

NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA – NCET

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA - DQUI

Plano de Ensino – disciplina: **(BIOLOGIA GERAL)**

Docente:

Maria Aurea Pinheiro de Almeida Silveira

Período: 2019_1

Ementa:

Introdução a Ciência e Biologia; As características fundamentais dos seres vivos; evolução, biomoléculas; Anatomia e fisiologia celular básica e surgimento da vida; percepção, integração e resposta a estímulos. O ambiente terrestre seus conflitos e cooperação.

Objetivos:

Compreender, de forma prática e teórica, os principais fenômenos relacionados aos mecanismos da vida. Utilizar algumas ferramentas (microscópios, lupas) na Biologia; compreensão da importância e da relação da química em todos os ramos da biologia, tendo por base a dinâmica celular e a biodiversidade.

Conteúdo Programático:

- De repente, Ciência
- O que é estar vivo?
- Orientações sobre confecção do Portfólio e apresentação dos temas que serão cobrados: Célula Vegetal; Questões pontuadas no roteiro dos filmes – 1 - O Universo das Plantas e 2 - O sofrimento de Darwin; Diversidade de Sinais químico na natureza; questões do texto extraído de Ruppert, E.E & Barnes, R.D. Zoologia dos invertebrados: p. 10-12. Biomoléculas e sua importância.
- Célula: Unidade fundamental da vida
- Célula Vegetal e Animal – aulas práticas de anatomia e fisiologia vegetal básica
- Composição química dos seres vivos – as Biomoléculas
- Diversidade de sinais químicos nas interações entre os seres vivos

Avaliação:

Média final: média aritmética das notas (1,2 e 3)

1- Prova dissertativa – 0 a 100 pontos

2- Portfólio* – 0 a 100 pontos

Trabalho em dupla ou grupo de três alunos

*Itens e critérios de avaliação:

Apresentação: (20) Será levado em consideração a qualidade visual do trabalho, a organização dos textos e imagens. Conteúdo: (50) Será avaliado o conteúdo em si, pesquisado pelo autor sobre os temas propostos. Deve conter tópicos fundamentais sobre o tema e ser apresentado dentro de uma ordem coerente ao longo do trabalho. As citações no texto e referências também serão consideradas. Originalidade e Criatividade: (30) Será avaliada a produção própria do autor, bem como sua

criatividade ao compor seu portfólio.

3 – 0 a 100 pontos- Apresentação de artigos científicos relacionados ao tema, construção de mapas conceituais relacionados ao conteúdo desenvolvido.

Trabalho em dupla ou grupo de três alunos

Uma semana antes da apresentação do artigo, o aluno deverá entregar para professora um resumo do artigo, contendo 3 questões com o gabarito. Estas serão aplicadas na turma para avaliação do conhecimento adquirido após a apresentação e serão avaliadas pela dupla.

Os mapas conceituais serão elaborados no decorrer das aulas e serão apresentados ao final da mesma.

Itens avaliados no processo de apresentação

- Critério de avaliação: Serão considerados a clareza, ordem e conteúdo do trabalho*.

*Todos os membros deverão apresentar.

- a) Tempo de apresentação: 10 minutos
- b) Os slides deverão conter imagens com fonte. E deverão ter o nome dos membros
- c) Os slides não deverão conter muito texto (evitar slide carregado demais, com efeitos diferentes que desviem a atenção da apresentação).
- d) A apresentação deverá ter início, meio e fim (ou seja, ao final da apresentação a pessoa que assistir deverá ter a noção da mensagem que o grupo se propôs a abordar).
- e) Evitar: postura inadequada (boné, braço cruzado), letra pequena, leitura excessiva do slide
- f) A apresentação deverá conter considerações finais.
- g) Caprichem e façam um bom trabalho.
- h) Antes da apresentação enviar, por favor, ao e-mail do professor responsável pela disciplina a apresentação para avaliação da mesma.
- i) Caso queiram e precisem de sugestão e/ou ajuda, dicas etc, procurar o professor responsável pela disciplina.

Bibliografia:

BAKER, J.J.W. & ALLEN, G.E., Estudo da Biologia, Ed. Edgar Blucher, São Paulo, 1975.

VALADARES, M.E.B.; PAIXAO, N.G.A.; CALDAS, L.S.; ROCHA, A.J.; SILVA, C. P.

Princípios Biológicos: uma Introdução, Ed. UNB, 1978.

ALBERTS, B.; SCHRANK, A., Fundamentos da Biologia Celular: Uma Introdução A Biologia Molecular da Célula, Ed. Artmed, Porto Alegre, 2002.