

Disciplina: Biologia Geral		Núcleo: Comum	Sigla: BG
Pré-requisito: não possui pré-requisito			
Objetivos da disciplina: Apresentar e discutir aspectos gerais de biologia e correlacioná-los com o funcionamento e organização dos diferentes organismos no ambiente.			
Ementa: Introdução ao estudo da Biologia; origem da vida; células procarióticas e eucarióticas; tipos, tamanhos e formas celulares; estrutura e organização celular; composição química da célula; bactérias e arqueias; vírus; algas; protozoários; fungos; dogma da Biologia Molecular.			
Programa: <ul style="list-style-type: none">• Introdução ao estudo da Biologia• Origem da vida e as teorias da evolução• Células procarióticas e eucarióticas• Tipos, tamanhos e formas celulares• Estrutura e organização celular• Composição química da célula• Diversidade biológica• Bactérias e arqueias• Características dos vírus• Características e importância das algas• Características e importância dos protozoários• Características e importância dos fungos• Ecossistemas aquáticos• Dogma da Biologia Molecular• Técnicas de isolamento de microrganismos• Aplicação ambiental dos microrganismos			
Procedimento metodológico: [X] Aulas teóricas [X] Aulas práticas			
Horas em sala de aula: 64 h (aulas teóricas e laboratório)	Horas em outras atividades:	Carga Horária Total: 64 h	
Espaços necessários: (Sala de aula, laboratório, etc.)			
Equipamentos necessários: (Projetor de slides, data-show, retro-projetor, etc.)			
Bibliografia: ALBERTS, B., BRAY, D., HOPKIN, K. (2007). Fundamentos da Biologia Celular. 2ª Ed., Artmed, 866p. BATES, A.D., TURNER, P.C. (2004). Biologia Molecular. 2ª Ed., Guanabara Koogan, 304p. BLACK, J.G. (2002). Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas. 4ª Ed., Guanabara Koogan, 829p.			

<p>BROWN, T.A. (1999). Genética – Um Enfoque Molecular. 3ª Ed., Guanabara Koogan, 336p.</p> <p>BURGEL, S.B. (2001). Meio Ambiente e Biologia. 1ª Ed., SENAC SP, 168p.</p> <p>De ROBERTIS, HIB, J. (2006). Bases da Biologia Celular e Molecular. 4ª Ed., Guanabara Dois, 389p.</p> <p>FUTUYMA, D.J. (2002). Biologia Evolutiva. 2ª Ed., Ribeirão Preto, 631p.</p> <p>JUNQUEIRA, L.C., CARNEIRO, J. (2008). Biologia Celular e Molecular. 8ª Ed., Guanabara Koogan, 260p.</p> <p>PELCZAR, M.J. (1997). Microbiologia: conceitos e aplicações. 2ª Ed., Pearson Makron Books, 476p.</p>	
Professor(es) da disciplina:	Unidade: EECA