



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: 2020	Semestre: Período Emergencial 1
Docente Responsável: Magna Cristina de Paiva	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Microbiologia Clínica ERE		Departamento CCO	
Período 8º	Carga Horária			Código CONTAC
	Teórica 36	Prática 27	Total 63	
	Síncrona 24	Assíncrona 39		
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado	Pré-requisito Microbiologia Básica FA030	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 vírus e 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 vírus e 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

- 1 Realizar fluxograma de identificação laboratorial dos gêneros *Staphylococcus*, *Streptococcus* e *Enterococcus*.
- 2 Realizar fluxograma de identificação laboratorial de bactérias da ordem Enterobacteriales
- 3 Descrição das principais classes de antimicrobianos, fundamentação e descrição das etapas do teste de Kirby-Bauer.

Atividades Assíncronas – Estudo dirigido e discussão de casos clínicos

1. Coloração de Gram e Ziehl-Neelsen.
2. Diagnóstico laboratorial das micoses.
3. Urocultura
4. Enterobacteriales: mecanismo de resistência enzimática aos betalactâmicos e testes fenotípicos para detecção laboratorial.

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas síncronas 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



Exercícios teóricos – 3 atividades no valor de 10 pontos cada
Estudo dirigido e discussão de casos clínicos – 2 atividades no valor de 15 pontos cada e 2 atividades no valor de 20 pontos cada.
Controle de frequência será realizado por meio da entrega das atividades assíncronas.
Cada atividade terá o prazo de pelo menos 1 semana para ser entregue.

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.
Protocolos de referência de teste de susceptibilidade aos antimicrobianos: BrCast e CLSI 2020.

1. Essa é uma Unidade Curricular específica para o Ensino Remoto Emergencial?
(X) SIM () 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: Microbiologia Clínica
Código CONTAC: FA 058 Período de Oferecimento: 8º

3. Haverá necessidade do(a) acadêmico(a) cursar outra UC para conseguir a equivalência? (X) SIM () NÃO.
Se SIM. Qual UC? Práticas em Microbiologia Clínica Carga Horária: 09 horas
Essa UC complementar será oferecida:
() no período remoto subsequente
(x) no retorno das atividades presenciais

4. Você deseja oferecer esta Unidade Curricular nos cursos de Farmácia e Bioquímica simultaneamente?
() SIM
(x) NÃO