

PLANO DE ENSINO 2007/2

COMPONENTE CURRICULAR

CQA.278 - Biologia Aplicada

SEMESTRE	TURNO	CARGA HORÁRIA (Horas)	CARGA HORÁRIA (Aulas)	TEÓRICA	PRÁTICA
1º	MAT / NOT	33	40	36	04

EMENTA

Caracterização dos seres vivos, Noções de citologia, Reino monera e bacterioses, Reino Protista e protozooses, Reino *fungi* e micoses, Vírus e viroses, Reino animal e Reino vegetal. Principais grupos de animais e de vegetais de importância em hidrobiologia no ar e no solo. Características gerais de cada grupo.

OBJETIVOS

- Compreender os fundamentos da biologia no que se refere às funções desempenhadas pelos seres vivos no meio ambiente, com ênfase nos microrganismos e o meio aquático.
- Compreender o fundamento do funcionamento celular;
- Compreender a classificação biológica;
- Valorizar os conhecimentos científicos e técnicos sobre vírus, bactérias, protozoários e fungos e reconhecer que esses seres, mesmo sendo causadores de doenças graves, podem contribuir para a melhoria da vida humana;

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Principais características dos seres vivos;
- Células Procariontes e eucariontes; Organelas celulares; Metabolismo celular; Estrutura das bactérias; Diversidade metabólica das Bactérias; Reprodução Bacteriana; Bacterioses;
- Reino Protista (Metabolismo celular); Morfologia; Algas; Protozooses;
- Os fungos e sua importância ecológica e econômica; Morfologia dos fungos; Micoses;
- O que são vírus; Estrutura do vírus; Classificação dos vírus; Doenças virais
- A caracterização dos animais; Poríferos e cnidários; Os vermes; Moluscos e equinodermos; Os artrópodes; Os cordados;
- Os principais grupos de plantas; A flor, o fruto e a semente; Os tecidos vegetais, A raiz, o caule e a folha;
- Fisiologia Vegetal.

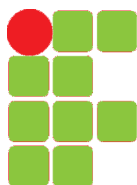
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

A verificação da aprendizagem deverá ser expressa em notas, numa escala de 0,0 (zero) a 10,0 (dez). Deverão ser realizadas no mínimo 2 avaliações por bimestre de forma que a média bimestral totalize nota entre 0,0 a 8,0 (zero a oito). Também deverá ser realizada ao longo do bimestre a avaliação atitudinal com pontuação de 0,0 a 2,0 (zero a dois), cujos instrumentos utilizados serão: assiduidade e pontualidade (0,5), realização de atividades acadêmicas (0,5), disciplina e respeito (0,5) e auto-avaliação (0,5).

Os alunos que obtiver média semestral inferior a 7,0 (sete) serão submetidos à prova final que valerá de 0,0 a 10,0 (zero a dez). O educando estará aprovado se, após a Prova Final, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 6,0 (seis).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (no mínimo 3 referências)

1. MARCZWSKI, M; VÉLEZ, E. **Ciências biológicas**. 3ª Ed. São Paulo: FTD. 1999.
2. CURTIS, H. **Biologia**. 2ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2009.
3. BRANCO, S. M. **Meio ambiente & biologia**. São Paulo: Senac. 2004.



PLANO DE ENSINO 2007/2

4. SOARES, J. L. **Fundamentos de biologia**. 3ª ed. São Paulo: SCIPIONE. 1999.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (no mínimo 5 referências)

1. JUNQUEIRA, L. C. U.; CARNEIRO, J. **Biologia Celular e Molecular**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2005.
2. ALBERTS, B., BRAY, D., HOPKIN, K. et al. **Fundamentos da Biologia celular**. Porto Alegre: Artmed. 2006. 864p.
3. DE ROBERTS, E. M. F. & HIB, J. **Bases da Biologia Celular e Molecular**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 2006. 389p.

OBSERVAÇÕES

APROVAÇÃO

Professor(a) responsável 1: _____
João Maia

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

Cuiabá – MT, 30 de julho de 2007

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo: