

Опис навчальної дисципліни

Генетика людини

Тип модуля:

вибіркова.

Семестр:

перший

Обсяг модуля:

Загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лекції – 16, практичні – 16.

Лектори:

канд. біол. наук, доцент Гойванович Наталія Костянтинівна

Результати навчання:

- знати предмет і завдання генетики людини, структурні особливості та методи фарбування хромосом людини, методи генетики людини: генеалогічний, близнюковий, популяційно-видовий, цитогенетичний, імуногенетичний, організацію геному людини, види генетичних елементів, організацію і експресію генів, закономірності і механізми успадкування якісних і кількісних ознак, механізм формування статі у людини, види і причини виникнення хромосомних і генних мутацій, види генетичних елементів, диференційна активність генів у ході онтогенезу, роль ядра та ядерно-цитоплазматичних відношень, тканинно-специфічна активність генів, фактори, що визначають становлення ознак у онтогенезі, роль генетичних факторів у еволюції популяцій людини, вроджені та спадкові захворювання, причини виникнення та перспективи лікування спадкових захворювань, завдання медико-генетичного консультування.
- володіти основними тематичними поняттями, закономірностями успадкування якісних і кількісних ознак у людини.
- вміти розрізняти каріотипи людини з нормальним та зміненим набором хромосом, розв'язувати задачі.

Спосіб навчання:

аудиторне

Необхідні обов'язкові попередні та супутні модулі:

- Анатомія та фізіологія людини
- Цитологія
- Гістологія з основами цитології
- Біохімія
- Генетика
- Молекулярна біологія.
- Біотехнологія

Зміст навчальної модуля:

Загальні проблеми генетики людини. Цитогенетика людини. Структурна організація геному людини. Структурна організація генів людини. Регуляція експресії генів людини. Популяційна генетика людини. Генетичні аспекти еволюції людини. Генні захворювання людини. Генотерапія. Хромосомні захворювання людини. Імуногенетика людини. Медико-генетичне консультування.

Рекомендована література:

1. Голда Д.М. Задачі з генетики: навч. посіб./ Д.М. Голда, С.В. Демідов, Т.А. Решетняк. – К.: Фітосоціоцентр, 2004. – 116 с.
2. Генетика: навч. посібник / А. В. Сиволоб, С. Р. Рушковський, С. С. Кир'яченко та ін. / За ред. А. В. Сиволоба, — К. : Видав.-поліграф. центр «Київ. ун-т», 2008. – 320 с./ <http://filegiver.com/free-download/sivolob-a-v-genetika-2008.pdf.html>.
3. Стрельчук С.І. Генетика з основами селекції / С.І. Стрельчук, С.В. Демидов, Г.Д. Бердишев, Г.Д. Голда. – К.: Фітосоціоцентр, 2002. – 566 с.
4. Тоцький В.М. Генетика / В.М. Тоцький. – Вид. 3-ге. – Одеса: Астропринт, 2008. – 715 с.
5. Медична генетика: підручник для віузів / В. М. Запорожан, Ю. І. Бажора, А.В. Шевеленкова, М. М. Чеснокова. – Одеса : Одес. держ. мед. ун-т, 2005. – 260 с.
6. Клепач Г. Генетика людини. Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності “ПМСО. Біологія і хімія”: [для студ. вищ. навч. закл.] / Г. Клепач. – Дрогобич: Редак.- видав. відділ ДДПУ ім. І. Франка. – 2008. – 94 с.

Форми та методи навчання:

лекції, практичні заняття, індивідуальні навчально-дослідні завдання, самостійна робота.

Методи і критерії оцінювання:

- поточний контроль: опитування на практичних роботах, виконання самостійних робіт та індивідуальних завдань.
- підсумковий контроль: залік.

Мова навчання:

українська