



**UNIVERSIDADE
FEDERAL DO
RECÔNCAVO DA BAHIA
PRÓ-REITORIA
GRADUAÇÃO**

**PROGRAMA DE
COMPONENTE
CURRICULAR**

CENTRO	CURSO
CCAAB	Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais

COMPONENTE CURRICULAR	
CÓDIGO	TÍTULO
GCCA677	Biologia Geral

PRÉ-REQUISITO(S)
Não há.

CO-REQUISITO(S)
Não há.

CARÁTER			
X	OBRIGATÓRIA		OPTATIVA

REFERENCIAL DO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S)	
COMPONENTE INTEGRANTE DO PROJETO PEDAGÓGICO CURSO DE	Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais
DATA DE APROVAÇÃO DO PROJETO PEDAGÓGICO PELOS ÓRGÃOS SUPERIORES	15/05/2020

CARGA HORÁRIA						MÓDULO					
T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL	T	P	EAD	EXT.	EST.	TOTAL
34	34	-	-	-	68	-	-	-	-	-	-

EMENTA
Biologia Celular e Molecular. Metabolismo Energético. Genética. História Evolutiva e Diversidade Biológica.

OBJETIVOS
Conhecer a respeito dos aspectos evolutivos e morfofisiológicos relacionados com a diversidade de seres vivos, bem como os princípios biológicos envolvidos, incluindo a base molecular, celular e genética relacionada com a manutenção e perpetuação da vida.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
1. BIOLOGIA CELULAR. <ul style="list-style-type: none">Introdução ao Estudo da Célula;

- Química da Célula;
- Origem da vida e evolução celular;
- Membrana Plasmática e especializações;
- Transporte através da membrana;
- Citoesqueleto: estrutura e função;
- Organelas: estrutura e função;
- Núcleo celular;
- Ciclo e diferenciação celular.

2. METABOLISMO ENERGÉTICO

- Vias metabólicas;
- Respiração Celular;
- Fermentação;
- Fotossíntese.

3. GENÉTICA

- Genética Mendeliana;
- Base cromossômica da herança;
- Base molecular da hereditariedade;
- Síntese protéica e regulação da expressão gênica;
- Biotecnologia.

4. DIVERSIDADE BIOLÓGICA

- História Evolutiva da Diversidade Biológica;
- Bacteria e Archaea;
- Protozoários;
- Algas;
- Fungos;
- Eucariontes superiores (Plantas e Animais).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA DO COMPONENTE CURRICULAR

(PERTINENTE AO(S) PROJETO(S) PEDAGÓGICO(S) AO QUAL O COMPONENTE ESTÁ INSERIDO. MÍNIMO DE 3)

CAMPBELL, N. A.; REECE, J. B. *Biologia*. Tradução Anne D. Villela [et al]. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2010.

JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. *Biologia Celular e Molecular*. 9ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.

NELSON, D. L.; COX, M. M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR DO COMPONENTE CURRICULAR

(MÍNIMO DE 5)

DE ROBERTIS, E. M. F. ; HIB, J. *Bases da Biologia Celular e Molecular*. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.

POUGH, F. H.; HEISER, J. B. E MCFARLAND, W. N. *A vida dos vertebrados*. 4 Ed. São Paulo: Atheneu, 2003.

RAVEN, P. H.; EVERT, R. F. E EICHHORN, S. E. *Biologia vegetal*. 7. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

RUPPERT, E. ; FOX, R. S. ; BARNES, R. D. Zoologia dos invertebrados. 7.ed. São Paulo: Roca, 2005.

STORER, T., USINGER, R.L., STEBBINS, R.C., NYBAKKEN, J.W. Zoologia geral. 6. ed. São Paulo: Nacional, 2000.

Aprovado em Reunião do Colegiado do Curso de Bacharelado Interdisciplinar em Ciências Ambientais

Dia ____/____/____.

Coordenador(a)

Homologado pelo Conselho Diretor do Centro em Reunião ocorrida no dia

____/____/____.

Presidente do Conselho Diretor