

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Medicina

Componente curricular: Morfofisiologia I

Fase: 1ª fase

Ano/semestre: 2015/2

Número de créditos: 10

Carga horária – Hora aula: 180

Carga horária – Hora relógio: 150

Professores: Debora Tavares de R. e Silva, Jorge Ferrabone e Sarah F. V. O. Maciel

Atendimento ao Aluno: quinta-feira das 8:20 às 11:50h

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

3. EMENTA

Morfologia macro (anatomia) e microscópica (citologia e histologia) dos sistemas musculoesquelético, tegumentar, circulatório e respiratório humanos. Fisiologia dos sistemas musculoesquelético, tegumentar, circulatório e respiratório humanos.

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Fornecer conhecimentos sobre a nomenclatura e a estrutura anatômica macroscópica e microscópica, além dos conhecimentos gerais do funcionamento dos sistemas corporais, necessários para a compreensão de outros componentes curriculares como base para o correto ensino-aprendizagem das competências e desempenhos programados para o curso.

4.2. ESPECÍFICOS

- Instigar o estudante a refletir sobre situações-problema anatômicos (macro e micro) e fisiológicos, amparado pelo conhecimento que tem construído, encontrar a solução;
- Promover a construção de conhecimento anatômico (macro e micro) e fisiológico para auxiliar o processo de aprendizagem em componentes curriculares subsequentes;
- Possibilitar o contato com uma ciência que, embora considerada básica, vem, ao longo da história, promovendo a expansão do conhecimento de profissionais de diversas áreas.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

| Datas Encontros | Nº de Aulas | Total parcial | Professores | Conteúdos |
|------------------------|--------------------|----------------------|--------------------|---|
| 29/07/15 | 4 | 4 | Débora/Jorge/Sarah | Acolhimento e apresentação do curso |
| 31/07/15 | 4 | 12 | Débora/Jorge/Sarah | Apresentação do plano de ensino |
| 05/08/15 | 4 | 16 | Jorge | Introdução; Conceitos gerais; Terminologias |
| 07/08/15 | 4 | 20 | Débora | Introdução; Conceitos gerais; Terminologias |
| 12/08/15 | 4 | 24 | Débora | Sistema Musculoesquelético – ossos |
| 14/08/15 | 4 | 28 | Jorge | Sistema Transporte de Íons e Moléculas através de membranas. Introdução ao Potencial de Membrana e os Potenciais de Ação. |
| 14/08/15 | 4 | 32 | Sarah | Introdução ao estudo dos tecidos. Tecidos do Sistema Musculoesquelético |
| 19/08/15 | 4 | 36 | Débora | Sistema Musculoesquelético - articulações |
| 21/08/15 | 4 | 40 | Sarah | Tecidos do Sistema Musculoesquelético |
| 26/08/15 | 4 | 44 | Débora | Sistema Musculoesquelético - |

| | | | | |
|----------|---|----|--------|---|
| | | | | músculos |
| 28/08/15 | 4 | 48 | Jorge | Sistema Musculoesquelético – Mecanismo Geral e Molecular da Contração Muscular |
| 28/08/15 | 4 | 52 | Sarah | Tecidos do Sistema Tegumentar |
| 02/09/15 | 4 | 56 | Débora | Prática do Sistema Musculoesquelético |
| 04/09/15 | 4 | 60 | Jorge | Sistema Musculoesquelético – Excitação da Contração do Músculo Esquelético: Transmissão Neuromuscular e Acoplamento Excitação-Contração |
| 09/09/15 | 4 | 64 | Débora | Prática do Sistema Musculoesquelético |
| 11/09/15 | 4 | 68 | Jorge | Sistema Muscular- Mecanismos de contração do músculo liso e suas diferenças com o músculo esquelético. |
| 11/09/15 | 4 | 72 | Sarah | Tecidos do Sistema Tegumentar |
| 16/09/15 | 4 | 76 | Débora | Sistema Tegumentar |
| 18/09/15 | 4 | 80 | Jorge | A Célula e seu Funcionamento. Fisiologia do sistema Tegumentar. |
| 18/09/15 | 4 | 84 | Débora | Prática de anatomia (UNOCHAPECÒ) |
| 23/09/15 | 4 | 88 | Débora | Prática do Sistema Tegumentar |
| 25/09/15 | 4 | 92 | Jorge | Seminário de casos clínicos de assuntos abordados até o momento - parte 1 |
| 25/09/15 | 4 | 96 | Sarah | Seminário de casos clínicos de assuntos abordados até o momento - parte 2 |

| | | | | | |
|-----------------|----------|------------|---------------|--|--|
| 30/09/15 | 4 | 100 | Jorge | | Avaliação Teórica 1 |
| 02/10/15 | 4 | 104 | Jorge | | Fisiologia Cardiovascular: O Coração como Bomba, O Ciclo Cardíaco, A Regulação do Bombeamento Cardíaco, A Excitação Rítmica do Coração, Sons Cardíacos e Dinâmica dos Defeitos Valvulares e Dos Defeitos Cardíacos Congênitos. |
| 07/10/15 | 4 | 108 | Débora | | Prova Prática de Anatomia 1 |
| 09/10/15 | 4 | 112 | Jorge | | Fisiologia Cardiovascular: Visão Geral da Circulação, A Microcirculação e o Sistema Linfático, Controle Local do Fluxo sanguíneo pelos Tecidos e Regulação Humoral. |
| 09/10/15 | 4 | 116 | Sarah | | Aula Prática 1 – Tecidos Musculoesquelético e Tegumentar |
| 14/10/15 | 4 | 120 | Débora | | Sistema Circulatório parte 1 |
| 16/10/15 | 4 | 124 | Jorge | | Regulação Nervosa da Circulação e Controle Rápido da Pressão Arterial Sistêmica; Regulação a Longo Prazo da Pressão Arterial – Papel dominante pelos Rins. Débito Cardíaco, Retorno Venoso e sua Regulação. Fisiopatologia da Insuficiência Cardíaca e Choque circulatório. |
| 30/10/15 | 4 | 128 | Jorge | | Fisiologia do Sistema Respiratório – Ventilação Pulmonar e Circulação Pulmonar. |
| 04/11/15 | 4 | 132 | Débora | | Prática do Sistema Circulatório |
| 06/11/15 | 4 | 136 | Jorge | | Fisiologia do Sistema Respiratório – Princípios Físicos das Trocas Gasosas através da Membrana Respiratória. |

| | | | | |
|-----------------|----------|------------|---------------|---|
| 06/11/15 | 6 | 140 | Sarah | Tecidos do Sistema Circulatório Tecidos do Sistema Respiratório |
| 11/11/15 | 4 | 144 | Débora | Sistema Respiratório |
| 13/11/15 | 4 | 148 | Jorge | Fisiologia do Sistema Respiratório – Transporte de Oxigênio e de Dióxido de Carbono no Sangue e nos Líquidos Corporais |
| 18/11/15 | 4 | 152 | Débora | Prática do Sistema Respiratório |
| 20/11/15 | 4 | 156 | Jorge | Fisiologia do Sistema Respiratório – Regulação da Respiração |
| 20/11/15 | 2 | 160 | Sarah | Aula Prática 2 – Tecidos Circulatório e Respiratório |
| 25/11/15 | 8 | 164 | Débora | Prática (UNOCHAPECO) |
| 02/12/15 | 4 | 172 | Débora | Prova Prática de Anatomia 2 |
| 04/12/15 | 4 | 176 | Débora | Avaliação Teórica 2 |
| 11/12/15 | 4 | 180 | Débora | Recuperação |

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Serão ministrados de forma expositiva dialogada contextualizada, com apoio de data-show (para apresentação de imagens e vídeos) e quadro branco, além de utilização de situações-problema em alguns momentos. Serão realizadas aulas teórico-práticas nos Laboratórios de Anatomia e de Microscopia da UFFS.

Acadêmicos serão incentivados a realizar atividades extracurriculares nos laboratórios, com agendamento prévio, acompanhados de monitores, técnicos ou docentes. Serão também realizadas visitas técnicas.

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Para o primeiro bimestre:

- A avaliação teórica será elaborada com questões discursivas e objetivas, e/ou pautadas em situações-problema, correspondendo a 50%.

- A avaliação prática de anatomia será elaborada da seguinte forma: avaliação docente, avaliação por pares e auto avaliação; além do acréscimo de 5 horas de uso de laboratório de anatomia extracurricular, correspondendo a 20%.
- Serão avaliados pela participação em um seminário de casos clínicos, correspondendo a 30%.

Para o segundo bimestre:

- A avaliação teórica será elaborada com questões discursivas e objetivas, e/ou pautadas em situações-problema, correspondendo a 70%.
- Avaliação por pares e auto avaliação (arguição por pares, e qual a nota e porquê?), correspondendo à 10%.
- A avaliação prática de anatomia será elaborada da seguinte forma: avaliação docente, avaliação por pares e auto avaliação; além do acréscimo de 5 horas de uso de laboratório de anatomia extracurricular, correspondendo a 20%.

Assim, a aprovação se dará vincula à frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco), e ao alcance da Nota Final igual ou superior a 6,0 (seis vírgulas zero) pontos, obtida a partir da média aritmética simples das duas médias.

7.1 RECUPERAÇÃO: NOVAS OPORTUNIDADES DE APRENDIZAGEM E AVALIAÇÃO

Será realizada uma avaliação de recuperação (REC) somente para os alunos que estiverem com média final inferior a 6,0 (seis virgula zero).

A REC abordará o conteúdo da Avaliação 1 ou da Avaliação 2, dependendo da menor média bimestral obtida pelo acadêmico. Se a pontuação obtida na REC for superior à do bimestre, haverá substituição de nota.

8. REFERÊNCIAS

8.1 BÁSICA

- AIRES, M.M. **Fisiologia**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- DANGELO, J. G. **Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar**. 3ª ed. Atheneu, 2007.
- GARDNER, E.; O'RAHILLY, R. **Anatomia: estudo regional do corpo humano**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.

- GUYTON, A.; HALL, J. **Tratado de Fisiologia Médica**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica – Texto e Atlas**. 11. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.
- MOORE, K.L. et al. **Anatomia orientada para a clínica**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011.
- NETTER, F.H. **Atlas de anatomia humana 3D**. 5.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- SOBOTTA, J. **Sobotta - Atlas de Anatomia Humana**. 23ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.
- TORTORA, G.J.; DERRICKSON, B. **Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia**. Porto Alegre: Artmed, 2012.

8.2 COMPLEMENTAR

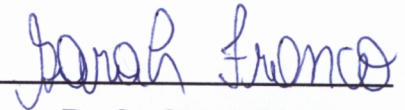
- BERNE, R.M.; LEVY, M.N. (Coord.). **Fisiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- DRAKE, R.L.; VOGT, W.; MITCHELL, A. **Gray: anatomia clínica para estudantes**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- PINA, J.A.E. **Anatomia humana da locomoção**. 4.ed. Lisboa: Lidel, 2010.
- ROSSE, C.; CADUM-ROSSE, P. **Tratado de anatomia de Hollinshead**. 5.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2006.
- SNELL, R.S. **Anatomia clinica para estudantes de Medicina**. 5.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- THOMPSON, J. **Netter - Atlas de Anatomia Ortopédica**. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- TORTORA, G.; GRABOWSKI, S. **Principios de anatomia e fisiologia**. 9.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- VELAYOS, J.L.; SANTANA, H.D. **Anatomia da cabeça e pescoco**. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- ZORZETTO, N.L. **Curso de anatomia humana**. 5.ed. Bauru: EDIPRO, 1993.

Chapecó, ____ de _____ de 2015



Profa. Débora Abate

Prof. Jorge Ferrabone



Profa. Sarah Maciel



MARIA CONCEIÇÃO OLIVEIRA
SIAPE 1446469
Coordenadora do Curso de Medicina
Campus Chapecó-SC
Universidade Federal da Fronteira Sul-UFFS