

PLANO DE ENSINO

Ciências Biológicas				
Turno: Noturno / Integral		Currículo: 2015		
INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Unidade curricular: disciplina Laboratório de Microbiologia			Departamento DCNAT	
Nome do Professor(a) Juliana Pereira Lyon				
Período 3º- 2017,1	Carga Horária			Código CONTAC CB017
	Teórica -	Prática 18h/a	Total 18h/a	
Natureza Obrigatória	Grau acadêmico Licenciatura / Bacharelado		Pré-requisito -	Co-requisito Microbiologia
EMENTA				
Observação morfológica de microrganismos, técnicas de coloração e identificação microbiana, métodos de inoculação e cultivo microbianos e métodos de controle de microrganismos.				
BJETIVOS				
Proporcionar aos alunos a experiência de trabalho em um laboratório de microbiologia básica e possibilitar o aprendizado de técnicas de coloração, identificação, cultivo e controle de microrganismos.				
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO				
As atividades serão distribuídas em 9 aulas geminadas, totalizando 18 horas-aula no semestre letivo:				
• Normas de trabalho e segurança no laboratório de microbiologia; • Preparo de material para trabalho em microbiologia; • Preparo de meios de cultivo • Técnicas de coloração diferencial; • Técnicas de inoculação de microrganismos; Obtenção de cultura pura • Métodos de contagem microbiana; • Avaliação da suscetibilidade de microrganismos a agentes antimicrobianos; • Coleta e observação de fungos, métodos de identificação de fungos; • Técnicas de cultivo e identificação viral ; • Identificação bacteriana				
METODOLOGIA				
Aulas práticas no laboratório de microbiologia				
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO				
Os pontos serão distribuídos da seguinte forma:				

Juliana Lyon



No início da disciplina, será proposta uma atividade prática a ser realizada em sete etapas. Esta atividade corresponderá a 5 pontos da nota total, sendo estes pontos divididos da seguinte forma:

2 ponto → Participação na execução da atividade

1 ponto → Organização

2 pontos → correção técnica na execução dos experimentos

Também será realizada uma avaliação teórico-prática valendo 5 pontos, que abrangerá os fundamentos envolvidos nas atividades práticas, sua aplicação e protocolos de execução

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Madigan, M.T.; Martinko, J.M.; Parker, J. Microbiologia de Brock. 10.ed. São Paulo: Prentice Hall. 2004.

Tortora, G.J.; Funke, B.R.; Case, C.L. Microbiologia. 8.ed. Porto Alegre: Artmed. 2006.

Trabulsi, L.R.; Atterthum, F. Microbiologia. 4.ed. São Paulo: Atheneu. 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Alterthum, F. Microbiologia. Atheneu, São Paulo. 1999.

Larpen, J.P. & LARPENT, M.G. Microbiologia prática. EDUSP, São Paulo. 1975.

Neder, R.N. Microbiologia – manual de laboratório. Nobel, São Paulo. 1992.

Noble, W.C. & NAIDOO, J. Os microorganismos e o homem. EDUSP, São Paulo. 1981.

Silva-Filho, G.N. & Oliveira, V.L. Microbiologia - manual de aulas práticas. Editora da UFSC, SC. 2004.

Aprovado pelo Colegiado em 28 / 03 / 17


Prof.ª Juliana Pereira Lyon


Coordenador
André Flávio Soares Ferreira Rodrigues
Coordenador dos Cursos de Ciências Biológicas
- Bacharelado e Licenciatura -
UFSJ