

# DISCIPLINA DE PÓS-GRADUAÇÃO “SÍNTESE DE PEPTÍDEOS EM FASE SÓLIDA”

## PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA MOLECULAR

Responsáveis: Clovis R. Nakaie (Antonio de Miranda convidado)

Carga horária total: 105 h

Número de créditos: 07 créditos

Nível: mestrado e doutorado

Modalidade: aulas teóricas, práticas e seminários

Docentes participantes: Clovis R. Nakaie (e Antonio de Miranda como convidado)

Data de início: 04 de outubro

Data de término: dezembro

Período: sextas-feiras (das 09:00 às 12:00 h): 3 h/dia

Forma de avaliação: Seminários e prática

Objetivos: Nesta disciplina pretende-se discutir os princípios básicos da síntese de peptídeos dando um maior enfoque para a metodologia da síntese em fase sólida.

Ementa:

- 1) Histórico da química de peptídeos
- 2) SPFS - Estratégia t-Boc
- 3) SPFS - Estratégia Fmoc
- 4) Reações colaterais na SPFS
- 5) Síntese múltipla de peptídeos

- 1) Número mínimo de inscritos para haver o curso: 10
- 2) Número máximo de inscritos: 20
- 3) O mínimo de presença para ser aprovado no curso será 75%.
- 4) As notas serão adotadas seguindo o critério atual da Pós-graduação da UNIFESP. Notas inferiores a 6,0 (Reprovado); Notas 6,0 até  $\leq 6,9$  (Conceito C); Notas 7,0 até  $\leq 8,5$  (Conceito B) e Notas 8,6 até 10,0 (Conceito A).
- 5) A média final será obtida por média das notas  $[(Sx4) + (Px6)/10]$ , sendo que P representa a média das provas incluindo os temas de seminários e aulas teóricas; e S representa a média das notas de seminários que incluirá nota de conhecimento, participação e apresentação.

Bibliografia:

1. Chemistry of peptide synthesis by N. Leo Benoiton
2. Fmoc solid phase peptide synthesis. The practical Approach Series by B.D. Hames
3. Peptide Characterization and Application Protocols. Edited by Gregg B. Fields
4. Peptide Synthesis Protocols. Methods in Molecular Biology vol 35 Edited by M.W. Pennington and B.M. Dunn.
5. Peptide Synthesis and Applications. John M. Walker
6. Peptides Synthesis, Structures, and Applications. Edited by Bernd Gutte
7. Peptides: Chemistry and Biology. Norbert Sewald, Hans-Dieter Jakubke
8. Solid-Phase Synthesis and Combinatorial Technologies by Pierfausto Seneci
9. Solid-Supported Combinatorial and Parallel Synthesis of Small-Molecular-Weight Compound Libraries. By Daniel Obrecht Polyphor Ltd, Zurich and Jose M. Villalgorido - University of Girona
10. Synthetic Peptide. A user's Guide by Gregory A. Grant

Período de inscrição: 01 a 31 de agosto de 2019

Enviar e-mail para [amiranda@unifesp.br](mailto:amiranda@unifesp.br) ou [cnakaie@unifesp.br](mailto:cnakaie@unifesp.br) com o título “Inscrição curso PG “SÍNTESE DE PEPTÍDEOS EM FASE SÓLIDA”, contendo as seguintes informações: Nome; número de matrícula; nome do programa de pós-graduação e nível (M ou D); nome do orientador; departamento/disciplina; e-mail; telefones para contato (lab, celular ou casa) carta de intenção do PG (nesta carta, informe por que quer cursar a disciplina) e ciência do orientador.