



2025

НАУЧНЫЙ АКСЕЛЕРАТОР


ПРОГРАММА

Подготовка к участию в акселераторе:

- 1** Написать мотивационное письмо
- 2** Получить ORCID (потребуется для заполнения регистрационной формы)
- 3** Пройти тест №1 (сообщив свой ORCID)
- 4** Прочитать простую книгу о статистике (Гланц) – желательно

Вводный семинар. Знакомство и инструкции

Зачем врачу заниматься наукой? Откуда черпать идеи и научные гипотезы?

 **Наукометрия. Как отличить хороший журнал/ученого/мероприятие**

Ефремов Сергей Михайлович

 **Основы GCP**

Карнаухов Иван Владимирович

 **От клинического вопроса к научной гипотезе**

- Путь от идеи и цели исследования до гипотезы. Понятия исследовательского вопроса (FINER), научной гипотезы (PICO, PICOT, PECO, PTSTD). Примеры.


Ефремов Сергей Михайлович

 **Общие представления о дизайне исследований. Трансляционные исследования. Пилотные исследования, feasibility trials, одно- многоцентровые**

Паршина Екатерина Викторовна

 **Patient reported outcomes. Зачем, как, когда?**

Ионова Татьяна Ивановна

 Домашнее задание: самостоятельная подготовка по темам видео-лекций. Подготовка к Семинару 1 – Формулировка научной гипотезы.

Семинар 1. Формулировка научной гипотезы



**Обсуждение исследовательского вопроса.
Обоснование и разбор научных гипотез,
выбор первичных и вторичных конечных точек**



**Семинар 1. Продолжение. Формулировка
научной гипотезы**



**Наблюдательные исследования. Классификация,
принципы планирования и проведения**

Паршина Екатерина Викторовна



**Контролируемые исследования. Классификация.
Какие задачи решают. Зачем нужен
и как предусмотреть промежуточный анализ?
Рандомизация: виды, инструменты, ресурсы.
Реализация ослепления. CONSORT checklist,
мониторинг безопасности, crossover.**

Ефремов Сергей Михайлович



**Работа с данными. Правильная организация
базы данных.**

- Что представляет собой база данных (БД) биомедицинского исследования, каковы основные составляющие БД на примере MS Excel
- Этапы формирования БД, основные принципы работы с БД и требования к формированию матрицы, типовые ошибки

Никитина Татьяна Павловна



Основные понятия биостатистики.

Описательная статистика

- Что такое биостатистика. Роль биостатистического анализа в медицинских исследованиях
- Этапы анализа биомедицинских данных
- Генеральная совокупность и выборка. Типы выборок. Понятие точечной и интервальной оценки параметра - меры центральной тенденции и разброса
- Понятие переменной, типы переменных
- Основные задачи описательной статистики
- Меры центральной тенденции и разброса для количественных и категориальных (качественных) переменных
- Распределение данных, представление описательных статистик в зависимости от характера распределения данных

Никитина Татьяна Павловна



Статистическая значимость.

Проверка статистических гипотез

- Понятие статистической значимости. Статистическая мощность
- Понятие статистической гипотезы
- Методы статистического анализа - сравнение количественных переменных в выборках, частотный анализ, оценка связи между переменными, методы классификации - только принцип
- Основные этапы проверки статистических гипотез, параметрические и непараметрические критерии. Условия применения, понятие устойчивости анализа

Никитина Татьяна Павловна



Синопсис исследования. Рекомендации по подготовке

Ионова Татьяна Ивановна



Типы гипотез и основы расчета размера выборки

Ефремов Сергей Михайлович



Домашнее задание: самостоятельная подготовка по темам видео-лекций. Подготовка к Семинару 2 – Синопсис исследования.

» 8 апреля

день 4

Дистанционная конференция



Общие принципы работы в MedCalc.
Визуализация данных. Работа с выбросами.
Проверка распределения,
«простые» статистические тесты.
Расчет размера выборки в MedCalc и GPower.

Ефремов Сергей Михайлович

» 10 апреля

день 5

Семинар 2. Синопсис исследования



Разбор синопсисов: описание дизайна, критериев включения/исключения, выбор критериев оценки для первичных и вторичных точек на примерах разного дизайна (сравнение двух и нескольких выборок, анализ качественных признаков), расчет объема выборки

» 11 апреля

день 6

Семинар 2. Продолжение. Синопсис исследования



Разбор синопсисов: описание дизайна, критериев включения/исключения, выбор критериев оценки для первичных и вторичных точек на примерах разного дизайна (сравнение двух и нескольких выборок, анализ качественных признаков), расчет объема выборки

» 15 апреля

день 7

Дистанционная конференция



Оценка связи между количественными переменными.

Оценки эффективности тестов, биомаркеры.
Основы ROC-анализа

Анализ выживаемости

Работа с пропущенными данными.

Рекомендации по оформлению результатов анализа.
Как представлять данные в таблицах, графиках.


Зулькарнаев Алексей Батыргараевич

Видео-лекции



Как успешно опубликовать статью в научном журнале?
Типы публикаций и что необходимо предусмотреть, прежде чем отправить статью в журнал.
Структура и логика статьи. Чек листы.
Работа со ссылками - менеджеры ссылок, демонстрация.

Ефремов Сергей Михайлович

-  **Рецензирование, кто такие рецензенты и как самому рецензировать для журналов? Отработка рецензий и что делать, если журнал отверг вашу статью?**

Пчелин Иван Юрьевич

-  **Как защитить диссертацию и не лишиться ученой степени**


Зулькарнаев Алексей Батыргараевич

-  **Как написать протокол исследования**

Никитина Татьяна Павловна

-  **Как организовать научное исследование в клинике**


Паршина Екатерина Викторовна

-  Домашнее задание: самостоятельная подготовка по темам видео-лекций. Подготовка к Семинару 3 – Выбор методов статистического анализа при подготовке синопсиса.

 **17 апреля**

день 8

Семинар 3. Выбор методов статистического анализа при подготовке синопсиса

-  **Разбор синопсисов: обоснование методов статистического анализа**

» 18 апреля

день 9



Семинар 4. Публичное представление результатов исследований.
Ораторское мастерство



Домашнее задание: самостоятельная подготовка к защите синопсиса исследования.

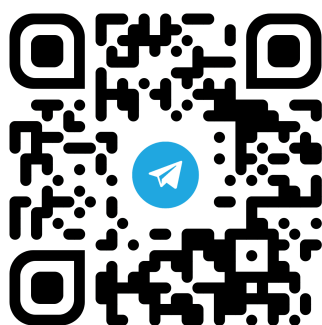
» 25 апреля

день 10

Итоговый семинар



Подведение итогов – Защита синопсисов исследования



pirogovcentrspb



gosmed_spbgu



gosmed.ru

clinicspbu