

"Математичні методи у біології"

Перелік питань, що виносяться на семестровий контроль

Збір статистичних даних.
Способи і причини трансформації даних.
Оцінка відстаней.
Кластерний аналіз.
Дискримінантний аналіз.
Методи ординування даних.
Градентний аналіз.
Аналіз головних компонент (PCA).
Кореспонденційний аналіз (CA).
Детрендовий кореспонденційний аналіз (DCA).
Канонічний Кореспонденційний аналіз (CCA).
Перевірка нуль-гіпотези.
Тест Мантела.
Середнє.
Стандартне відхилення.
Нормальний розподіл.
Медіана і процентилі.
Вибірки.
Оцінка вибірових даних.
Випадкові вибірки.
Критерій Стюдента. Вибірки довільного обсягу.
Аналіз вибірок за кількісними показниками.
Середнє квадратичне відхилення.
Стандартна похибка.
Порівняння двох вибірок.
Дисперсійний аналіз.
Критерій Фішера.
Критерій Стюдента.
Аналіз вибірок за якісними показниками.
Критерій Пірсона (χ^2).
Визначення довірчого інтервалу.
Регресійний аналіз.
Метод найменших квадратів.
Кореляційний аналіз.
Коефіцієнт кореляції Пірсона.
Коефіцієнт кореляції Спірмена.
Аналіз вибірок, що повторюються.
Парний критерій Стюдента.
Дисперсійний аналіз вибірок, що повторюються.
Аналіз вибірок, що повторюються.
Критерій Мак-Нимара.
Непараметричний аналіз.
Критерій Манна-Вітні.
Критерій Вілкінсона.

Критерій Кркскала-Волиса.
Ординаційні методи.
Аналіз головних компонент.