



КЗВО ЛОР «Львівська медична академія імені Андрея Крупинського»

Вибіркова компонента

МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

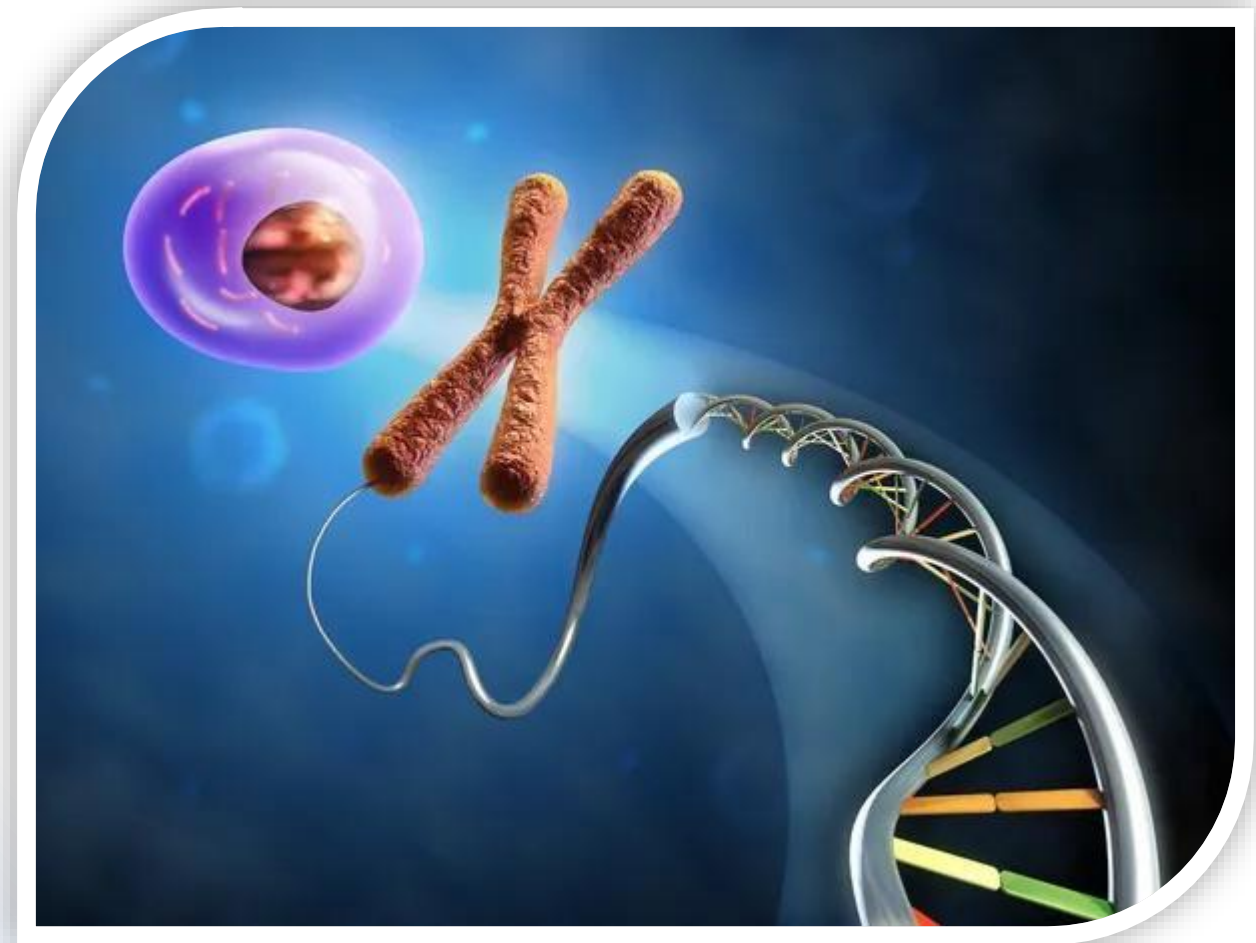




МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

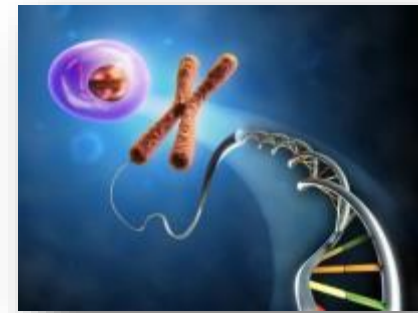
СТРУКТУРА КУРСУ

- **Спеціальність:**
223 Медсестринство
 - **Освітньо-професійна програма:**
Сестринська справа (4 р.)
 - **Освітній ступінь:** бакалавр
 - **ПЕРІОД НАВЧАННЯ:**
І курс, 2 семестр
 - **ОБСЯГ:** 120 год. (4 кредити)
- з них:
- Лекції – 14 год.
 - Практичні заняття – 18 год.
 - Самостійна робота – 88 год.





МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА ЧОМУ ЦЕ АКТУАЛЬНО?



Факти:

- ❑ Спадкові хвороби і хвороби зі спадковою схильністю посідають перше місце в світі серед усіх захворювань
- ❑ Якщо у 50-ті роки ХХ ст. було відомо лише близько кількох сотень спадкових хвороб, то останнім часом їх налічується близько 6600
- ❑ У дитячих стаціонарах світу кожне третє ліжко займають хворі зі спадковою патологією.

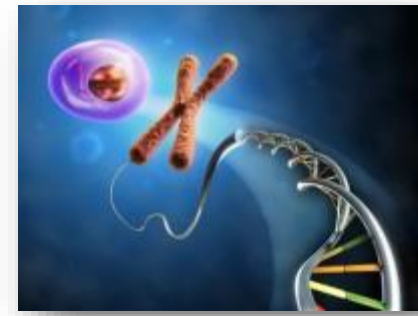
Вплив спадкової патології на суспільство полягає в:

- ❑ поширенні хвороб
- ❑ високій летальності хворих
- ❑ тривалій госпіталізації
- ❑ високій інвалідизації хворих
- ❑ соціальній дезадаптації
- ❑ високій вартості діагностики і лікування таких захворювань.



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

НАША МЕТА І ЗАВДАННЯ



Мета: засвоєння етіології, клінічних ознак, діагностики, лікування та профілактики спадкових патологій для подальшого застосування їх у практичній діяльності.

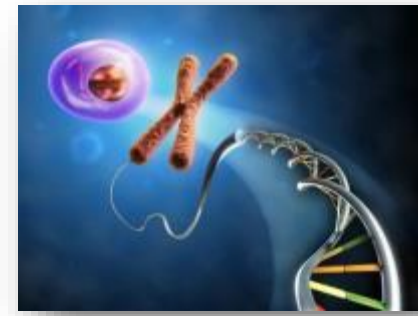
Предметом дисципліни є: закономірності спадковості і мінливості у патології людини, в передачі від покоління до покоління спадкових захворювань при всіх рівнях її організації та існування.

Основними завданнями дисципліни є: отримання студентами ґрунтовних знань з медичної генетики, достатніх для виявлення, вивчення і профілактики спадкових хворіб, розробка шляхів запобігання впливу негативних факторів середовища на спадковість людини, вирішення проблем медичної практики, що стосуються генетичних питань та здійснення практичної діяльності.



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

МИ БУДЕМО ЗНАТИ І ВМІТИ



ЗНАТИ:

- роль ДНК та РНК у зберіганні та передачі спадкової інформації;
- роль спадковості у формуванні нормальних та патологічних ознак;
- успадкування груп крові та резус-належності;
- генетичну небезпеку забруднення навколишнього середовища;
- види мутацій та причини їх виникнення;
- молекулярні механізми виникнення генних мутацій;
- спадкові, генні та хромосомні хвороби людини, причини їх виникнення та механізми розвитку;
- основи медико-генетичного консультування;
- сучасні методи пренатальної діагностики.



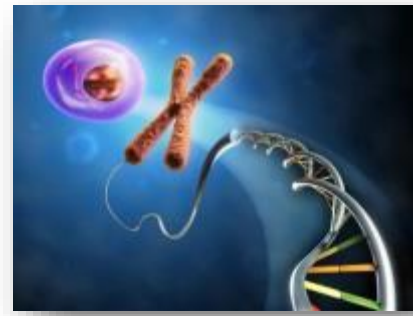
ВМІТИ:

- аналізувати клінічні карти пацієнтів зі спадковою патологією (виявляти причину, вид патології, вид мінливості, методи діагностики та лікування);
- визначати стать і число X-хромосом у каріотипі за кількістю тілець Барра в інтерфазному ядрі;
- складати та аналізувати родовід;
- прогнозувати ризик народження хворих дітей у родині;
- відбирати групу ризику для скерування до медико-генетичної консультації (МГК).



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

А В РЕЗУЛЬТАТІ МИ НАБУДЕМО КОМПЕТЕНТНОСТІ...



СК02. Здатність розпізнавати й інтерпретувати ознаки здоров'я і його змін, хвороби чи інвалідності (оцінка/діагноз), обмежень можливості повноцінної життєдіяльності і визначати проблеми пацієнтів при різних захворюваннях та станах.

СК03. Задоволення потреб пацієнта/клієнта протягом різних періодів усього життя (включаючи процес вмирання) шляхом планування, допомоги і виконання медсестринських втручань, оцінки та корекції індивідуальних планів догляду, створених у співпраці з пацієнтом/клієнтом, особами, що доглядають, членами сім'ї та іншими медичними і соціальними працівниками.

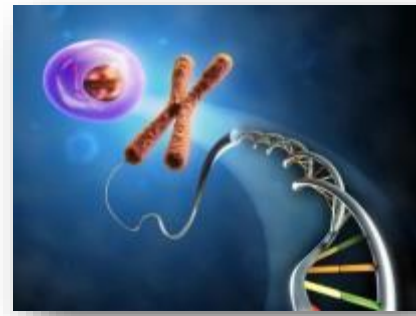
СК06. Здатність ефективно застосовувати сукупність медсестринських навичок (вмінь), медичних засобів, втручань та дій при оцінці функціонального стану пацієнтів/клієнтів, підготовці їх до діагностичних досліджень та заборі біологічного матеріалу для лабораторних досліджень.

СК14. Здатність організовувати та надавати невідкладну допомогу при різних гострих станах.



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

...І ПРОГРАМНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ



ПРН01. Проводити медсестринське суб'єктивне та об'єктивне обстеження різних органів і систем пацієнта та оцінювати отримані дані.

ПРН02. Проводити медсестринську діагностику: виявляти та оцінювати проблеми пацієнта.

ПРН13. Належно виконувати медичні маніпуляції з метою проведення заходів щодо стабілізації функціонального стану організму.

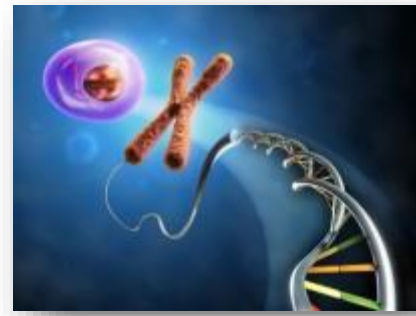
ПРН19. Організовувати та проводити навчання пацієнтів та членів їхніх родин з медичних питань.

ПРН20. Проводити медико-гігієнічну пропаганду.



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

МИ ОВОЛОДІЄМО ПРАКТИЧНИМИ НАВИЧКАМИ, ЯКІ ПОТРІБНІ:



Для щасливої сім'ї:

- Скласти та аналізувати родовід;
- прогнозувати ризик народження хворих дітей у родині;
- оцінювати генетичну небезпеку забруднення навколишнього середовища
- виявляти причини та механізми виникнення природжених вад розвитку



Для професійної діяльності:

- Прогнозувати успадкування груп крові та резус-належності
- аналізувати клінічні карти пацієнтів зі спадковою патологією (виявляти причину, вид патології, вид мінливості, методи діагностики та лікування);
- визначати стать і число X-хромосом у каріотипі за кількістю тілець Барра в інтерфазному ядрі;
- відбирати групу ризику для скерування до медико-генетичної консультації (МГК).



МЕДИЧНА ГЕНЕТИКА

ВИКЛАДАЧ:

СОПНЄВА НАДІЯ БОГДАНІВНА

к. пед. н., доцент, завідувач
кафедрою фундаментальних
дисциплін