

КЗ СОР «СУМСЬКИЙ ФАХОВИЙ МЕДИЧНИЙ КОЛЕДЖ»



Вибіркова навчальна дисципліна Сучасні методи діагностики

*Діагностика майбутнього:
бачимо те, що приховане!*

Викладач: Марина КІСІЛЬОВА

Структура дисципліни

Спеціальність

224 Технологія медичної діагностики та лікування

ОПП: Лабораторна діагностика

Загальна кількість годин

90 годин

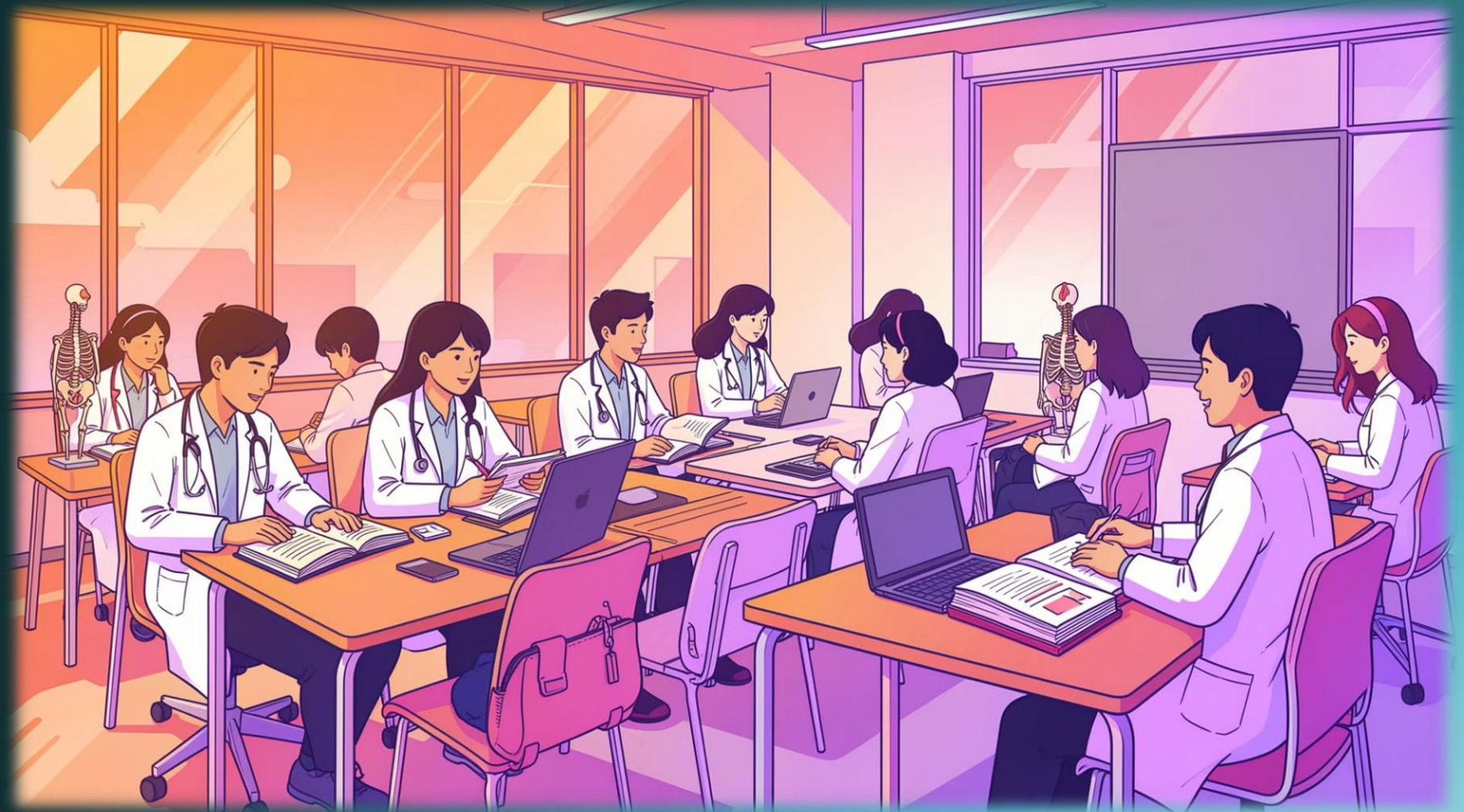
лекції: 6 год.,

практичні (лабораторні) заняття: 24 год.,

самостійна робота: 60 год.

Форма контролю

Диференційований залік



Актуальність дисципліни

За межами «пробірки»

Лазери, люмінесценція, ПЛР — лаборант стає «детективом», що знаходить докази хвороби невидимі оком.

Генетика в руках

Один мазок — і ДНК збудника розшифровано. Біологія на межі з футурологією, доступна вже зараз.

Швидкість = виживання

РОСТ: складний аналіз за 5–10 хвилин у кареті швидкої або операційній.

Цифрова кров

*LIS та штучний інтелект виключають помилки.
Випускник готовий до роботи в Synevo чи Dila.*

Біобезпека

Після COVID-19 лабораторна діагностика — перша лінія оборони людства. Навичка у дефіциті та високо цінується.

Мета вивчення дисципліни

Формування цілісної системи знань та практичних навичок для роботи в *інноваційному лабораторному середовищі*.

Професійно-технологічна

Опанування автоматичних аналізаторів, тест-систем нового покоління та алгоритмів преаналітичного, аналітичного й постаналітичного етапів.

Клініко-діагностична

Інтерпретація результатів та диференціальна діагностика — обираємо найінформативніші методи для підтвердження діагнозу.

Науково-практична

Контроль якості досліджень, мінімізація медичних помилок, дотримання стандартів біоетики та біозахисту.

Компетентнісна (Soft Skills)

Цифрова грамотність (МІС, електронні бази), розуміння відповідальності за життя пацієнта.

Компетентності здобувача освіти

Дисципліна формує три ключові групи компетентностей, які роблять фахівця затребуваним на ринку праці.

Фахові



Аналізатори



РОСТ

Контроль якості

Біозахист



Клінічне мислення

Загальні



Цифрова грамотність



Критичне мислення

Стресостійкість

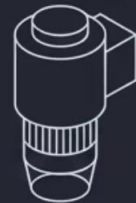


Професійна етика

Практичні навички



Експрес-тести



Цифровий мікроскоп



Рідинна цитологія

- **Фахові:** аналізатори, біозахист, контроль якості
- **Загальні:** цифрова грамотність, критичне мислення, стресостійкість
- **Практичні:** експрес-тести, цифровий мікроскоп, рідинна цитологія



У процесі навчання ви дізнаєтесь:



Артефакти аналізів

Як кава, тренування або жуйка змінюють результати. Навчимося викривати «пастки» і рятувати пацієнта від неправильного лікування.



Смартфон як лабораторія

Новітні розробки: камера телефону + додаток = аналіз сечі чи глюкози. Цифрова медицина стирає кордони між лабораторією та домом.



Критичні значення

Коли аналізатор видає результат, несумісний із життям — як відрізнити помилку приладу від стану, що потребує реанімації?



Green Labs

Як сучасні лабораторії мінімізують пластик і небезпечні реагенти, рятуваючи не лише людей, а й планету.



Після вивчення ви зможете:



«Перекладач» з медичної мови

Вільно читати та інтерпретувати результати аналізів, розуміючи їхній клінічний зміст.



Приборкати високі технології

Впевнено працювати з автоматичними аналізаторами та цифровими лабораторними системами.



Діяти в стилі Cito!

Безпомилково проводити експрес-діагностику в режимі терміновості та при великих навантаженнях.



Викривати «лабораторні пастки»

Розрізняти справжню патологію від хибного результату, спричиненого помилками підготовки.



Будь не просто лаборант —
а фахівець, якому
довіряють життя!

🎯 **Будь профі**

Опануй інноваційні технології діагностики

🚀 **Будь у тренді**

Цифрові системи, штучний інтелект

💡 **Обирай сучасну діагностику**

Курс для тих, хто хоче бути на крок попереду

Обирай майбутнє вже сьогодні!