

ДИСЦИПЛІНА «СТАТИСТИКА БІОЛОГІЧНИХ ДАНИХ»

Анотація. Дисципліна «Статистика біологічних даних» належить до вибірових компонент освітньої програми, блоку дисциплін вільного вибору аспіранта. Вона забезпечує професійний розвиток, спрямована на формування концептуальних та методологічних знань у галузі математики і статистики, вміння критично аналізувати, оцінювати і синтезувати нові та комплексні ідеї, аналізувати наукові праці, формулювати методологічну базу власного наукового дослідження, здатність формулювати наукову проблему, робочі гіпотези досліджуваної проблеми. В рамках дисципліни вивчаються основні принципи та методи статистичного аналізу результатів медичних, біологічних та генетичних досліджень, сучасні програмні засоби такого аналізу.

Мета навчальної дисципліни: розвинути у аспіранта здатності спілкуватися на професійні теми з неспеціалістами у галузі статистики, застосовувати теоретичні знання до розв'язання прикладних задач статистики, забезпечувати належну якість власної наукової та прикладної роботи а також навичок статистичного аналізу даних медико-біологічних та генетичних досліджень.

Попередні вимоги: Аспірант повинен знати: основні методи математичного аналізу, теорії міри, теорії ймовірностей та математичної статистики.

Змістовні модулі:

- Статистичні методи класифікації біологічних даних;
- Методи зниження вимірності багатовимірних біологічних даних;
- Класифікація без вчителя для біологічних даних.

Мова викладання: українська

Рік підготовки, шифр навчальної дисципліни: друге півріччя другого року навчання

Кількість кредитів: 4

Форма заключного контролю: іспит

Структура навчальної дисципліни: загальний обсяг 120 годин, у тому числі 24 години аудиторних занять (18 год. – лекційні заняття, 4 год. – практичні заняття, 2 години – консультація), 96 годин самостійної роботи.

Викладач: Дзеверін Ігор Ігорович, д.б.н., с.н.с., завідувач відділу еволюційної морфології Інституту зоології імені І.І. Шмальгаузена НАН України

Інформація про викладач:

<https://probability.knu.ua/index.php?page=userinfo&person=dzeverin>