

CURRICULUM FOR DISCIPLINE
«BIOMEDICAL STATISTICS»
Semester 3, 2023-2024

Lectures:

1. Основы теории вероятностей. Введение в статистику. / Fundamentals of probability theory. Introduction to statistics. (2 h)
2. Описательная статистика. Статистические выводы. / Descriptive statistics (2 h)
3. Дисперсионный анализ, корреляция, регрессия, классификация. / Analysis of variance, correlation, regression, and classification (2 h)

Practical classes:

Practical work № 1	Основы теории вероятностей. Введение в статистику. / Fundamental probability theory. Introduction to statistics.	3,5 h
Practical work № 2	Описательная статистика / Descriptive statistics	3,5 h
Practical work № 3	Проверка статистических гипотез для двух выборок (независимые выборки). / Hypothesis testing for two samples (independent samples)	3,5 h
Practical work № 4	Проверка статистических гипотез для двух выборок (зависимые выборки). / Hypothesis testing for two samples (dependent samples)	3,5 h
Practical work № 5	Дисперсионный анализ / Analysis of variance	3,5 h
Practical work № 6	Корреляционный и регрессионный анализ / Correlation and regression analysis	3,5 h
Practical work № 7	Анализ качественных признаков. / Analysis of categorical data.	3,5 h
Practical work № 8	Анализ кривых выживаемости. Анализ ROC-кривых / Survival curve analysis. ROC curve analysis. Классификация. Анализ ROC кривых. / Classification. ROC Curve analysis	3,5 h
Practical work № 9	Контрольное занятие / Control test. Final test	2 h
Total:		30 h