**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ 1**

|  |
| --- |
|  |
| 1. Случайное событие. Вероятность случайного события. Классическое и статистическое определение вероятности. 2. Понятие о совместных и несовместных событиях. Теорема сложения вероятностей. 3. Зависимые и независимые события. Теорема умножения вероятностей. |
| 1. Нормальный закон распределения непрерывных случайных величин. |
| 1. Генеральная совокупность и выборка. Примеры генеральной совокупности и выборки. |
| 1. Характеристики положения: мода, медиана, выборочное среднее. |
| 1. Выборочная дисперсия и выборочное среднее квадратическое отклонение. 2. Точечные и интервальные оценки параметров генеральной совокупности. 3. Доверительный интервал. Доверительная вероятность. Уровень значимости. 4. Понятие доказательной медицины.   **ВОПРОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ №2** |
|  |
| 1. Общая постановка задачи проверки гипотез. |
| 1. Проверка гипотез о законах распределения. Критерий Пирсона. |
| 1. Сравнение средних значений двух нормально распределенных генеральных совокупностей. Критерий Стьюдента. 2. Проверка гипотез для дисперсий. Критерий Фишера. 3. Непараметрические критерии. Критерий знаков. 4. Функциональные и корреляционные зависимости. 5. Виды корреляционных зависимостей. Примеры. 6. Коэффициент линейной корреляции и его свойства. 7. Регрессионный анализ. 8. Оценка значимости коэффициента линейной корреляции. |

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТКИ РУБЕЖНОГО КОНТРОЛЯ №3**

1. Звук. Физические характеристики звука.
2. Характеристики слухового ощущения и их связь с физическими характеристиками звука.
3. Эффект Доплера и его применение в медицине.
4. Кровь как неньютоновская жидкость. Влияние свойств эритроцитов на неньютоновский характер крови.
5. Биологические мембраны. Строение и физические свойства биологических мембран.
6. Функции биологических мембран: матричная, транспортная, барьерная.
7. Понятие о пассивном и активном транспорте веществ.
8. Физические основы электрографии. Обзор электрографических диагностических методов.
9. Электропроводность биологических тканей.
10. Дисперсия импеданса биологических тканей и ее применение в медицине.