

<b>EMENTA DE DISCIPLINA:</b> Síntese, purificação e caracterização de peptídeos			<b>SIGLA:</b> SPCP	
<b>Curso:</b> Mestrado em Ciências Farmacêuticas				
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Professor responsável:</b> José Augusto Ferreira Perez Villar				
<b>Nível:</b> Mestrado			<b>Obrigatória ou optativa:</b> optativa	
<b>Área de Concentração:</b> Insumos Farmacêuticos Compostos Bioativos e Medicamentos.			<b>Pré-requisito:</b> não há.	
<b>CARGA HORÁRIA</b>				
<b>Teórica:</b> 30 horas	<b>Prática:</b> -		<b>Total:</b> 30	<b>Créditos:</b> 2
<b>EMENTA</b>				
Fundamentos teóricos da síntese de peptídeos em fase líquida e sólida, métodos de purificação e caracterização de peptídeos.				
<b>OBJETIVOS</b>				
Proporcionar aos acadêmicos conhecimentos teóricos sobre os métodos de síntese em fase líquida e sólida abordando as potencialidades e limitações das técnicas. Abordar o histórico do desenvolvimento da ciência de peptídeos e aplicações. Realizar a determinação estrutural dessa classe compostos orgânicos e demonstrar a aplicabilidade dessas técnicas para o estudo de biomoléculas.				
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Histórico do desenvolvimento da síntese de peptídeos</li> <li>2. Síntese de peptídeos em fase sólida</li> <li>3. Síntese em fase sólida utilizando a estratégia FMOC</li> <li>4. Síntese em fase sólida utilizando a estratégia BOC</li> <li>5. Purificação de peptídeos</li> <li>6. Caracterização de peptídeos</li> <li>7. Outros métodos de síntese</li> </ol>				
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>				
O conteúdo ministrado será avaliado por uma (1) avaliação de 6,0 pontos a ser realizada no término do semestre e os demais pontos serão distribuídos na forma de apresentação de seminários em grupo para a discussão dos resultados obtidos nas práticas. A disciplina será cumulativa e assim, em cada avaliação será sempre cobrada toda a matéria anterior.				
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- John Jones. Amino Acid and Peptide Synthesis (Oxford Chemistry Primers, Nº 7).</li> <li>- Published by Oxford University Press, USA (1992-08-06).</li> <li>- Solomons, T.W. G. Química Orgânica – Vol. 1 e 2 – 8ª edição; Editora LTC (2006).</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>				
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Silverstein, R. M. Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos – 7ª edição, Editora LTC (2006).</li> <li>- Artigos Científicos.</li> </ul>				