

Студенческий научный
кружок

Генетическая Эпидемиология

Генетическая эпидемиология

- *Изучает роль генетических факторов в возникновении, развитии и особенностях течения заболеваний*



От Грегора Менделя



до полногеномного секвенирования



Генетическая эпидемиология

- *Молодая, современная и быстро развивающаяся наука!*
- *Огромный потенциал для проведения исследований!*
- *Широкие возможности для научного сотрудничества!*

Генетическая эпидемиология

- *Изучаем как влияют генетические механизмы на развитие заболеваний*
- *Изучаем взаимодействие генов и окружающей среды*
- *Устанавливаем причинно-следственную связь между фактором риска и заболеванием*
- *Помогаем в разработке новых лекарств*

Генетическая эпидемиология

- *Генетическая эпидемиология значительно моложе генетики и впервые была представлена в 1964 году Джеймсом Нилом как «эпидемиологическая генетика».*
- *В 1967 году Мортон, Чанг и Ми предложили термин «генетическая эпидемиология» : наука, изучающая этиологию, распространение и контроль над заболеваниями в группах родственников и наследственные причины заболеваний в популяции.*

Генетическая эпидемиология

- *1953 открытие структуры ДНК*
- *2001 расшифровка генома человека*
- *2005 первое исследование полногеномной ассоциации (GWAS)*

Актуальность

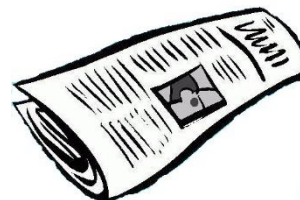
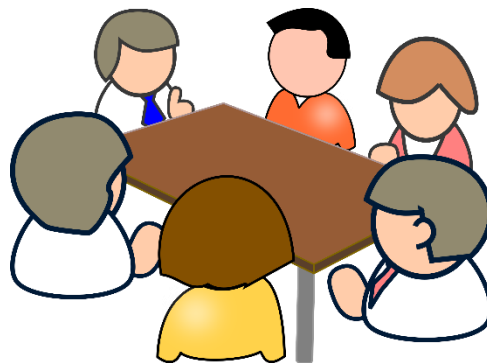
- *Лаборатории организованы во многих странах (University of Bristol, Cambridge University, Oxford University, Johns Hopkins University, McGill University etc).*
- *Данное направление привлекает значительные объемы финансирования.*
- *Сотрудничество с ведущими фармацевтическими компаниями.*

Начинаем работу СНК

Изучаем
генетические
факторы



Общаемся с
коллегами



Публикуем
статьи,
участвуем в
конференциях



Проводим
эксперименты



Получаем
гранты

Планы на 2022-23 год

- *Изучить молекулярно-генетические особенности патогенеза глаукомы (проект поддержан грантом КТМУ)*
- *Участвовать в работе студенческих научных конференций*
- *Опубликовать результаты исследований в научных журналах*



*Приглашаем на заседания
нашего кружка*

*ул. Толстого, д. 6,
цокольный этаж,
лаборатория 9*

Среда 21 сентября в 16:00


Студенческий Научный Клуб «Генетическая Эпидемиология»

Первое заседание состоится в среду 21 сентября в 16:00

г. Казань, ул. Толстого, д.6, цокольный этаж, лаборатория 9

Повестка:

- 1. Что такое генетическая эпидемиология.*
- 2. План работы СНК,*
- 3. Запланированные и текущие исследования, проводимые в лаборатории генетической эпидемиологии.*
- 4. Общие вопросы.*



*Приглашаются все желающие
познавать новое и заниматься
интересной и востребованной
научной деятельностью!*

*Староста СНК
Николаева Диана Михайловна
Тел. 89656210901
Email dianaaa.nikolaeva.1999@mail.ru*