

# Genética Epidemiológica

**Créditos:** 2

**Ementa:** Conceitos básicos em Epidemiologia Genética. O genoma humano. Graus de envolvimento genético numa doença. Bases de dados de doenças mendelianas: OMIM. Como colher informação familiar. A Genética das Populações e a sua aplicação a doenças hereditárias. Estratégias e métodos para a procura de genes em doenças complexas. Análise de ligação. Estudos de associação: casos-controle, risco relativo de haplótipo (“haplotype relative risk”), teste de desequilíbrio de transmissão (“transmission disequilibrium test”). Vantagens e desvantagens de cada tipo de estudo, condições da sua utilização. Cálculo do poder estatístico de um estudo de associação. Bases de dados de genes candidatos. Estudos de associação em larga escala.

**Horas-aula:** 30 horas-aula

**Período:** 07/10 até 30/10/2025 (período letivo semestral: 2025.2)

**Dia da semana:** terças e quintas-feiras

**Horário:** 13h30 às 17h30

**Avaliação:** a nota final resultará da média calculada a partir (i) das notas médias das atividades realizadas em aula, (ii) da nota atribuída para assiduidade e participação durante a disciplina e (iii) da nota na avaliação final, que terá formato adequado ao tamanho e interesses da turma, podendo ser um seminário, um manuscrito científico, uma prova, entre outras opções.

**Professores:** Gabriel Adelman Cipolla; Ticiania Della Justina Farias; e Yara Muniz.

**Cronograma:**

Aula	Data	Dia	Hora	Conteúdo	Professor
1	07/10	terça	13h30-17h30	Apresentação da disciplina. Apresentação do OMIM. Revisão de padrões de herança (mendeliana, fatores complicadores). Como colher informação familiar.	Yara
2	09/10	quinta	13h30-17h30	Herança complexa e conceitos básicos em epidemiologia genética.	Gabriel
3	14/10	terça	13h30-17h30	O genoma humano. Diferentes projetos e objetivos. Variabilidade genética e suas consequências.	Gabriel
4	16/10	quinta	13h30-17h30	A genética das populações e a	Gabriel

				sua aplicação a doenças hereditárias e complexas.	
5	21/10	terça	13h30-17h30	Teste de desequilíbrio de transmissão. Risco relativo de haplótipo. Análises de ligação.	Gabriel
6	23/10	quinta	13h30-17h30	Estudos de associação com genes candidatos. Cálculo do poder estatístico de um estudo de associação. Bases de dados de genes candidatos.	Ticiania
7	28/10	terça	13h30-17h30	Estudos de associação em larga escala. Vantagens e desvantagens de cada abordagem. Novas metodologias.	Ticiania
8	30/10	quinta	13h30-17h30	Avaliação final	Yara