



## BBF5831: Fundamentos de radiofarmácia: da pesquisa às aplicações

**Oferecimento:** Quartas-feiras (08/3 a 20/6/2023) das 14:00 às 17:00 h (6 créditos)

**Local:** **HIBRIDO (Presencial na FCF-USP e FM-USP, para alunos de São Paulo, Virtual para alunos de outras cidades)**

**Público alvo:** Alunos de pós-graduação nas várias áreas do conhecimento  
**Alunos de graduação USP** (verificar na unidade a possibilidade de integralização de crédito como disciplina optativa)

**Inscrição:** Pós-graduandos USP - Sistema Janus – 9/1 a 22/1/2023

Pós-graduandos de outras instituições e alunos de graduação – 9/1 a 22/1/2023

**Instruções:** <http://www.fcf.usp.br/pos-graduacao/noticia.php?noticia=459&departamento=>

**Dúvidas:** [pgfm@usp.br](mailto:pgfm@usp.br) / [fabio.marques@fm.usp.br](mailto:fabio.marques@fm.usp.br)

FM-USP



IQ-USP



### DOCENTES/ TEMAS

- Noções de física e de instrumentação aplicadas ao uso de radiofármacos (Dr. Heber S. Videira – HC-FMUSP)



- Princípios de proteção radiológica e efeitos biológicos da radiação (Dra. Maria Inês C. C. Guimarães - FMUSP)

- Fundamentos de síntese orgânica aplicados ao desenvolvimento de radiofármacos (Prof. Dr. Hélio A. Stefani – FCFUSP)



- Fundamentos de química de coordenação e química inorgânica medicinal (Profa. Dra. Ana Maria da C. Ferreira – IQUSP)

- Processos para produção de radioisótopos
- Processos de radiomarcagem para preparação de radiofármacos e radiotraçadores
- Desenvolvimento de radiofármacos para diagnóstico e terapia em oncologia (Dr. Fabio L. N. Marques – FMUSP)



- Fundamentos de farmacocinética e farmacodinâmica (Profa. Dra. Sandra H. P. Farsky - FCFUSP)

- Bases fisiológicas e alvos moleculares das doenças neurológicas (Profa. Dra. Tania Marcourakis - FCFUSP)



- Produção de radiofármacos em radiofarmácias industrial, centralizada e hospitalar
- Estudos pré-clínicos no desenvolvimento de radiofármacos
- Radiofármacos para diagnóstico em neurologia (Profa. Dra. Daniele de P. Faria – FMUSP)

- Bases fisiológicas e alvos moleculares na oncogênese (Prof. Dr. Roger Chammas – FMUSP)



- Medicina nuclear na avaliação funcional de órgãos e sistemas do corpo humano (Prof. Dr. Marcelo T. Sapienza - FMUSP)

- Aspectos clínicos e econômicos das aplicações dos radiofármacos em oncologia e neurociência (Prof. Dr. Carlos A. Buchpigel - FMUSP)

