

## Minicurso

# "Biologia molecular e regulação gênica no câncer", com o Dr. Rodrigo Pinheiro Araldi (UNIFESP)

Segunda-feira, 11/11/2019, das 18h00 às 20h00

Sala de aula G-203, prédio Ginásio, do *campus Jardim Universitário*

Entrada gratuita e aberta ao público em geral

Inscrições no Sistema Integrado de Gestão de Eventos (SIGEventos), na página eletrônica

<<https://portal.unila.edu.br/mestrado/biociencias/eventos>>

**Ementa:** Mecanismos moleculares que governam a regulação gênica durante a carcinogênese. Cenário microevolutivo. Métodos de investigação e identificação de marcadores em cada uma das etapas da compreendem o processo oncogênico (iniciação, promoção/progressão e metastatização). Introdução a oncologia e epidemiologia global do câncer. Estrutura da cromatina, estrutura gênica e replicação do DNA. Transcrição em eucariotos e mecanismos de regulação transcrional. Tradução e mecanismos de regulação pós-traducionais. Iniciação neoplásica, mutações e métodos em mutagênese. Promoção e progressão do câncer: Métodos de estudo do ciclo celular. Transição epitélio-mesênquima, células-tronco cancerígenas e metástase. Métodos de identificação de genes/proteínas diferencialmente expressos (PCR Array, Microarray, qRT-PCR, PCR digital, Proteome Profiler, CRISPR/Cas9, imunoistoquímica).

O palestrante é graduado em Ciências Biológicas (Bacharelado e Licenciatura) pela UNESP - Faculdade de Ciências e Letras de Assis (bolsista FAPESP de Iniciação Científica), especialista em Genética pelo Instituto Butantan, Mestre (bolsista CNPq) e Doutor em Biotecnologia (bolsista FAPESP) pela Universidade de São Paulo (USP), possuindo ampla experiência em biologia molecular (edição gênica por CRISPR-Cas9), mutagênese, oncogenética e oncogênese viral. Desenvolve pesquisas visando compreender os mecanismos moleculares que regulam a transição epitélio-mesênquima, buscando identificar marcadores moleculares que possam ser empregados como alvos biotecnológicos para o desenvolvimento de métodos diagnósticos baseados em biópsias líquidas ou imunoterápicos. Atualmente desenvolve pós-doutorado no Laboratório Bases Genéticas dos Tumores da Tiroide - Escola Paulista de Medicina (UNIFESP). Currículo disponível em <<http://lattes.cnpq.br/1613522461963281>>.