с

### 5.2 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. <https://support.office.com/uk-ua/> (Довідкові та навчальні матеріали пакету Microsoft Office)
6. [www.uasm.kharkov.ua](http://www.uasm.kharkov.ua) (Українська асоціація «Комп'ютерна Медицина»)
7. [www.mednavigator.net](http://www.mednavigator.net) (Медична пошукова система)
8. [www.rmj.ru](http://www.rmj.ru) (Інтернет-версії періодичних видань)
9. [www.medinfo.com.ua](http://www.medinfo.com.ua) (Медична пошукова система України)
10. [www.medinf.nmu.ua](http://www.medinf.nmu.ua) (Інформаційні ресурси навчально-методичних матеріалів з дисципліни «Європейський стандарт комп'ютерної грамотності»)
11. Національна бібліотека імені В.І.Вернадського  
<http://www.nbuv.gov.ua/>
12. Наукова бібліотека Запорізького державного медичного університету <http://library.zsmu.edu.ua/>

13. Кафедра медичної та фармацевтичної інформатики та НТ 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.

## **7. Політика навчальної дисципліни**

Обов'язкове дотримання академічної доброчесності студентами, а саме:

- самостійне виконання всіх видів робіт, завдань, форм контролю, передбачених даною навчальною дисципліною;
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної навчальної діяльності.