



Disciplina: GENÉTICA MÉDICA E ONCOLOGIA MOLECULAR

**Nível: Mestrado e Doutorado**

**Área(s) de Concentração:**

**Biologia Aplicada à Saúde**

**Carga Horária:60**

**Creditos: 4**

Semestre 2019.1 (11/03/2019-29/03/2019) 60 horas

Local: sala de aulas (térreo) do LIKA

Numero de vagas: 10

Aulas ministradas pelo Prof. Sergio Crovella, Departamento de Genética, UFPE

A disciplina vai abordar na primeira parte de didática frontal a Genética Médica.

Em seguida os alunos vão abordar casos clínicos (doenças Mendelianas e Multifatoriais) com o objetivo de identificar marcadores moleculares uteis para diagnóstico ou acompanhamento dos pacientes. Também serão tratados casos de tumores familiares para analisar o componente genético relacionado a recorrência do câncer nas famílias.

Serão feitas simulações de aconselhamento genético de pacientes com câncer familiar e esporádico, debatendo sobre escolha de painéis de mutações a serem considerados para o diagnóstico, o prognóstico e a prevenção.

Serão revisados os artigos mais recentes sobre uso de marcadores biomoleculares em câncer e novas abordagens bioinformáticas para análise de dados OMICs complexos.

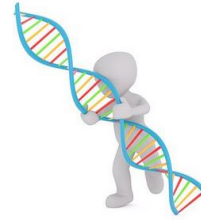
O objetivo desta disciplina é fornecer os conhecimentos de base de genética médica, de aproveitar destes conhecimentos para abordar casos clínicos e criar um contato e ligação permanente entre discentes da área clínica e biológica para permitir a criação de uma abordagem multidisciplinar e integrada as doenças Mendelianas e Multifatoriais. As informações fornecidas durante a disciplina não serão somente uteis para pesquisa, mais também vão ser, eventualmente, utilizadas para ajudar a prática clínica e o acompanhamento diário dos pacientes oncológicos.

A avaliação dos discentes será realizada por meio de seminários temáticos sobre tópicos inerentes a genética médica e oncologia molecular com slides em inglês a ser apresentados na parte final da disciplina. O professor será a disposição durante a fase de preparação dos seminários.

## Bibliografia básica



- 1) Thompson & Thompson Genetics in Medicine. Authors Huntington F. Willard, Robert L. Nussbaum, Roderick R. McInnes., 2016. Pages 560 ISBN 9781437706963
- 2) Robbins Basic Pathology 10th Edition Authors: Vinay Kumar Abul Abbas Jon Aster eBook ISBN: 9780323394147; eBook ISBN: 9780323394123; eBook ISBN: 9780323394130 Hardcover ISBN: 9780323353175 Imprint: Elsevier Published Date: 28th March 2017 Page Count: 952
- 3) Lana, Ruan F. V. Medrano, Roger Chammas. ISBN: 9788538806844 Páginas:516 Fundamentos de Oncologia Molecular. Autor: Renata de Freitas Saito, Marlous Vinícius Gomes
- 4) Diagnóstico Genético e Molecular Em Oncologia - Col. 156 Perguntas e Respostas - Camila Guindalini (8573782560)
- 5) Oncologia Molecular - 2ª Ed. 2010 - Carlos Gil Ferreira, José Cláudio Rocha (8538801643)



## Cronograma das Aulas

Assunto	Data	Hora	Teórica	Prática
Introdução ao curso: Genética e Genômica	11/03	9-13	4h	
As bases da genética clínica	12/03	9-13	4h	
Genética clínica Como estudar as variações genéticas em doenças hereditárias	13/03	9-13	4h	
Citogenética clínica Dismorfologia de Doenças relacionadas com defeitos cromossômicos	14/03	9-13	4h	
Patologia molecular Novas ferramentas para estudo de doenças hereditárias.	15/03	9-13	4h	
Genética Clínica exemplos: a osteogenesi imperfecta. Casos clínicos	18/03	9-13	4h	
Genética Clínica exemplos: craniostenose. Casos clínicos	19/03	9-13	4h	
Genética Clínica exemplos: exostose, Casos clínicos	20/03	9-13	4h	
Introdução a Genética do câncer. Exemplo o câncer do ovário	21/03	9-13	4h	
Epidemiologia e genética: câncer e fatores ambientais	25/03	9-13	4h	
Casos Clínicos em Oncologia: aconselhamento Genético Apresentação de seminários e discussão	26/03	9-13 14-18		4h 4h
Casos Clínicos em Oncologia: aconselhamento Genético. Apresentação de seminários e discussão	27/03	9-13		4h
Casos Clínicos em Oncologia: aconselhamento Genético Apresentação de seminários e discussão. Encerramento do Curso e Confraternização	28/03	9-13 13-17		4h 4h