

Procedimento Operacional Padrão – POP

Práticas Interdisciplinares de SOI II

(Sistemas Orgânicos Integrados)

Laboratório de Sistemas Orgânicos Integrados

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 01 - SOI II

POP - 001

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

Compreender os aspectos gerais da estrutura macro/microscópica do sistema nervoso central e periférico.

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.

4 Equipamentos

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

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas ao objetivo da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 02 - SOI II

POP - 002

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Conhecer e estudar a organização geral do sistema nervoso - parte II (telencéfalo, diencefalo, tronco encefálico e cerebelo);
- Entender o funcionamento sináptico;
- Correlacionar o potencial de ação/ação dos anestésicos locais;
- Entender a função dos principais neurotransmissores;
- Conhecer e estudar a neurulação e formação das vesículas encefálicas;
- Reconhecer os aspectos morfológicos que possibilitam a ocorrência dos principais tipos de espinhas bífidas durante a morfogênese e alguns aspectos da prevenção.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro:

Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de

Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed,

2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 03 - SOI II

POP - 003

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Compreender a anatomia das meninges, ventrículos e a vascularização do SN.
- Compreender a composição, função, produção/circulação do líquido; entender o funcionamento da barreira hematoencefálica e os fatores que influenciam a PIC.
- Observar e diferenciar as células da meninge, plexo coroide e do epêndima; discutir o processo de formação e diferenciação ventricular.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 04 - SOI II

POP - 004

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Entender as estruturas anatofuncionais das principais vias sensoriais;
- Entender o funcionamento do sistema somatossensorial;
- Observar o corte histológico da medula e do gânglio nervoso;
- Discutir os processos de formação e diferenciação ventricular;
- Conhecer e estudar as terminações nervosas, reconhecendo os aspectos morfológicos de algumas malformações prevalentes associadas ao tubo neural.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 05 - SOI II

POP - 005

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

Compreender o funcionamento do sistema motor: gânglios da base e cerebelo.

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.

4 Equipamentos

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

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 06 - SOI II

POP - 006

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Reconhecer e compreender os núcleos da base e o cerebelo.
- Compreender o funcionamento dos núcleos da base e cerebelo.
- Observar as lâminas de cerebelo e substância negra (Parkinson - apresentar os corpos de Lewy);
- Estudar a expansão de repetição e Doença Huntington.

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.

4 Equipamentos

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

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L.. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Ko-ogan, 2018.

NETTER, Frank H.. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 07 - SOI II

POP - 007

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

Descrever a morfofisiologia dos sentidos especiais e a correlação com o meio.

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.

4 Equipamentos

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

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 08 - SOI II

POP - 008

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender os sentidos especiais através da anatomia aplicada à visão e audição (pares cranianos II, III, IV, VI e VIII).
- Fisiologia/Bioquímica: compreender a fisiologia relacionada aos sentidos especiais: visão (via ótica, tipos de nistagmo, teste de cores e campo visual) e audição (audiometria, testes Weber e Rinner);
- Citologia/Histologia/Embriologia: conhecer e estudar a constituição histológica e o desenvolvimento do olho e ouvido.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas
- Projetor multimídia

Elaboração

Keyla Iane Donato Brito Costa
Gilvandro Doretto Rosine

- Computador
- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Ko-ogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 09 - SOI II

POP - 009

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia do eixo hipotálamo e hipófise.
- Fisiologia/Bioquímica: compreender a fisiologia dos hormônios do eixo hipotálamo-hipofisário.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia: conhecer e estudar a histologia da glândula hipófise; compreender o desenvolvimento embrionário e a origem dos tecidos hipofisários.

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.

4 Equipamentos

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

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- Mesa digital
- Microscópio
- Lâminas
- Atlas

5 Procedimento

- Início da aula com discussão da atividade gatilho.
- Reproduzir os vídeos sugeridos para semana de SOI.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Ko-ogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 10 - SOI II

POP - 010

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia das glândulas: tireoide, paratireoides e estruturas do pescoço (estruturas superficiais do pescoço);
- Fisiologia/Bioquímica: compreender a fisiologia da tireoide e paratireoides; entender os principais problemas relacionados a tireoide e as paratireoides; exoftalmometria (aferição entre eles) e interpretação de exames laboratoriais para 3 a 5 pacientes.
- Citologia/Histologia/Imunologia: conhecer a histologia da glândula tireoide e paratireoide; compreender o desenvolvimento embrionário, a origem e algumas afecções correlacionadas às glândulas paratireoides e sobretudo às tireoides; reação de auto-anticorpos (diabetes e Addison).

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.

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

4 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;
HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed,
2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.
Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de
Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro:
Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier,
2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 11 - SOI II

POP - 011

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia do pâncreas e suprarrenais. Fisiologia/Bioquímica: associar e discutir as principais vias metabólicas ativadas e inibidas em resposta aos hormônios Insulina e Glucagon;
- Dosagem de glicemia, apresentar algumas curvas de glicemia.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: conhecer a histologia do pâncreas.
- Conhecer e estudar a influência mono e poligênica nos distúrbios da glicose.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 12 - SOI II

POP - 012

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia do sistema renal (anatomia topográfica dos rins, estrutura renal, vascularização dos rins, ureter, bexiga e uretra).
- Fisiologia/Bioquímica: analisar e interpretar exames de urina de diferentes tipos; analisar gasometrias arteriais; compreender a ação dos fármacos diuréticos (locais de ação a partir da imagem de um néfron).
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: identificar as características histológicas do rim, ureter e bexiga; conhecer as anomalias renais congênitas e ectopia renal, utilizando de jogo com imagens.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro:

Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de

Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed,

2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 13 - SOI II

POP - 013

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia dos órgãos genitais internos e região perineal feminina e a anatomia do trato urinário inferior feminino.
- Fisiologia/Bioquímica: analisar exames laboratoriais de hormônios femininos em diversas situações (normal, gravidez e menopausa); compreender o ciclo menstrual.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: compreender a diferenciação celular por meio da histologia das gônadas (ovário), da tuba e do útero; compreender a ovogênese; observar a FIV e gemelaridade; observar em lâminas o corpúsculo de Barr (Síndrome de Turner e Klinefelter).

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro:

Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de

Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed,

2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 14 - SOI II

POP - 014

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender a anatomia do aparelho reprodutor masculino, região perineal masculina e trato urinário inferior masculino.
- Fisiologia: compreender a composição e formação do espermatozoide; observar em lâminas prontas as características dos espermatozoides (ou sêmen boi); compreender a ação do medicamento utilizado na disfunção erétil; conhecer a evolução da gestação por vídeo.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: compreender a histologia das glândulas anexas, compreender a diferenciação celular por meio da histologia das gônadas (testículos); compreender a formação e diferenciação gonadal e gametogênese. Epidídimo.

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.

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

4 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.; HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed. Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 15 - SOI II

POP - 015

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: identificar os ossos do esqueleto da cintura pélvica, escapular, esqueleto axial e apendicular.
- Fisiologia/Bioquímica: Compreender o metabolismo ósseo (diferentes exames de densitometria).
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: visualizar lâminas do tecido ósseo mostrando as características celulares do tecido ósseo, osso desgastado, ossificação intramembranosa, ossificação endocondral, osso compacto descalcificado e osso compacto; identificar somitos e diferenciar miótomo e esclerótomo.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro:

Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de

Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed,

2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de

Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro:

Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier,

2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 16 - SOI II

POP - 016

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: conhecer e estudar as articulações e músculos dos membros inferiores; conhecer as articulações e músculos dos membros superiores.
- Fisiologia/Bioquímica: compreender a contração muscular-esquelética – parte 1.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: identificar as características histológicas de vértebras e disco intervertebral; compreender as craniossinostoses e a embriogênese das fontanelas.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas
- Luvas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#!/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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

PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

AULA 17 - SOI II

POP - 017

1 Executantes

Discentes do 2º período.

2 Objetivo

- Anatomia: compreender as articulações e músculos dos membros inferiores;
- Fisiologia/Bioquímica: compreender a contração musculoesquelética – parte 2; analisar as linhas de expressão e uso de botox com finalidade cosmética, realizar a dosagem de ácido úrico.
- Citologia/ Histologia/ Embriologia/ Genética: identificar através lâminas a pele fina, grossa e anexos da pele; compreender a importância do líquido amniótico para a movimentação fetal e o desenvolvimento do sistema musculoesquelético.

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.

4 Equipamentos

- Peças anatômicas orgânicas
- Peças anatômicas sintéticas

Elaboração	Keyla Iane Donato Brito Costa Gilvandro Doretto Rosine
-------------------	---

- 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.
- Realizar identificação das estruturas relacionadas aos objetivos da semana nos recursos educacionais: lâminas, peças anatômicas e atlas.
- Reproduzir as apresentações sugeridas conforme o MAPE da semana.
- Resolver as atividades sugeridas conforme o MAPE da semana.

6 Referências

AIRES, M. M. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan; 2018.

Cap.61 e 62, p. 953-1022. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734028/>

BAYNES, J. W.; Dominiczak, M. H. Bioquímica médica. 4. ed. Rio de Janeiro:

Elsevier, 2015. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151543>

HALL, J. E. Guyton & Hall. Tratado de fisiologia médica. 13. ed. Rio de

Janeiro: Elsevier, 2017. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151567>

KANDEL, E.; SCHWARTZ, J.; JESSELL, T. M.; SIEGELBAUM, S.;

HUDSPETH, A. J. Princípios de Neurociências. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788580554069>

SILVERTHORN, D. U. Fisiologia Humana: Uma Abordagem Integrada. 7. ed.

Barueri - SP: Manole, 2017. Disponível em

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582714041>

MACHADO, Dângelo B. M. Neuroanatomia Funcional. 3ª Edição. Rio de Janeiro, Livraria Atheneu, 2014.

MOORE, Keith L. Anatomia Orientada Para a Clínica. 7ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

NETTER, Frank H. Atlas de Anatomia Humana. 6ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2014.

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.