



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	Licenciatura em Química		
PROFESSORES	André Filipe Pastor da Silva Celso Alexandre Ferreira Neto	ANO/SEMESTRE	2017.1

Código	Turma	Disciplina	Carga Horária	
			Semanal ¹	Total ²
	Química	Fundamentos de Biologia	2	40

¹Número de aulas semanais; ² Total de horas (relógio) da Disciplina.

Ementa

A disciplina abordará a importância dos fundamentos de biologia para o profissional licenciado em química, assim como sua relação com as demais áreas do curso.

Objetivos

Geral

Compreender os conceitos fundamentais da biologia, relativos à formação essencial do profissional do curso de Licenciatura em Química.

Específicos

Levar o aluno a compreender as teorias científicas acerca da origem da vida no nosso planeta, entender os conceitos da citologia assim como a imensa diversidade de células existentes no planeta e no corpo humano, compreender a estrutura e o funcionamento das principais moléculas responsáveis pela hereditariedade e os principais processos biotecnológicos, e por fim abordar e debater as principais teorias evolutivas.

Conteúdo Programático

- Origem da vida;
- Citologia;
- Microscópio óptico e seu uso;
- Genética Molecular;
- Biotecnologia;
- Evolução;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO
CAMPUS FLORESTA

Metodologia

- Aulas expositivas;
- Atividades práticas no laboratório;
- Exercícios e pesquisa;
- Seminários sobre artigos científicos.

Avaliação

- Provas;
- Seminários;
- Atividades práticas;
- Relatórios.

Bibliografia Básica

- ALBERTS, B. et al. **Biologia Molecular da Célula**. 5 ed. Porto Alegre: ArtMed, 2010.
- SNUSTAD, P., SIMMONS, M. J. **Fundamentos de Genética**. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara, 2008;
- RIDLEY, Mark. **Evolução**. 3 ed. Porto Alegre: Artmed. 2006..

Bibliografia Complementar

- DE ROBERTIS, EM; HIB, J. **Biologia Celular e Molecular**. Ed. Guanabara Koogan, 2014.
- Watson, JD et al. **Biologia Molecular do Gene**. Ed. Artmed, 2015.
- Nussbaum, RL et al. **Thompson & Thompson Genética Médica**. Ed. Medicina Nacionais, 2008.