



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: 2019	Semestre: Segundo
Docentes Responsáveis: Caroline Pereira Domingueti Magna Cristina de Paiva	

INFORMAÇÕES BÁSICAS				
Currículo 2014	Unidade curricular Técnicas Laboratoriais em Parasitologia e Imunologia Clínica		Departamento CCO	
Período 7º	Carga Horária			Código CONTAC FA051
	Teórica 18	Prática 36	Total 54	
Tipo Obrigatória	Habilitação / Modalidade Bacharelado		Pré-requisito Imunologia FA021 Parasitologia FA038	Co-requisito -

EMENTA
Executar e interpretar os exames laboratoriais parasitológicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento das principais parasitoses humanas. Orientar o paciente sobre o preparo adequado para a realização dos exames laboratoriais parasitológicos e a coleta adequada das amostras de fezes. Executar adequadamente o processamento das amostras de fezes e o controle de qualidade dos exames laboratoriais parasitológicos. Executar e interpretar os exames laboratoriais imunológicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento de doenças inflamatórias crônicas, autoimunes e infecciosas.
OBJETIVOS
Executar e interpretar os exames laboratoriais parasitológicos utilizados para diagnóstico e monitoramento de doenças causadas por protozoários, helmintos, nematelmintos, hemoparasitas, <i>Trypanossoma cruzi</i> , <i>Leishmania</i> spp., microfilárias e <i>Plasmodium</i> . Fornecer informações ao paciente sobre o preparo adequado para a realização dos exames laboratoriais parasitológicos e a coleta adequada das amostras de fezes. Executar as principais técnicas de processamento de amostras de fezes e o



controle de qualidade dos exames laboratoriais parasitológicos. Executar as técnicas imunológicas de aglutinação, VDRL, ELISA e imunocromatografia. Realizar e interpretar os exames laboratoriais imunológicos utilizados para o diagnóstico da sífilis, das hepatites virais, da infecção pelo HIV, da toxoplasmose, da artrite reumatoide e da febre reumática.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Aulas Teóricas Expositivas

- Realização do exame parasitológico de fezes – amostras e exames específicos
- Realização do método Hoffman Pons e Janer
- Reconhecimento de formas parasitárias – Protozoários
- Reconhecimento de formas parasitárias – Helmintos
- Reconhecimento de formas parasitárias – Nematelmintos
- Realização e interpretação de exames laboratoriais parasitológicos utilizados para detecção de Hemoparasitas
- Realização e interpretação de exames laboratoriais parasitológicos utilizados para detecção de *Trypanosoma cruzi* e *Leishmania* spp.
- Realização e interpretação de exames laboratoriais parasitológicos utilizados para detecção de Microfilárias
- Realização e interpretação de exames laboratoriais parasitológicos utilizados para detecção de *Plasmodium* spp.
- Compreensão de conceitos básicos de Imunologia Clínica
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos de aglutinação, floculação e precipitação
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos de fixação do complemento e imunofluorescência
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento da sífilis
- Realização e interpretação do exame laboratorial imunológico ELISA
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos imunoquimioluminescência, imunofluorimetria e radioimunoensaios
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos western-blot e



imunocromatografia

- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento das hepatites virais
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para o diagnóstico e monitoramento da infecção pelo HIV
- Validação de testes imunológicos

Aulas Práticas no Laboratório

- Execução do método Hoffman Pons e Janer
- Execução do exame microscópico de pool de fezes
- Reconhecimento de formas parasitárias – Protozoários, Nematelmintos, Helmintos em pool de fezes
- Reconhecimento de formas parasitárias por meio da visualização de lâminas prontas: Kato-katz e Hemoparasitas
- Detecção de proteína C reativa, fator reumatoide e anti-estreptolisina O no soro por meio da técnica de aglutinação no látex
- Detecção de anticorpos anticardioplipina no soro para triagem da sífilis por meio da técnica VDRL
- Detecção de anticorpos contra o vírus HIV no soro por meio da técnica ELISA
- Detecção de β HCG na urina e de anticorpos contra o vírus da dengue no soro por meio da técnica de imunocromatografia

Exercícios Teóricos em Grupo

- Realização do controle de qualidade e atualizações em Parasitologia Clínica
- Análise e discussão do artigo: “Diagnosis of Parasitic Infections: What’s Going On?”
- Validação de testes imunológicos
- Realização e interpretação da dosagem laboratorial dos marcadores tumorais

Apresentação de Seminários

- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para diagnóstico e monitoramento da artrite reumatoide
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para diagnóstico e monitoramento da febre reumática
- Realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos utilizados para



diagnóstico e monitoramento da toxoplasmose

METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas expositivas com recurso de data show, aulas práticas de realização dos exames laboratoriais parasitológicos e imunológicos, atividades avaliativas teóricas de realização e interpretação dos exames laboratoriais imunológicos e de realização e interpretação de exames laboratoriais parasitológicos, atividade avaliativa prática de realização de exame microscópico de pool de fezes, exercícios teóricos em grupo, apresentação de seminários.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Atividade Avaliativa Teórica de Parasitologia Clínica – valor 35 pontos
 - Atividade Avaliativa Prática de Parasitologia Clínica – valor 7 pontos
 - Trabalho Teórico de Parasitologia Clínica – valor 2 pontos
 - Exercício Teórico de Parasitologia Clínica – 2 exercícios no valor de 3 pontos cada
 - Atividade Avaliativa Teórica de Imunologia Clínica – 1 atividade no valor de 30 pontos
 - Exercício Teórico de Imunologia Clínica – 2 exercícios no valor de 5 pontos cada
 - Seminário de Imunologia Clínica – 1 seminário no valor de 10 pontos
 - Prova Substitutiva – 1 prova no valor de 35 pontos (caso o aluno escolha substituir a atividade avaliativa teórica de Parasitologia Clínica) ou no valor de 30 pontos (caso o aluno escolha substituir a atividade avaliativa teórica de Imunologia Clínica)
- O aluno poderá escolher a atividade avaliativa teórica de Parasitologia Clínica ou de Imunologia Clínica para ser substituída pela prova substitutiva. A prova substitutiva será realizada no final do semestre letivo em dia e horário definidos pelo professor no início do semestre letivo; o conteúdo desta prova será toda a matéria abordada durante o semestre letivo; a nota obtida nesta prova substituirá a nota da atividade avaliativa teórica que o aluno tiver escolhido apenas se a nota da prova substitutiva for maior do que a nota original. A prova substitutiva será aplicada apenas ao discente que não conseguiu acumular 60 pontos durante o semestre com as atividades avaliativas disponibilizadas.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- DE CARLI, Geraldo Attilio. Parasitologia clínica: seleção de métodos e técnicas de laboratório para o diagnóstico das parasitoses humanas. 2.ed. São Paulo: Atheneu, 2007. 906 p
- NEVES, David Pereira (ed.). Parasitologia humana. 11.ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 494 p.
- SILVA, Wilmar D. da; MOTA, Ivan. Bier imunologia básica e aplicada. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. 388 p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- ERICHSEN, Elza Santiago et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009. 783 p.
- HENRY, John Bernard. Diagnósticos clínicos e tratamento por métodos laboratoriais. 20.ed. Barueri: Manole, 2008. 1734 p
- LIMA, A. Oliveira et al. Métodos de laboratório aplicados à clínica: técnica e interpretação. 8.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 1v.