

Віроміка та біоінформатика

Анотація. Дисципліна "Віроміка та біоінформатика» належить до переліку дисциплін вільного вибору аспіранта. В даній дисципліні докладно розглянуто питання вірому від визначення до методів отримання інформації та біоінформатичних програм. Велика увага приділяється взаємовідносинам вірус-хазяїн на різних рівнях, а також впливу оточуючого середовища на різні віроми. Всі концепції ілюструються сучасними даними, опублікованими протягом останніх років. Наприкінці курсу детально розглядається можливість застосування отриманих знань, щодо вірому людини, в профілактиці та терапії захворювань різної етіології.

Кількість кредитів: 4

Викладач: Поліщук Валерій Петрович д.б.н., проф.

Мета навчальної дисципліни:

Засвоєння аспірантом практичних навичок з

- обробки інформації отриманої методами метагеноміки;
- робота з біоінформатичними комп'ютерними програмами.

Попередні вимоги:

Аспірант повинен знати: генетику та молекулярну біологію вірусів та їх хазяїв на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Аспірант повинен вміти: використовувати комп'ютерні програми з біоінформатики на рівні випускника магістратури Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

Змістовні модулі:

1. Поняття вірому.
2. Віром людини.
3. Проект віром океану.
4. Метагеномний аналіз при визначенні вірому.
5. Застосування біоінформатики при дослідженні віромів.
6. Взаємовідносини вірус-хазяїн із врахуванням даних про віром людини.

Мова викладання: українська.

Місце у структурно-логічній схемі: ДВА.3.02.04, читається на другому році навчання

Термін вивчення: дисципліна вивчається на 2 році навчання за освітньо-науковим рівнем "доктор філософії" в обсязі 120 годин, у тому числі 24 годин аудиторних занять (18 год – лекційні заняття, 4 год – практичні заняття, 2 год консультації), 96 годин самостійної роботи.