

Universidade do Estado do Rio de Janeiro – UERJ
Instituto de Medicina Social
Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva

DEPARTAMENTO:		PROFESSOR: Claudio Jose Struchiner	
ANO:	2018	CÓDIGO:	
SEMESTRE:	segundo	CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS:	
INÍCIO (dia/mês):	setembro	DIA DA SEMANA/HORÁRIO	Quartas: 13-15hs
TÉRMINO (dia/mês):	outubro		

DISCIPLINA

Seminários Avançados do Grupo de Pesquisa em Epidemiologia Genética e Evolução – 2018/2

EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:

A biologia molecular teve um grande desenvolvimento na 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.

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.

BIBLIOGRAFIA INDICADA:

- 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.

TIPO DE AVALIAÇÃO: participação nas atividades