Universidade Federal de São João del-Rei

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:** Microbiologia		
C.H. Total: 18ha	**C.H. Prática:** 18ha	**C. H. Teórica:** --	**Grau**: Lic./Bac.	**Ano:** 2026	**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- semana 1- Apresentação do laboratório de microbiologia, principais equipamentos, vidrarias, e técnicas básicas
Aula 2- Semana 2-Métodos de esterilização e preparo do material
Aula 3- Semana 3- Meios de cultivo, técnicas de inoculação, obtenção de culturas puras e colônias isoladas
Aula 4- |Semana 4- Métodos de coloração microbiana
Aula 5- Semana 5- Métodos de contagem de micro-organismos
Aula 6- Semana 6- Métodos de identificação bacteriana (Testes bioquímicos, coloração,meios seletivos e diferenciais)
Aula 7- Semana 7-Teste de suscetibilidade a antimicrobianos
Aula 8- Semana 8 Observação de estruturas fúngicas
Aula 9- Semana 9- 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 Substitutiva: Caso o estudante não atinja média igual ou superior a 6,0 poderá fazer uma avaliação substitutiva referente a quaisquer das atividades, com o valor referente à atividade substituída. –Seção VI da Res. nº 22/2021/CONEP.

Terão direito a realizarem avaliações de segunda chamada os alunos que perderam alguma das atividades realizadas conforme previsto na Seção V da Res. nº22 /2021/CONEP
Será aprovado o aluno que obtiver média igual ou superior a 6,0, conforme legislação da UFSJ.

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.
]ç

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