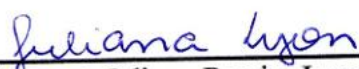


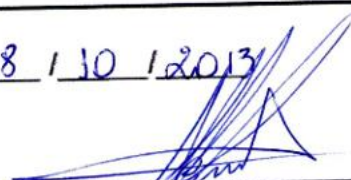
PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno			Currículo: 2012	
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular Biologia molecular				Departamento DCNAT
Nome do Professor(a) JULIANA PEREIRA LYON				
Período 6º - 2013.2	Carga Horária			Código CONTAC CB033
	Teórica 72h	Prática –	Total 72h	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura/Bacharelado		Pré-requisito –	Co-requisito –
EMENTA				
Estrutura, replicação e organização dos ácidos nucleicos, código genético, síntese de proteínas, controle da expressão gênica em eucariotos, procariotos e vírus. Introdução às técnicas utilizadas em biologia molecular.				
OBJETIVOS				
Proporcionar ao aluno conhecimentos fundamentais sobre estrutura, replicação e organização dos ácidos nucleicos, código genético, síntese de proteínas, controle da expressão gênica em eucariotos, procariotos e vírus, além de noções sobre técnicas utilizadas em biologia molecular.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
O conteúdo e as atividades serão distribuídas em 36 aulas geminadas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 72 horas-aula no semestre letivo: Bioquímica molecular Estrutura dos ácidos nucleicos Reação em cadeia da polimerase e eletroforese Organização gênica de procariotos Organização gênica de eucariotos Mutação e Reparo do DNA Recombinação geral e Recombinação sítio-específica Transcrição do RNA Código genético e Síntese de proteínas Controle da expressão gênica em eucariotos e procariotos Enzimas de restrição Vetores de clonagem Transformação Hibridização Técnicas de sequenciamento Até 20% do conteúdo programático poderá ser ministrado através de aulas não presenciais				

METODOLOGIA
• O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares. • Os recursos utilizados nas aulas expositivas serão quadro, giz, textos e projetor multimídia.
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Os pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades: Provas teóricas: 7,5 pontos (sendo 2,5 pontos para cada avaliação) Relatórios de aulas práticas + Atividades complementares: 2,5 pontos
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
Alberts, B. et al. Biologia molecular da célula. 4.ed. Porto Alegre: Artes Médicas. 2006. Malacinski, G.M. Fundamentos de biologia molecular. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005. Zaha, A. Biologia Molecular básica. 3.ed. Porto Alegre: Mercado Aberto. 2003.
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
Junqueira, L.C. & Carneiro, J. Biologia celular e molecular. Guanabara, Rio de Janeiro. 1991. Lehninger, A.L., Nelson, D.L. & Cox, M.M. princípios de bioquímica. 3a ed. Savier, São Paulo. 2002 Vieira, E.C., Gazzinelli, G. & Mares-Guia, M. Bioquímica celular e biologia molecular. Atheneu, São Paulo. 1996. Farah, S. B. DNA Segredos e Mistérios. Sarvier, São Paulo. 1997. Carvalho, C.V.; Ricci, G. Affonso, R. Guia de Práticas em Biologia Molecular. Editora Yendis, 2010.

Aprovado pelo Colegiado em 18 / 10 / 2013


Professor: Juliana Pereira Lyon
(Carimbo)


Coordenador(a)
(Carimbo)
André Cláudio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ