



PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO

Coordenadoria do Curso de Ciências Biológicas

PLANO DE ENSINO

DISCIPLINA: Biologia de Microrganismos	CÓDIGO:	ANO/SEMESTRE: 2010/1	CARÁTER: Obrigatória
CARGA HORÁRIA: 60h	TEÓRICA: 50h	PRÁTICA: 10h	REQUISITO: Não há

PROFESSOR: Juliana Lyon

DEPARTAMENTO: Ciências Naturais

EMENTA: Introdução à microbiologia. Caracterização morfológica, ciclo de vida e reprodução, habitat, diversidade, importância ecológica, médica e econômica de vírus, bactérias e fungos.

OBJETIVOS: Objetivo geral: O aluno deverá ser capaz de compreender a biologia e fisiologia dos microrganismos e sua importância ecológica, médica e econômica.

Objetivos específicos:

- Compreensão das características de microrganismos procariotas, seu mecanismo de patogenicidade, principais doenças que acometem seres humanos e métodos de controle destes microrganismos
- Compreensão das características de microrganismos eucariotas, seu mecanismo de patogenicidade, principais doenças que acometem seres humanos e métodos de controle destes microrganismos
- Compreensão das características de vírus, seu mecanismo de patogenicidade, principais doenças que acometem seres humanos e métodos de controle destes microrganismos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: O conteúdo e as atividades serão distribuídas em 30 aulas geminadas, oferecidas duas vezes por semana, totalizando 60 horas-aula no semestre letivo:

Aula	Data	Conteúdo
1	03-03	Introdução à Microbiologia/ eucariotas, procariotas, eubactérias, arquea, vírus, fungos—ubiquidade de microrganismos
2	05-03	Anatomia funcional da célula bacteriana
3	10-03	Anatomia funcional da célula bacteriana
4	12-03	Cultivo e crescimento microbianos
5	17-03	Nutrição e metabolismo microbianos
6	19-03	Meios de cultura, técnicas de microscopia e coloração, técnicas de inoculação, contagem de microrganismos
7	24-03	Estudo dirigido
8	26-03	Avaliação 1
9	31-03	Genética bacteriana
10	07-04	Microbiologia e biotecnologia
11	09-04	Métodos físicos e químicos de controle de microrganismos
12	14-04	Métodos físicos e químicos de controle de microrganismos
13	16-04	Antimicrobianos e Resistência aos antimicrobianos
14	23-04	Estudo dirigido
15	28-04	Avaliação 2
16	30-04	Biologia dos Fungos
17	05-05	Infecções Fúngicas
18	07-05	Biologia dos Vírus
19	12-05	Infecções virais
20	14-05	Diagnóstico das infecções virais
21	19-05	Estudo dirigido
22	21-05	Avaliação 3
23	26-05	Infecções oportunistas
24	28-05	Infecções bacterianas
25	02-06	Infecções bacterianas
26	09-06	Microbiologia dos alimentos
27	11-06	Microbiologia ambiental
28	16-06	Microbiologia ambiental
29	18-06	Estudo Dirigido
30	23-06	Avaliação 4

METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES:

O programa será abordado através de aulas expositivas, estudo e discussão de textos complementares

AVALIAÇÕES: 50 pontos serão distribuídos entre as seguintes atividades:

Avaliações escritas: 10 pontos (A1+A2+A3+A4)

Atividades, estudos dirigidos e relatórios de aulas práticas : 10 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

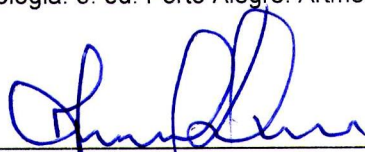
PELCZAR, Michael J; CHAN, E. C. S; KRIEG, Noel R. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 1997. 517 p.

TRABULSI, Luiz Rachid et al. Microbiologia. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 2004. 718 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MADIGAN, Michael T.; MARTINKO, John M.; PARKER, Jack; KYAW, Cynthia Maria (Trad.) Microbiologia de Brock. 10. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004

TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L; MARTINS, Roberta Marchiori (Trad.) Microbiologia. 8. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008 894 p



Prof. Juliana Pereira Lyon
Responsável pela disciplina

Prof. Gilcélio Amaral da Silveira
Coordenador do Curso de Ciências Biológicas