

Procedimento Operacional Padrão – POP

SOI III

(Sistemas Orgânicos Integrados)

ELABORAÇÃO

**André Fabrício Pereira da Cruz
Bruna Cardoso Gomes
Josiane dos Santos Amorim**

2022.1

1ª REVISÃO

**Ana Flávia Batista Gonçalves
Josiane dos Santos Amorim
Keyla Iane Donato Brito Costa**

2022.2

2ª REVISÃO

**Ana Flávia Batista Gonçalves
Josiane dos Santos Amorim
Keyla Iane Donato Brito Costa
Raimundo Nonato Faria**

2023.1

3ª REVISÃO

Josiane dos Santos Amorim

2024.1

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Alan Rodrigues de Azevedo

SUMÁRIO

POP 01 - APRESENTAÇÃO DOS LABORATÓRIOS E NORMAS.....	4
POP 02 - HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA.....	6
POP 03 - INSUFICIÊNCIA CARDÍACA / COMPLICAÇÕES DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA.....	8
POP 04 - INTERPRETAÇÃO DE IMAGEM / PRINCÍPIOS IMUNOLÓGICOS.....	10
POP 05 - ELETROCARDIOGRAMA / MORFOLOGIA DO IAM.....	12
POP 06 - INFECÇÕES NAS VALVAS CARDÍACAS / ENDOCARDITE.....	14
POP 07 - DOENÇAS DO PERICÁRDIO / DOENÇAS ARTERIAIS PERIFÉRICAS....	16
POP 08 - DOENÇAS VENOSAS.....	18
POP 09 - PROCESSOS INFLAMATÓRIOS DO PULMÃO.....	20
POP 10 - ASMA / DPOC.....	22
POP 11 - PNEUMOTÓRAX / DERRAME PLEURAL.....	24
POP 12 - PROCESSOS NEOPLÁSICOS PULMONARES.....	26
POP 13 - PROCESSOS HEMOLINFOPOÉTICOS E HEMOLÍTICOS.....	28
POP 14 - PRINCIPAIS ARBOVIROSES / HEPATOESPLENOMEGALIA.....	30
POP 15 - DOENÇAS MIELOPROLIFERATIVAS E LINFOPROLIFERATIVAS.....	32
POP 16 - INFECÇÕES BACTERIANAS DA PELE.....	34
POP 17 - MYCOBACTERIUM LEPRAE / LEISHMANIA SP.....	36

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

APRESENTAÇÃO DOS LABORATÓRIOS e NORMAS

POP - 01

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivo

- ✓ Apresentação da estrutura do laboratório de anatomopatologia, farmacologia clínica e imagem, sobre as MAPES e contrato de convivência no laboratório.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Computador
- Mesa digital
- Slides/ imagem

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.

- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

ABBAS, Abul K., LICHTMAN, Andrew H. Imunologia Celular e Molecular. 8. ed. Elsevier, 2015.

BROOKS, Geo. F. et al. Microbiologia médica de Jawetz, Melnick e Adelberg. 26. ed. Porto Alegre: AMGH, 2014. 1 recurso online. (Lange). ISBN 9788580553352. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580553352>>. Acesso em: 19 set. 2017.

ERICHSEN, E. S. et al. Medicina laboratorial para o clínico. Belo Horizonte: Coopmed, 2009. TORTORA, G. J. Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 14ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J.; ABRAHAMSOHN, P. Histologia básica: texto e atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

POP - 02

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Comparar parâmetros do paciente normal e paciente hipertenso.
- ✓ Identificar manifestações cardiovasculares na hipertensão arterial sistêmica.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Conferência zoom, imagens e casos clínicos.
- Vídeos

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.

- ❖ Conhecer as diferenças anatômicas entre coração normal e coração em paciente hipertenso por hipertrofia do ventrículo esquerdo. Discutir alterações vasculares no paciente hipertenso (alterações microvasculares).
- ❖ Reconhecer a rotina laboratorial do paciente hipertenso (perfil lipídico, glicemia, ureia, creatinina, potássio, ácido úrico, sumário de urina).
- ❖ Conhecer Rx normal do tórax PA, AP e perfil (anatomia radiológica e qualidade de imagem). Diferença de densidades na avaliação de estruturas cardiorádicas.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial – 2020 Disponível em https://abccardiol.org/wp-content/uploads/articles_xml/0066-782X-abc-116-03-0516/0066-782X-abc-116-03-0516.x27815.pdf.

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JATENE, Ieda B.; FERREIRA, João Fernando M.; DRAGER, Luciano F.; et al. Tratado de cardiologia SOCESP. [Digite o Local da Editora]: Editora Manole, 2022. E-book. ISBN 9786555765182. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555765182/>. Acesso em: 10 out. 2022.

MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

INSUFICIÊNCIA CARDÍACA COMPLICAÇÕES DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA

POP - 03

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Identificar as alterações nos exames complementares do paciente com insuficiência cardíaca.
- ✓ Identificar complicações cardiovasculares da hipertensão arterial sistêmica.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Imagens Rx
- Lâminas

- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Conhecer peça/modelo anatômico de coração com hipertrofia ventricular direita e esquerda e as respectivas lâminas. Coração com insuficiência cardíaca congestiva (ICC) direita e esquerda.
- ❖ Compreender os mecanismos gerais de ação dos anti-hipertensivos (abordar exemplos das drogas mais comumente utilizadas: IECA, BRA, Bloqueador de Canal de cálcio, betabloqueador).
- ❖ Explicar a radiografia de tórax alterada: dilatação do arco aórtico.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

CHEN, Michael Y M.; POPE, Thomas L.; OTT, David J. LANGE: Radiologia Básica. Grupo A, 2012. 9788580551099. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580551099/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
HANSEL, Donna E.; DINTZIS, Renee Z. Fundamentos de Rubin - Patologia. Grupo GEN, 2007. 978-85-277-2491-3. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2491-3/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. Farmacologia básica e clínica. Grupo A, 2017. 9788580555974. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555974/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. Editora Manole, 2012. 9788520451854. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451854/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. Grupo A, 2014. 9788582710401. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710401/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
RIEDEL, Stefan; MORSE, Stephen A.; MIETZNER, Timothy A.; et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. Grupo A, 2022. 9786558040170. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040170/ . Acesso em: 07 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**INTERPRETAÇÃO DE IMAGEM
PRINCÍPIOS IMUNOLÓGICOS**

POP - 04

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Desenvolver atividades de princípios de interpretação de imagem, lâminas permanentes e peças de coração hipertrofiado e do parasita, incluindo o seu ciclo de vida.
- ✓ Conhecer alguns princípios imunológicos (sorologia).

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Identificar peças/modelos anatômicos e lâminas histopatológicas de insuficiência cardíaca/ Doença de Chagas / cardiopatia dilatada.
- ❖ Descrever os exames laboratoriais para doença de Chagas.
- ❖ Explicar os principais métodos de imunodiagnóstico.
- ❖ Compreender a avaliação das radiografias de tórax em paciente com ICC (Destacar a cardiomegalia via avaliação do índice cardíaco e dilatação das câmaras cardíacas).
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.

MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**ELETROCARDIOGRAMA
MORFOLOGIA DO IAM**

POP - 05

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Compreender o ECG normal e as principais alterações do ECG da Isquemia Coronariana e reconhecer a morfologia do IAM.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento.
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas

- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Reconhecer os marcadores de injúria cardíaca.
- ❖ Descrever lâmina histológica de aterosclerose, IAM.
- ❖ Compreender os achados no ECG normal e nas alterações isquêmicas.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.

MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**INFECÇÕES NAS VALVAS CARDÍACAS
ENDOCARDITE**

POP - 06

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Compreender a fisiopatologia das infecções nas valvas cardíacas e o envolvimento imunológico.
- ✓ Identificar os agentes etiológicos mais frequentes.
- ✓ Reconhecer as complicações associadas à endocardite.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital

- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Compreender o exame de Hemocultura.
- ❖ Rever as estruturas valvares.
- ❖ Compreender fisiopatologia e características macro e microscópicas da Endocardite bacteriana.
- ❖ Entender o papel do ecocardiograma nas valvopatias.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

FALCÃO, Creso. A.; II, Jeronimo. M. Cardiologia - Diagnóstico e Tratamento. MedBook Editora, pág 546-551, 2017. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830482/ .
GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DOENÇAS DO PERICÁRDIO DOENÇAS ARTERIAIS PERIFÉRICAS

POP - 07

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Reconhecer e explicar as manifestações clínicas das doenças do pericárdio.
- ✓ Compreender as alterações fisiopatológicas e em exames complementares relacionados a doenças arteriais periféricas.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital

- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Aprofundar conhecimento em aneurisma.
- ❖ Compreender dissecação aórtica.
- ❖ Reconhecer a citopatologia do derrame pericárdico.
- ❖ Aprender a utilidade do ECG, ecocardiograma e Rx de tórax na suspeita de afecções do pericárdio.
- ❖ Compreender o que são os autoanticorpos e sua aplicação na prova reumática (ASLO).
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

DOENÇAS VENOSAS

POP - 08

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Compreender a fisiopatologia, os exames complementares e os tratamentos utilizados nas doenças venosas.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Identificar os tipos de êmbolos, lâminas histopatológicas e peças/modelos anatômicos de TEP.
- ❖ Conhecer os mecanismos de ação dos principais anticoagulantes.
- ❖ Explicar a utilização dos exames: TP (INR), TPPA, fibrinogênio e D-dímero.
- ❖ Praticar a solicitação de US Doppler venoso dos MMII e distinguir o trombo venoso neste método.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

PROCESSOS INFLAMATÓRIOS DO PULMÃO

POP - 09

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Demonstrar por meio de peças, exames e lâminas os achados de processos inflamatórios do pulmão.
- ✓ Explicar os processos inflamatórios do pulmão com o tratamento farmacológico.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Discutir sobre os principais mecanismos da resposta imune contra *Mycobacterium tuberculosis*.
- ❖ Compreender o tratamento da tuberculose pulmonar (esquema RIPE).
- ❖ Explicar o diagnóstico laboratorial da infecção pelo *Mycobacterium tuberculosis*.
- ❖ Explicar lâmina de processo inflamatório devido tuberculose.
- ❖ Aprender as alterações da TB primária, pós-primária e miliar no RX e TC de tórax.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

ASMA
DPOC

POP - 10

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Identificar por meio de peças, exames e lâminas os achados de processos inflamatórios do pulmão provocados por parasitas.
- ✓ Conhecer os exames complementares que se relacionam aos achados clínicos, laboratoriais e de imagem para os casos de asma e DPOC.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Identificar lâmina parasitológica do *Strongyloides stercoralis*, do *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, e *Ancylostoma duodenales*.
- ❖ Compreender a pneumonite eosinofílica e o ciclo biológico parasitário.
- ❖ Reconhecer alterações de DPOC e asma na radiografia e tomografia de tórax.
- ❖ Explicar ação dos broncodilatadores e corticoides inalatórios.
- ❖ Entender os marcadores laboratoriais da resposta inflamatória.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

HOFFBRAND, A V.; MOSS, P. A H. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. 7ª edição. Grupo A, 2018. 9788582714515. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714515/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
JAMESON, JL.; FAUCI, Antônio S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. 20ª edição. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. Farmacologia básica e clínica. Grupo A, 2017. 9788580555974. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555974/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
LEVINSON, Warren. Microbiologia Médica e Imunologia. Grupo A, 2016. 9788580555578. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555578/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. Editora Manole, 2012. 9788520451854. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451854/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. Grupo A, 2014. 9788582710401. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710401/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
REI, Luís. Bases da Parasitologia Médica, 3ª edição. Grupo GEN, 2009. 978-85-277-2026-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2026-7/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
RIEDEL, Stefan; MORSE, Stephen A.; MIETZNER, Timothy A.; et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. Grupo A, 2022. 9786558040170. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040170/ . Acesso em: 07 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**PNEUMOTÓRAX
DERRAME PLEURAL**

POP - 11

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Diferenciar aspectos próprios do pneumotórax e do derrame pleural.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Compreender o exame citopatológico do derrame pleural.
- ❖ Compreender a interpretação da gasometria arterial e discutir sobre o derrame pleural com ênfase na análise laboratorial.
- ❖ Comparar os achados de derrame pleural e pneumotórax no Rx e na tomografia computadorizada do tórax.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

HOFFBRAND, A V.; MOSS, P. A H. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. 7ª edição. Grupo A, 2018. 9788582714515. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714515/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
JAMESON, JL.; FAUCI, António S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. 20ª edição. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556346/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. Farmacologia básica e clínica. Grupo A, 2017. 9788580555974. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555974/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
LEVINSON, Warren. Microbiologia Médica e Imunologia. Grupo A, 2016. 9788580555578. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580555578/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. Editora Manole, 2012. 9788520451854. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451854/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. Grupo A, 2014. 9788582710401. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582710401/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
REI, Luís. Bases da Parasitologia Médica, 3ª edição. Grupo GEN, 2009. 978-85-277-2026-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2026-7/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
RIEDEL, Stefan; MORSE, Stephen A.; MIETZNER, Timothy A.; et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. Grupo A, 2022. 9786558040170. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040170/ . Acesso em: 07 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

PROCESSOS NEOPLÁSICOS PULMONARES

POP - 12

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Demonstrar achados dos processos neoplásicos pulmonares utilizando peças, exames e lâminas.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Compreender o que são marcadores tumorais.
- ❖ Identificar neoplasias primárias e metastáticas em peças e lâminas de pulmão.
- ❖ Aprender sobre a avaliação dos nódulos pulmonares.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.

JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
--

LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
--

MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
--

MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.

NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.
--

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**PROCESSOS
HEMOLINFOPOÉTICOS e HEMOLÍTICOS**

POP - 13

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Reconhecer e compreender os processos hemolinfopoéticos e hemolíticos.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas

- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Reconhecer alterações do eritrograma, vitaminas e cinética do ferro nas anemias carenciais e marcadores de hemólise.
- ❖ Rever a medula óssea.
- ❖ Aprender sobre o diagnóstico por imagem na anemia falciforme.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**PRINCIPAIS ARBOVIROSES
HEPATOESPLENOMEGALIA**

POP - 14

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Observar achados patológicos.
- ✓ Compreender o diagnóstico da dengue.
- ✓ Conhecer as principais arboviroses.
- ✓ Aprender sobre a avaliação por imagem da hepatoesplenomegalia.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio

- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Reconhecer as alterações histopatológicas da malária e dengue.
- ❖ Explicar o diagnóstico laboratorial das arboviroses.
- ❖ Aprender sobre os métodos de imagem que avaliam a hepatoesplenomegalia.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

HOFFBRAND, A V.; MOSS, P. A H. Fundamentos em hematologia de Hoffbrand. 7ª edição. Grupo A, 2018. 9788582714515. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714515/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
JAMESON, JL.; FAUCI, António S.; KASPER, Dennis L.; et al. Medicina interna de Harrison - 2 volumes. 20ª edição. Grupo A, 2019. 9788580556346. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788580556346/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
KATZUNG, Bertram G.; TREVOR, Anthony J. Farmacologia básica e clínica. Grupo A, 2017. 9788580555974. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788580555974/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
LEVINSON, Warren. Microbiologia Médica e Imunologia. Grupo A, 2016. 9788580555578. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788580555578/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry. Editora Manole, 2012. 9788520451854. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788520451854/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
MURPHY, Kenneth. Imunobiologia de Janeway. Grupo A, 2014. 9788582710401. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582710401/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
REI, Luís. Bases da Parasitologia Médica, 3ª edição. Grupo GEN, 2009. 978-85-277-2026-7. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/978-85-277-2026-7/ . Acesso em: 07 jun. 2022.
RIEDEL, Stefan; MORSE, Stephen A.; MIETZNER, Timothy A.; et al. Microbiologia Médica de Jawetz, Melnick & Adelberg. Grupo A, 2022. 9786558040170. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9786558040170/ . Acesso em: 07 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

**DOENÇAS MIELOPROLIFERATIVAS
e LINFOPROLIFERATIVAS**

POP - 15

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Conhecer as doenças mieloproliferativas e linfoproliferativas, bem como o diagnóstico laboratorial.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Conceituar linfoma e leucemia.
- ❖ Conhecer os tipos de linfoma. Analisar lâminas de linfoma de Hodgkin.
- ❖ Conhecer a interpretação do leucograma e a caracterização das leucemias (blastos).
- ❖ Discutir sobre a avaliação do paciente com linfonodomegalia.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

INFECÇÕES BACTERIANAS DA PELE

POP - 16

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Identificar e classificar os microrganismos causadores das principais infecções bacterianas da pele.
- ✓ Analisar os principais testes diagnósticos e reconhecer os tratamentos das principais infecções bacterianas da pele.

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital

- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Compreender sobre doenças infecciosas da pele e suas alterações histológicas: herpes, molusco contagioso, erisipela e eczema.
- ❖ Compreender o tratamento farmacológico e não farmacológico da erisipela/impetigo.
- ❖ Aprender sobre a utilização da lâmpada de Wood nas doenças dermatológicas.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

ABBAS, Abul K.; LICHTMAN, Andrew H.; PILLAI, Shiv. Imunologia Básica - Funções e Distúrbios do Sistema Imunológico. Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788595158672. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595158672/>. Acesso em: 10 out. 2022.

BARROSO WKS, Rodrigues CIS, Bortolotto LA, Mota-Gomes MA, Brandão AA, Feitosa ADM, et al. Diretrizes Brasileiras de Hipertensão Arterial – 2020. Arq Bras Cardiol. 2021; 116(3):516-658.

BROADDUS, V.Courtney. Murray & Nadel Tratado de Medicina Respiratória. Grupo GEN, 2017. E-book. ISBN 9788595156869. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595156869/>. Acesso em: 10 out. 2022.

BRUTON, L.; HILAL-DANDAN, R. As bases farmacológicas da terapia de Goodman e Gilman. Grupo A, 2018. 9788580556155. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788580556155/>. Acesso em: 07 jun. 2022.

DELVES, Peter J. ROITT - Fundamentos de Imunologia, 13ª edição. Grupo GEN, 2018. 9788527733885. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527733885/>. Acesso em: 07 jun. 2022.

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados III

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

MYCOBACTERIUM LEPRAE
LEISHMANIA SP

POP - 17

1 Executantes

Discentes do 3º período.

2 Objetivos

- ✓ Reconhecer as principais características das manifestações cutâneas causadas pelo *Mycobacterium leprae* e *Leishmania sp.*

3 Responsabilidade

- Técnicos do laboratório: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Alunos: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Professor: execução das atividades conforme estabelecidas neste documento;
- Responsável técnico: supervisão, orientação e treinamento dos envolvidos quanto a rotina estabelecida neste procedimento.

4 Materiais e/ou Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia
- Computador
- Mesa digital
- Microscópio

- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- ❖ Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- ❖ Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- ❖ Discutir sobre as características das lesões cutâneas encontradas na leishmaniose e hanseníase.
- ❖ Compreender o diagnóstico laboratorial da leishmaniose e da hanseníase.
- ❖ Identificar a *Leishmania sp* e o *Mycobacterium leprae* em lâminas.
- ❖ Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- ❖ Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

GUYTON, A. C. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
JUNQUEIRA, L. C. e CARNEIRO, J. Histologia básica – Texto e Atlas. 13. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
LEHNINGER, A. L.; NELSON, D. L.; COX, M. M. Princípios de Bioquímica de Lehninger. 7. ed. São Paulo: Artmed, 2018.
MOORE K L, DALLEY A F. Anatomia orientada para a clínica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2017.
MOORE, K. L. Embriologia clínica. 10. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016.
NUSSBAUM, R. L.; MCINNES, R. R.; WILLARD, H. F. Thompson & Thompson: Genética Médica. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2016.