



PROGRAMA DE DISCIPLINA

Disciplina: BIOLOGIA CELULAR APLICADA À ENGENHARIA AMBIENTAL				Código: CBI232	
Departamento: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS				Unidade: ICEB	
Carga Horária Semanal	Teórica 30	Prática 15	Total 45 horas		
Duração/Semana 18			No. De Créditos 3	Carga Horária Semestral 54 h/a	
Pré-requisitos 1 - Nenhum			Pré-requisitos 2		
3			4		
Ementa: <p>Diversidade celular. Componentes químicos da célula. Métodos de estudo da célula. Morfologia funcional das biomembranas e das organelas citoplasmáticas. Transporte intracelular por vesículas. Estrutura e Função do citoesqueleto. Matriz extracelular e parede celular. Ciclo celular e mecanismos de divisão celular. Noções de diferenciação e morte celular</p> <p>Ementa conforme Res. CEPE N. 3.638, de 01/06/2009.</p>					
A disciplina Biologia Celular Aplicada à Engenharia Ambiental (CBI232) é obrigatória para os alunos que ingressarem no curso a partir do segundo semestre letivo de 2009, conforme Res. CEPE N. 3.638, de 01/06/2009.					
Exclusão de CBI233 - Biologia Celular e Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental e tornada equivalente a CBI232 - Biologia Celular Aplicada à Engenharia Ambiental e CBI234 - Microbiologia Aplicada à Engenharia Ambiental, com validade à partir de 2009/2, conforme Res. CEPE N. 3.638, de 01/06/2009.					
Cursos para os quais é ministrada		Período	Natureza		
1 ENGENHARIA AMBIENTAL		1º	OBRIGATÓRIA		
2					
3					
Aprovado p/ Assembleia do DECBI DATA: xxx/xxx/2009		Aprovado p/ Colegiado de curso CEAMB DATA: xx/xx/2009		Resolução CEPE: nº. 3.638 DATA: 01/06/2009	
Prof. Presidente da ADDECBI		Prof. Presidente do CEAMB		Prof. João Luiz Martins Presidente do CEPE	



Conteúdo Programático

<i>Unidades e Assuntos</i>	<i>Nº de Aulas</i>	<i>Referências Bibliográficas</i>	<i>Nº de Aulas Acumulado</i>
1. Aulas teóricas e práticas			
Apresentação da disciplina. Diversidade Celular: células procariotas e eucariotas; Células animais e vegetais. Introdução à diferenciação celular e ao contexto social das células.	2T+1P	1, 3 a 5	03
Revisão sobre química das células.	2T+1P	1 a 5	06
Nétodo de estudo das células, com ênfase em microscopias. uso do microscópio ótico.	2T+1P	1 a 5	09
Biomembranas: estrutura, composição bioquímica e propriedades.	2T+1P	1,03 a 5	12
Biomembranas:			
Prova teórico-prática	3	---	15
Núcleo interfásico ... Nucléolo e Ribossomos: ... Retículo endoplasmático rugoso: ... Ttransporte vesicular: ...			
Prova teórico-prática	3	---	33
Mitocôndria, ... Citoesqueleto I: ... Citoesqueleto II: Mecanismos da mitose e meiose. Ciclo celular: ...			
Prova teórico-prática	3	---	51
Semana de exame especial	3	---	54



BIBLIOGRAFIA

Nº DA REFERÊNCIA	TÍTULO DA OBRA	AUTOR
1. Bibliografia Básica		
01	Fundamentos de Biologia Celular. Armed (2ª ed). 2006.	Alberts et al
1. Bibliografia Complementar		
02	Biologia Celular e Molecular. Guanabara e Koogan (8ª ed). 2005.	Junqueira, L. C. U. & Carneiro J.
03	Histologia e Biologia Celular - Uma introdução à Patologia. Elsevier (1ª ed. ou 2ª ed de 2008. 2005.	Kierszenbaum A. L.
04	Biologia Celular e Molecular. Revinter (4ª ed). 2002.	Lodish et al.
05	Biologia molecular da célula. Artmed (4ª ed). 2004.	Alberts et al.
Aprovado p/ Assembleia do DECBI DATA: 06/05/2010 ?	Aprovado p/ Colegiado de curso CEAMB DATA: xx/xx/20xx	Resolução CEPE: Nº. 3.638 DATA: 01/06/2009
Prof. ??????? ??????? Presidente da ADDEAMB	Prof. Presidente do CEAMB	Prof. João Luiz Matins Presidente do CEPE