



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: 2021</b>	<b>Semestre: Segundo</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> 36	<b>Prática</b> 36	<b>Total</b> 72	
	<b>Síncrona</b> 28	<b>Assíncrona</b> 44		
<b>Tipo</b> Optativa	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> Microbiologia Básica FA030	<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 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 fungos de importância clínica nos seus aspectos clínico e diagnóstico laboratorial.



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### **Aulas Teórico-Práticas Síncronas:**

1. Métodos de diagnóstico em Microbiologia Clínica e considerações sobre biossegurança.
2. Obtenção de amostras biológicas para exames microbiológicos
3. Diagnóstico microscópico: Coloração de Gram e Ziehl Nielsen
4. Realização de exames para diagnóstico microscópico das principais ISTs bacterianas.
5. Métodos de diagnóstico em Micologia Clínica.
6. Diagnóstico laboratorial das infecções da corrente sanguínea- hemocultura.
7. Identificação laboratorial dos gêneros: *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*
8. Identificação laboratorial da família Enterobacteriales e de bactérias Gram negativas não fermentadoras de glicose.
9. Diagnóstico laboratorial das infecções trato urinário – urocultura
10. Principais testes para determinar perfil de susceptibilidade antibacteriana: antibiograma.
11. Métodos de detecção de mecanismos de resistência bacteriana.
12. Controle de qualidade do antibiograma.

### **Atividades Assíncronas: Exercícios teóricos, estudo dirigido e discussão de casos clínicos abordando os temas abaixo separadamente ou associados.**

- 1 Coloração de Gram e Ziehl-Neelsen.
- 2 Diagnóstico laboratorial das micoses.
- 3 Descrição dos principais testes de identificação laboratorial dos gêneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*.
- 4 Descrição dos principais testes de identificação laboratorial de bactérias da ordem Enterobacteriales e bactéria não fermentadoras de glicose.
- 5 Urocultura
- 6 Descrição das principais classes de antimicrobianos, fundamentação e descrição das etapas do teste de Kirby-Bauer e mecanismos de resistência antimicrobiana: testes fenotípicos para detecção laboratorial.

## METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas síncronas (2 horas/semana) com utilização do Google Meet ou outras plataformas gratuitas.

Atividades assíncronas com utilização de e-mail e da Plataforma Moodle da UFSJ (Portal Didático) ou outras plataformas gratuitas.



### **CONTROLE DE FREQUÊNCIA E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Atividades avaliativas: 2 atividades no valor de 10 pontos cada e 4 atividades no valor de 20 pontos cada.

As atividades poderão ser individuais ou em grupo, conforme o cronograma (a ser disponibilizado no primeiro dia aula). Caso seja configurado plágio, o aluno (ou grupo) receberá pontuação 0 (zero) para a atividade e não receberá presença na aula correspondente. Cada atividade terá o prazo de pelo menos 1 semana para ser entregue.

Prova substitutiva (1) no final do semestre que substituirá a menor nota obtida nas atividades avaliativas. Esta prova abordará todo o conteúdo programático, sendo aplicada apenas ao discente que não conseguiu acumular 60 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas e que tenha frequência semestral igual ou superior a 75%.

Controle de frequência será realizado por meio da entrega das atividades assíncronas e o discente que não concluir 75% das atividades propostas será reprovado por infrequência.

### **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 e 2020. Módulos Protocolos de referência de teste de susceptibilidade aos antimicrobianos: BrCast e CLSI 2021.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?

( ) SIM ( X ) NÃO Se respondeu SIM, por favor, responda as perguntas 2 e 3.

2. A qual UC do PPC do Curso de Farmácia (2014) essa UC dará equivalência?

Nome:

Código CONTAC:

Período de Oferecimento:



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

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? ( ) SIM ( X ) NÃO.

Se SIM. Qual UC? Práticas em Microbiologia Clínica Carga Horária: 09 horas  
Essa UC complementar será oferecida:

( ) no período remoto subsequente

( ) no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?

( ) SIM

( x ) NÃO