



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ INSTITUÍDA  
PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-  
REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

<b>CURSO: Farmácia</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Magna Cristina de Paiva</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2014	<b>Unidade curricular</b> Microbiologia Clínica		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 8º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código</b> <b>CONTAC</b> FA058
	<b>Teórica</b> 36h	<b>Prática</b> 36h	<b>Total</b> 72h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Microbiologia Básica FA030 Farmacologia Clínica II FA043	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Infecções bacterianas: diagnóstico clínico laboratorial dos principais gêneros de importância clínica; métodos de detecção laboratorial dos mecanismos de resistência bacteriana aos antimicrobianos; aspectos clínicos laboratoriais dos principais vírus e fungos de importância clínica.
<b>OBJETIVOS</b>
Adquirir conhecimentos teóricos e práticos para realização de coleta, processamento e conservação de amostras biológicas, bem como para realização de culturas, isolamento, identificação morfológica, bioquímica e sorológica das principais espécies bacterianas de interesse médico; realização de testes de susceptibilidade aos antimicrobianos e detecção laboratorial dos principais mecanismos de resistência bacteriana aos antimicrobianos. Conhecer os principais vírus e fungos de importância clínica nos seus aspectos clínico e diagnóstico laboratorial.



### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Introdução a Microbiologia Clínica Biossegurança no laboratório de Microbiologia Clínica Preparação de esfregaços em Microbiologia Clínica

Coleta, transporte e processamento de amostras biológicas para exames microbiológicos

Realização e interpretação de exames de microscopia e a fresco utilizados em Microbiologia Clínica

Identificação laboratorial dos gêneros: *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*

Identificação laboratorial da família Enterobacteriales e de bactérias Gram negativas não fermentadoras de glicose

Realização e interpretação de teste de susceptibilidade aos antimicrobianos e padronização CLSI

Deteção de mecanismo de resistência dos principais microrganismos de importância clínica e interpretação do antibiograma

Realização de controle de qualidade em Microbiologia Clínica

Realização e interpretação de exames para diagnóstico laboratorial das DSTs

Realização e interpretação de exames para diagnóstico laboratorial das infecções trato urinário

Realização e interpretação de exames para diagnóstico laboratorial das infecções trato gastrointestinal

Micologia Clínica: Classificação das micoses

Realização e interpretação de exames para diagnóstico Laboratorial dos principais fungos de importância clínica

Realização e interpretação de exames para diagnóstico microscópico de *Mycobacterium*

Virologia Clínica – principais vírus de importância clínica

### METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, aulas práticas no Laboratório, estudo de artigos e grupos de discussão.



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ INSTITUÍDA  
PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002 PRÓ-  
REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN

### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Provas teóricas (02): 40 pontos cada

Prova prática (1): 10 pontos

Trabalho em grupo prático (1): 04 pontos

Grupo de discussão (2): 6 pontos (3,0 pontos cada)

Prova substitutiva (1) no final do semestre, sobre todo o conteúdo programático, sendo aplicada apenas ao discente que não conseguiu acumular 60 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MURRAY, Patrick R; ROSENTHAL, Ken S; PFALLER, Michael A. Microbiologia médica. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 979 p.

TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flávio. Microbiologia. 5.ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760p.

WINN JR, Washington C.; et al. Koneman, diagnóstico microbiológico: texto e atlas colorido. 6.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008. 1565 p.

### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Manual Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA- 2013. Módulos 1 a 9.

Manual do Clinical Laboratory Standard Institute – CLSI, 2019.