

**ACT852- IMAGENS DE BASES MOLECULARES.****Coordenação: Prof. Valbert Nascimento Cardoso, Profa. Simone Odília Antunes Fernandes**

Nível: Mestrado e Doutorado

Optativa da Área de Concentração

Carga Horária: 30 horas (teóricas)

Número de Créditos: 02

Pré- Requisito: Não há

**EMENTA:**

Fundamentos da radioatividade. Obtenção e química do  $^{99m}\text{Tc}$ . Fármacos, peptídeos, proteínas, bactérias, leveduras, nanoestruturas e células radiomarcadas com isótopos radiotivos ( $^{99m}\text{Tc}$ ,  $^{125}\text{I}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{18}\text{F}$ , etc) para identificação por imagens SPECT e PET de tumores, focos inflamatórios/infeciosos e estudos de biodistribuição/farmacocinética. Outras modalidades de imagens como bioluminescência, fluorescência e Raios X e suas aplicações para estudos pré-clínicos.