UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

CADASTRAMENTO DE DISCIPLINAS - *Stricto Sensu*

Nome do Curso ou Programa: PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA

Nome da Disciplina:

Diagnóstico Genômico em Odontologia

Ministrada : [ ] **ME** [ ] **DO** [x] **Ambos**

Carga Horária/Créditos

Teóricos		Téorico-Práticos		Trabalho Orientado / Est. Superv.		Total	
Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos	Carga Horária	Nº de Créditos
30 h						**30h**	**2**

Ementa da Disciplina:

Nesta disciplina serão apresentadas as formas de expressão da informação genética, evidenciando todas as etapas a serem consideradas na pesquisa translacional. Será exposto como os fundamentos da biologia molecular aliados à prática clínica constituem uma ferramenta prognóstica, diagnóstica e terapêutica para as doenças em odontologia e quais as perspectivas futuras desta área na tecnologia e no desenvolvimento de novas técnicas.

A disciplina será teórica, englobando o estudo das doenças orofaciais, com base no genoma humano, considerando o diagnóstico, prognóstico e tratamento. A disciplina objetiva transmitir ao aluno a importância e aplicabilidade clínica do diagnóstico genômico nas doenças orofaciais. **Conteúdo Programático:**Genética e Genômica na Área de Saúde: O Projeto Genoma Humano; Introdução ao Genoma Humano: Estrutura Genética e Função;Etnia na População Brasileira;Mutação e Polimorfismo Genético; Expressão dos RNAs; MicroRNAs: Função e Aplicabilidade em Odontologia; Bases Moleculares, Bioquímicas e Celulares das Doenças Genéticas; Epigenética; Conceitos de Bioinformática; A genética na Odontologia – Parte I: diagnóstico e prognóstico; A genética na Odontologia – Parte II: terapêutica; Integração genética multidisciplinar;

Referência bibliográfica:

Morgan, AA, Chen, R, Butte, AJ. Likelihood ratios for genome medicine. Genome Med 2:30, 2010.

Peng, B, Kimmel, M. Simulations provide support for the common disease-common variant hypothesis. Genetics 175:763-776, 2007.

Robert LN, Roderick RM, Huntington FW. Thompson & Thompson genética médica. 8th ed., 2016.

A SER PREENCHIDO PELA PROPP	Código da Disciplina:				S					
		SIGLA				Nº DE CRÉD.		SEQ. POR ÓRGÃO		