

COORDENADORIA DO CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO

Disciplina: LABORATÓRIO DE MICROBIOLOGIA				Período: 3º	Currículo: 2020
Docente: Juliana Pereira Lyon				Unidade Acadêmica: DCNAT	
Pré-requisito: --			Correquisito: ---		
C.H. Total: 18	C.H. Prática: 18	C. H. Teórica: --	Grau: Licenciatura	Ano: 2022	Semestre: 1º
EMENTA					
Observação morfológica de microrganismos, técnicas de coloração e identificação microbiana, métodos de inoculação e cultivo microbianos e métodos de controle de microrganismos.					
OBJETIVOS					
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					
Apresentação do laboratório de microbiologia, principais equipamentos, vidrarias, e técnicas básicas; Métodos de esterilização e preparo do material; Métodos de coloração microbiana; Meios de cultivo, técnicas de inoculação, obtenção de culturas puras e colônias isoladas; Métodos de contagem de micro-organismos; Teste de suscetibilidade a antimicrobianos; Coleta e observação de estruturas fúngicas.					
CRONOGRAMA					
Aula 1- 17/08- Apresentação do laboratório de microbiologia, principais equipamentos, vidrarias, e técnicas básicas					
Aula 2- 24/08- Métodos de esterilização e preparo do material					
Aula 3- 31/08- Meios de cultivo, técnicas de inoculação, obtenção de culturas puras e colônias isoladas					
Aula 4- 14/09- Métodos de coloração microbiana					
Aula 5- 21/09- Métodos de contagem de micro-organismos					
Aula 6- 28/09- Métodos de identificação bacteriana (Testes bioquímicos, coloração, meios seletivos e diferenciais)					
Aula 7- 05/10- Teste de suscetibilidade a antimicrobianos					
Aula 8- 19/10- Observação de estruturas fúngicas					
Aula 9- 26/10- Avaliação teórico-prática					
METODOLOGIA DE ENSINO					
Aulas práticas e teórico-práticas					
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO					
Relatórios de aulas práticas: Serão oito relatórios, cada um com valor de 0,5 pontos					
Frequência e execução das práticas: 2 pontos (divididos em 8 práticas- 0,25 pontos cada prática)					
Avaliação teórico-prática: 4 pontos					
Avaliação em segunda chamada: No caso de perda de aulas práticas ou da avaliação teórico-prática,, o aluno poderá realizar uma atividade que corresponderá a atividade avaliativa perdida (mediante os critérios determinados pela RESOLUÇÃO No 022, de 06 de outubro de 2021). Esta atividade constará de um estudo dirigido relativo ao tema da aula perdida, ou, no caso de perda da avaliação teórico-prática, de uma nova avaliação equivalente e sobre o mesmo conteúdo.					
Avaliação substitutiva: Terá direito a fazer avaliação substitutiva o aluno que tiver 75% de frequência na disciplina e que tiver nota entre 4 e 5,9. Esta avaliação será teórico-prática e englobará todo o conteúdo da disciplina.lo					

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. Larpent, 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.	
_____ Docente Responsável	Aprovado pelo Colegiado em / / . _____ Coordenador do Curso