



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

CURSO: Farmácia	Turno: Integral
Ano: 2021	Semestre: 2021/1
Docente Responsável: Magna Cristina de Paiva	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Microbiologia Clínica		Departamento CCO	
Período 8º	Carga Horária			Código CONTAC FA058
	Teórica 36	Prática 36	Total 72	
	Síncrona 28	Assíncrona 44		
Tipo Optativa	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Microbiologia Básica Farmacologia Clínica II	Co-requisito -	

EMENTA
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.
OBJETIVOS
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