



Disciplina	BIOTECNOLOGIA DE TOXINAS ANIMAIS						
Área(s) de Concentração	Bioquímica				Código		
Linha(s) de Pesquisa	Estrutura, função, caracterização de biomoléculas e compostos bioativos e suas aplicações						
Carga Horária	30	Créditos	2	Tipo	Optativa	Nível	M/D
Ementa							
Isolamento, caracterização química e funcional dos principais constituintes de peçonhas animais:							
Técnicas de purificação (cromatografias de filtração molecular, troca iônica, afinidade, interação hidrofóbica, fase reversa, etc)							
-Determinação de massa molecular por espectrometria de massas							
-Sequenciamento por degradação de Edman e por espectrometria de massas							
-Ensaio enzimáticos e biológicos							
-Obtenção da estrutura tridimensional							
-Análise de bioinformática							
-Síntese química							
-Expressão heteróloga de toxinas animais							
-Mecanismo de ação das principais toxinas nos mais diversos alvos moleculares, celulares e teciduais/-Ação terapêutica de toxinas animais							
-Ação antitumoral							
-Ação antiparasitária							
-Ação antimicrobiana							
-Ação antiplaquetária							



- Ação analgesica
- Ação antiinflamatória
- ação fibrinogenolítica
- Soroterapias e suas aplicações metodológicas**
- Produção, purificação de anticorpos monoclonais e monoclonais
- Produção de vacinas

Referências Bibliográficas:

Jornais Científicos:

- Toxicon
- Toxins
- International Journal of Biological Macromolecules
- Journal of Venomous Animals and toxins including Tropical Diseases
- Toxicology
- Journal of Proteomic
- Environmental Toxicology
- Plos One

Disciplina aprovada em ---- de ----- de 20-- (Resolução CONPEP ---/-----)

**Assinatura e carimbo do
Coordenador(a) do PPG em -----**

____/____/____