

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

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

<b>Professor(es) da disciplina:</b>	<b>Unidade:</b> EECA
-------------------------------------	-------------------------