**МООК. Кафедра эпидемиологии и доказательной медицины.**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

Цифровые решения в эпидемиологии неинфекционных заболеваний

Ответственный разработчик – Хасанова ГР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Номер темы** |  | **Автор** |
| **Неделя 1** | **Раздел 1 Использование эпидемиологических методов при исследованиях эпидемиологии неинфекционных заболеваний** |  |
| 1.1 | Введение в эпидемиологию неинфекционных заболеваний | Хасанова ГР |
| 1.2 | Краткая характеристика основных видов эпидемиологических исследований | Хасанова ГР |
| 1.3 | Описательные исследования | Хасанова ГР |
| 1.4 | Роль ретроспективного эпидемиологического анализа в изучении заболеваемости населения. Использование баз данных (ежегодных форм статистической отчетности). Часть 1. | Хакимов НМ |
| 1.5 | Роль ретроспективного эпидемиологического анализа в изучении заболеваемости населения. Использование баз данных (ежегодных форм статистической отчетности). Часть 2. | Хакимов НМ |
| 1.6 | Использование аналитических исследований для оценки факторов риска (предикторов) неинфекционных заболеваний | Хасанова ГР |
| 1.7 | Срезовые исследования | Хасанова ГР |
| 1.8 | Когортные исследования. Часть 1 | Хасанова ГР |
| 1.9 | Когортные исследования. Часть 2 | Хасанова ГР |
| 1.10 | Исследования «случай-контроль» | Хасанова ГР |
| 1.11 | Использование менделевской рандомизации для оценки причинно-следственной связи. Работа с банками медицинских данных | ПлотниковД.Ю. |
| 1.12 | РКИ | Хасанова ГР |
| 1.13 | Оценка уровня достоверности доказательств в клинических рекомендациях | Хасанова ГР |
| **Неделя 2** | **Раздел 2 Техника проведения эпидемиологических исследований. Использование различных методов статистики для контроля ошибок в исследованиях.** |  |
| 14 | Создание анкет (опросников) для проведения аналитических исследований, в т.ч. c использованием Yandex Forms | Аглиуллина СТ |
| 15 | Особенности формирования базы участников исследования в электронной таблице, загрузка базы в статистические программы | Аглиуллина СТ |
| 16 | Методы проверки гипотез | Аглиуллина СТ |
| 17 | Систематическая и случайная ошибки в эпидемиологических исследованиях | Хасанова ГР |
| 18 | Методы контроля систематических ошибок | Хасанова ГР |
| 19 | Компоненты ориентированных ациклических графов | Плотников Д.Ю. |
| 20 | Конфаундинг | Аглиуллина СТ |
| **Неделя 3** | **Раздел 3. Диагностические и скриниговые тесты** |  |
| 21 | Характеристики диагностических и скрининговых тестов. Чувствительность и специфичность.Часть 1 | Хасанова ГР |
| 22 | Характеристики диагностических и скрининговых тестов. Прогностическая ценность положительного и отрицательного результата теста. Часть 2 | Хасанова ГР |
| 23 | Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов, расчет показателей в статистической программе | Аглиуллина СТ |
| 24 | Теорема Байеса. Отношение правдоподобия положительного и  отрицательного результатов тестов | Хасанова ГР |
| 25 | Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов при помощи ROC-кривой в статистической программе | Аглиуллина СТ |
| 26 | Требования к скрининговым тестам. Выбор теста для скринига и диагностики заболеваний | Хасанова ГР |
|  | **Раздел 4. Поиск биомедицинской информации в базах данных** |  |
| 27 | Источники научной информации Базы данных | Хакимов Н.М. |
| 28 | Формулирование научного вопроса PICO | Аглиуллина СТ |
| 29 | Поиск научной информации. Языки запросов | Аглиуллина СТ |
| 30 | Оценка методологического качества научной публикации | Хакимов НМ |
| **Неделя 4** | **Раздел 5. Эпидемиология и профилактика отдельных групп неинфекционных заболеваний** |  |
| 31 | Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний | Халиуллина СВ |
| 32 | Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска сердечно-сосудистых заболеваний | Халиуллина СВ |
| 33 | Оценка суммарного кардиоваскулярного риска с  использованием шкалы SCORE | Халиуллина СВ |
| 34 | Стратегии профилактики сердечно-сосудистых заболеваний | Халиуллина СВ |
| 35 | Перспективы внедрения сквозных цифровых технологий для профилактики сердечно-сосудистых заболеваний | Халиуллина СВ |
| 36 | Эпидемиология онкологических заболеваний | Назарова ОА |
| 37 | Модифицируемые и немодифицируемые факторы риска онкологических заболеваний. Исследование роли генетических полиморфизмов в развитии онкологических заболеваний. | Назарова ОА |
| 38 | Стратегии профилактики онкологических заболеваний. Роль скринигового обследования в своевременной диагностике онкозаболеваний. | Назарова ОА |
| 39 | Эпидемиология психических заболеваний | Назарова ОА |
| 40 | Стратегии профилактики психических заболеваний | Назарова ОА |