



Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ.  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA - IMS  
Rua São Francisco Xavier - 524 - 7ª andar / blocos D e E  
Maracanã - Rio de Janeiro - RJ - BRASIL - 20550-013  
Telefone 55 (21) 2334-0235  
Email secretaria@ims.uerj.br



## DISCIPLINA

IMS018288 - Tópicos Especiais em Epidemiologia II (DO EPID)

Classificação: Eletiva

Carga horária: 30

Créditos: 2

## TURMA

Número: 013

Professor(es):

CLAUDIO JOSÉ STRUCHINER

Tema: Seminários Avançados do Grupo de Pesquisa em Epidemiologia Genética e Evolução 2023/2

Local: remoto

Vagas: 10

Período: 04/10/2023 até 29/11/2023

Horário: quarta-feira - 13:00 hs até 17:00 hs

## JUSTIFICATIVA

**A biologia molecular passa por um grande desenvolvimento desde a segunda metade do século XX. Os avanços nesta área permitiram dentre outras questões, compreender a origem genética de algumas doenças, as diferentes suscetibilidades a doenças infecciosas em distintos indivíduos assim como a relação de algumas mutações com o desenvolvimento de doenças neoplásicas. Estes estudos interferiram significativamente na forma de compreender e estudar a etiologia das doenças que afetam a humanos.**

## OBJETIVOS

**O objetivo principal desta atividade é introduzir e articular elementos da genética, da evolução e da genômica que permitam compreender os fatores relacionados à aparição de doenças nos indivíduos e nas populações humanas. Por exemplo, dentre outros, analisar os processos evolutivos que levaram à distribuição atual de genes associados à resistência à malária, a co-evolução de genes em vetores, parasitas e hospedeiros ou os processos hereditários no desenvolvimento do câncer.**

**Os tópicos abordados incluem as tecnologias genômicas e suas implicações para a epidemiologia genética, os microbiomas humanos e o seu impacto na saúde, a genômica de doenças infecciosas e crônicas e o desenvolvimento da epigenética dentre outros determinantes de saúde.**

## PRÉ-REQUISITOS

Epidemiologia

## TÓPICOS PROGRAMA

Noções gerais de ecologia

Noções gerais de biologia evolutiva

Aplicações em Saúde Pública

## BIBLIOGRAFIA

Knight, J. 2009. Human Genetic Diversity and Disease. Oxford University Press, Oxford.

Brown, S. 2003. Essentials of medical genomics. John Wiley & Sons, Inc. New Jersey

Frank, S. 2002. Immunology and Evolution of Infectious Diseases. Princeton University Press, Oxfordshire.

Ewald, P. 1994. Evolution of Infectious Diseases. Oxford University Press, Oxford

Frank, S. Dynamics of Cancer: Incidence, Inheritance, and Evolution. Princeton University Press. Princeton and Oxford.

## AVALIAÇÃO

participação nas atividades

## OBSERVAÇÃO

\*\*\*

