

<b>EMENTA DE DISCIPLINA:</b> Vias de Sinalização e Câncer		<b>SIGLA:</b> VSCC	
<b>Curso:</b> Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>			
<b>Professor responsável:</b> Leandro Augusto Oliveira Barbosa			
<b>Nível:</b> Pós-Graduação		<b>Obrigatório ou optativa:</b> optativa	
<b>Área de Concentração:</b>		<b>Pré-requisito:</b> não há.	
<b>CARGA HORÁRIA</b>			
<b>Teórica:</b> 30 horas	<b>Prática:</b> -	<b>Total:</b> 30 horas	<b>Créditos:</b> 2
<b>EMENTA</b>			
Estudo da sinalização celular. Tópicos a serem abordados: Sinalização hormonal, Receptores SMS, Receptores 7TMS, Hormônios glicoprotéicos, segundo mensageiro, Proteína G, Cálcio, IP3, NO, Receptor de Insulina, proteínas kinases, PKC, PKA, CAMkinase, Proteína Ras, Hormônios esteróideais, sinalização celular e o câncer.			
<b>OBJETIVOS</b>			
Analisar e estudar as diversas vias de sinalização celular e adquirir conhecimentos para o estudo das diversas vias em modelos celular			
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>			
1) Sinalização hormonal 2) Receptores RTK 3) Sinalização por cálcio 4) Receptores acoplados com ptn G 5) Métodos de análise de sinalização celular 6 Seminários			
<b>CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO</b>			
Seminários			
<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- HANCOCK, John T. Cell signalling. 3.ed. Oxford: Oxford University Press, 2010. 341 p.</li> <li>- ALBERTS, Bruce; et al. Fundamentos da biologia celular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 740 p. (Biblioteca Artmed)</li> <li>- COOPER, Geoffrey M; HAUSMAN, Robert E. A célula: uma abordagem molecular. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2007. 716 p.</li> <li>- DE ROBERTIS, Eduardo; HIB, José. Bases da biologia celular e molecular. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 389 p.</li> </ul>			
<b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- KAMOUN, Pierre; LAVOINNE, Alian; VERNEUIL, Hubert de. Bioquímica e biologia molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 420 p.</li> <li>- VOET, Donald; VOET, Judith G; PRATT, Charlotte W. Fundamentos de bioquímica. Porto Alegre: Artmed, 2006. 931 p.</li> <li>- MARZZOCO, Anita; TORRES, Bayardo B. Bioquímica básica. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 386 p.</li> <li>- NELSON, David L; COX, Michael M. Lehninger princípios de bioquímica. [Lehninger principles of biochemistry]. 4.ed. São Paulo: Sarvier, 2006. 1202 p.</li> <li>- BERG, Jeremy M; TYMOCZKO, John L; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6.ed. Barcelona: Editorial Reverté, 2008. 1026 p.</li> </ul>			