

PLANO DE ENSINO 2014/2

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;

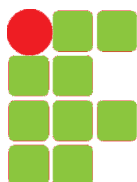
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 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

De acordo com a Organização Didática vigente, fica estabelecido que:

- A cada bimestre (B1 e B2) o docente deverá realizar no mínimo duas avaliações de aprendizagem por componente curricular;
- A nota de cada bimestre será a média aritmética simples de todas as avaliações do bimestre.
- Para efeito de aprovação nos componentes curriculares os discentes deverão obter a média final igual ou maior que 6,0 (seis);
- Realizadas todas as avaliações, o resultado da Média Semestral (MSem) será apurado através de média ponderada, considerando as médias bimestrais, sendo: $MSem = (2B1 + 3B2) / 5$;
- O discente aprovado é aquele que obteve frequência mínima de 75% e nota igual ou superior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente fará Prova Final (PF) se obtiver frequência mínima de 75% e nota inferior a 6,0 durante todo o semestre;
- O discente estará aprovado se, após a PF, obtiver Média Final (MF) igual ou superior a 5,0, sendo: $MF = (Msem + PF) / 2$



PLANO DE ENSINO 2014/2

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.
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: _____
Sandra Mariotto

Professor(a) responsável 2: _____

Equipe Pedagógica: _____

Coordenador do Curso: _____

EMISSÃO

01/08/2014

CÓDIGO DE AUTENTICAÇÃO

Verifique a autenticidade deste documento na página abaixo:

<https://drive.google.com/folderview?id=0B4IrxTq61SGldHdFV1hncEyxak0&usp=sharing>