

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Curso: Medicina

Componente curricular: Morfofisiologia II

Fase: 2ª fase

Ano/semestre: 2016/1

Número de créditos: 15 créditos (8 Anatomia II; 4 Fisiologia II; 3 Histologia II)

Carga horária – Hora aula: 270

Carga horária – Hora relógio: 225

Professores: Debora Tavares de R. e Silva, Jorge Ferrabone, Leandro Henrique Manfredi e Leonardo B. Leiria

Atendimento ao Aluno: segunda-feira das 8:20 às 11:50h (sob agendamento)

2. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Promover a formação médica onde: a humanização seja aliada ao desenvolvimento científico e tecnológico e o objeto da prática seja a necessidade das pessoas e das comunidades; e, os profissionais sejam capazes de atuar em todos os níveis de atenção integral à saúde, em equipes multiprofissionais, de modo ético, como agentes de transformação social, comprometidos com o desenvolvimento da pesquisa e da ciência médica, com a evolução das condições sanitárias da população, com a proteção ao meio ambiente, a preservação da saúde, a prevenção de doenças e com o combate e tratamento das patologias prevalentes no contexto geopolítico da UFFS.

3. EMENTA

Morfologia macro (anatomia) e microscópica (citologia e histologia) dos sistemas digestório, geniturinário, neurossensorial e endócrino. Fisiologia dos sistemas digestório, geniturinário, neurossensorial e endócrino

4. OBJETIVOS

4.1. GERAL

Construir conhecimentos acerca da nomenclatura e a estrutura anatômica macroscópica e microscópica e suas implicações no funcionamento dos sistemas fisiológicos, elementos necessários para a compreensão de outros componentes curriculares, sendo a base para o ensino-aprendizagem das competências e desempenhos propostos no curso.

4.2. ESPECÍFICOS

- Instigar o estudante a refletir, discutir e compreender situações e problemas anatômicos (macro e micro) e fisiológicos, amparado pelo conhecimento previamente construído.
- Promover a consolidação do conhecimento anatômico (macro e micro) e fisiológico para auxiliar no processo de aprendizagem nos componentes curriculares subsequentes;
- Possibilitar o desenvolvimento e a expansão do conhecimento morfofisiológico que é de suma importância para a capacitação teórica e prática dos profissionais das diversas áreas da saúde.

5. CRONOGRAMA E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Datas Encontros	Nº de Aulas	Total parcial	Professores	Conteúdos
01/03	4	4	Todos docentes Jorge (1)	Apresentação do plano de ensino; Anatomia: Sistema digestório.
02/03	4	8	Leandro (1)	Fisiologia do sistema digestório e suas características.
03/03	4	12	Débora (1)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Digestório.
04/03			Jorge (2)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Digestório.

04/03	3	15	Leonardo (1)	Revisão dos conceitos anteriores; Histologia do Sistema Digestório; Prática Sistema Digestório – Turma A e Turma B.
08/03	4	19	Jorge (3)	CAMEM
09/03	4	23	Leandro (2)	Fisiologia do Sistema Digestório e suas características.
10/03	4	27	Débora (2)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Digestório.
11/03			Jorge (4)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Digestório.
11/03	3	30	Leonardo (2)	Continuação Histologia do Sistema Digestório; Sistema Urinário; Prática Sistema Digestório – Turma A e Turma B.
15/03	4	34	Jorge (5)	Sistema Urinário.
16/03	4	38	Leandro (3)	Fisiologia do Sistema digestório.
16/03	2	40	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
17/03	4	44	Débora (3)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Urinário.
18/03			Jorge (6)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Urinário.
18/03	3	47	Leonardo (3)	Histologia do Sistema Urinário Prática Sistema Urinário – Turma A e Turma B.

21/03	2	49	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
22/03	4	53	Jorge (7)	Sistema urinário
23/03	4	57	Leandro (4)	Fisiologia renal
23/03	2	59	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
28/03	2	61	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
29/03	4	65	Jorge (8)	Sistema Reprodutor
30/03	4	69	Leandro (4)	Fisiologia Renal
31/03	4	73	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
31/03	4	77	Débora (4)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Reprodutor feminino
01/04			Jorge (9)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Reprodutor feminino
01/04	3	80	Leonardo (5)	Histologia do Sistema Reprodutor; Prática: Sistema Reprodutor – Turma A e Turma B.

05/04	4	84	Jorge (10)	Sistema renal.
06/04	4	88	Leandro (5)	Fisiologia Renal
06/04	2	90	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
07/04	2	92	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
07/04	4	98	Débora (5)	Prática Anatomia – Turma A. Sistema reprodutor masculino.
08/04			Jorge (11)	Prática Anatomia – Turma B. Sistema reprodutor masculino.
08/04	3	101	Leonardo (6)	Revisão
11/04	2	103	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes
12/04	4	107	Jorge (12)	Seminário I: Apresentação e discussão de casos clínicos. Importância anatomo-clínica e Aspectos integrativos dos sistemas fisiológicos.
13/04	2	109	Débora Jorge Leandro Leonardo	Estudo dirigido com os docentes

13/04	4	1113	Leandro (6)	Seminário I: Apresentação e discussão de casos clínicos. Importância anatomo-clínica e Aspectos integrativos dos sistemas fisiológicos.
14/04	4	117	Débora (6)	Prática Anatomia – Turma A Avaliação I
15/04			Jorge (13)	Prática Anatomia – Turma B Avaliação I
15/04	3	120	Leonardo (7)	Avaliação Teórico-prática.
19/04	4	124	Jorge (14)	Avaliação I
20/04	4	128	Leandro (7)	Eixo Hipotálamo-hipófise.
26/04	4	132	Jorge (16)	Sistema Endócrino
27/04	4	136	Leandro (8)	Sistema Endócrino
28/04	4	140	Débora (8)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Endócrino
29/04			Jorge (17)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Endócrino
29/04	3	143	Leonardo (9)	Sistema Endócrino. Prática Sistema Endócrino – Turma A e Turma B.
03/05	4	147	Jorge (18)	Sistema Endócrino
04/05	4	151	Leandro (9)	Sistema endócrino
05/05	4	155	Débora (9)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Endócrino
06/05			Jorge (19)	Prática Anatomia – Turma B

				Sistema Endócrino
06/05	3	158	Leonardo (10)	Sistema Nervoso; Prática Sistema Nervoso – Turma A e Turma B.
10/05	4	162	Jorge (20)	Sistema Sensorial
11/05	4	166	Leandro (10)	Fisiologia do Sistema Nervoso: Introdução
12/05	4	170	Débora (10)	Prática Anatomia – Turma A Sistema Sensorial
13/05			Jorge (21)	Prática Anatomia – Turma B Sistema Sensorial
13/05	3	173	Leonardo (11)	Sistema Nervoso e sensorial; Prática – Turma A e Turma B.
17/05	4	177	Jorge (22)	Neuroanatomia – Medula Espinhal e seus Envoltórios; Tronco Encefálico.
18/05	4	181	Leandro (11)	Integração Neuroendócrina e Controle do Metabolismo Energético.
19/05	4	185	Débora (11)	Prática Anatomia – Turma A Medula Espinhal e seus Envoltórios; Tronco Encefálico.
20/05			Jorge (23)	Prática Anatomia – Turma B Medula Espinhal e seus Envoltórios; Tronco Encefálico.
20/05	3	188	Leonardo (12)	Sistema Nervoso; Prática – Histologia Turma A e Turma B.
24/05	4	212	Jorge (24)	Neuroanatomia - — Cerebelo;

				Diencéfalo; Telencéfalo
25/05	4	216	Leandro (12)	Fisiologia do Sistema Nervoso: Sistema Sensorial.
31/05	4	220	Jorge (25)	Neuroanatomia – Meninges, Vascularização do Sistema Nervoso Central e Barreiras Encefálicas.
01/06	4	224	Leandro (13)	Sistema Nervoso Central e Controle dos Movimentos.
02/06	4	228	Débora (12)	Prática Anatomia – Turma A Neuroanatomia - — Cerebelo; Diencéfalo; Telencéfalo Neuroanatomia – Meninges, Vascularização do Sistema Nervoso Central e Barreiras Encefálicas.
03/06			Jorge (26)	Prática Anatomia – Turma B Neuroanatomia - — Cerebelo; Diencéfalo; Telencéfalo Neuroanatomia – Meninges, Vascularização do Sistema Nervoso Central e Barreiras Encefálicas.
03/06	3	231	Leonardo (13)	Histologia, Integração dos Sistemas; Prática Turma A e Turma B.
07/06	4	235	Jorge (27)	Neuroanatomia - Nervos em Geral — Terminações Nervosas — Nervos Espinerais, Nervos craniais
08/06	4	239	Leandro (14)	Sistema Nervoso Autônomo.
09/06	4	243	Débora (13)	Prática Anatomia – Turma A Neuroanatomia - Nervos em Geral — Terminações Nervosas — Nervos Espinerais, Nervos craniais
10/06			Jorge (28)	Prática Anatomia – Turma B Neuroanatomia - Nervos em Geral — Terminações Nervosas — Nervos

				Espinerais, Nervos craniais
10/06	3	246	Leonardo (14)	Histologia, Integração dos Sistemas; Prática Turma A e Turma B.
14/06	4	247	Jorge	Neuroanatomia - Sistema Nervoso Autônomo
15/06	4	251	Leandro (15)	Integração Neurofisiológica e funções cerebrais superiores
16/06	4	255	Débora (14)	Prática Anatomia – Turma A Neuroanatomia - Sistema Nervoso Autônomo
17/06			Jorge (29)	Prática Anatomia – Turma B Neuroanatomia - Sistema Nervoso Autônomo
17/06	3	258	Leonardo (15)	Histologia, Integração dos Sistemas e Resolução de Exercícios. Prática – Turma A e Turma B.
21/06	4	262	Jorge (30)	Neuroanatomia - Técnicas de Neuroimagem – Anatomia radiológica
22/06	4	268	Leandro (16)	Seminário I: Importância clínica do sistema neuroendócrino e controle das funções fisiológicas
23/06	4	272	Débora (15)	Prática Anatomia – Turma A Neuroanatomia - Técnicas de Neuroimagem – Anatomia radiológica
24/06			Jorge (31)	Prática Anatomia – Turma B Neuroanatomia - Técnicas de Neuroimagem – Anatomia radiológica
24/06	3	275	Leonardo (16)	Avaliação II.
28/06	4	279	Jorge (32)	Seminário II: Importância Clínica do Sistema Neuroendócrino e controle das funções fisiológicas. Apresentação e discussão de casos

				clínicos. Importância anatomo-clínica e Aspectos integrativos dos sistemas fisiológicos.
29/06	4	283	Leandro (17)	Seminário II: Importância clínica do sistema neuroendócrino Apresentação e discussão de casos clínicos. Importância anatomo-clínica e Aspectos integrativos dos sistemas fisiológicos.
30/06	4	287	Débora (16)	Prática Anatomia – Turma A Avaliação II.
01/07			Jorge (33)	Prática Anatomia – Turma B Avaliação II.
01/07	4	291	Leonardo (17)	Recuperação.

*Serão ministradas atividades/aulas/trabalhos em horários a combinar a fim de atingir o número de horas ofertada pelo componente curricular e que não puderam ser contempladas no plano de ensino.

6. PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Este componente curricular será ministrado de forma expositiva dialogada e contextualizada, com apoio de data-show (para apresentação de imagens e vídeos) e quadro branco, além de utilização de situações-problema. Serão realizadas aulas teórico-práticas nos Laboratórios de Anatomia, Fisiologia e de Microscopia da UFFS.

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

7. AVALIAÇÃO DO PROCESSO ENSINO-APRENDIZAGEM

Para o primeiro bimestre contaremos com:

- Pelo menos 1 avaliação teórica que será elaborada com questões discursivas e objetivas, e/ou pautadas em situações-problema. Além disso será utilizada a auto-avaliação como uma iniciativa no sentido de os alunos fazerem uma reflexão do processo de ensino-aprendizagem dos conhecimentos consolidados ao longo do

componente curricular, também poderão ser solicitadas atividades, como relatórios, portfólios e outros. O total das atividades será correspondente a 60%.

- Pelo menos 1 avaliação prática de anatomia e 1 de histologia que serão elaboradas da seguinte forma: avaliação docente e/ou avaliação por pares e/ou auto avaliação, e/ou por trabalhos teórico-práticos solicitados ao longo do bimestre; correspondendo a 25%.
- Os acadêmicos também serão avaliados pela participação em um seminário de casos clínicos, correspondendo a 15%.

Para o segundo bimestre contaremos com:

- Pelo menos 1 avaliação teórica que será elaborada com questões discursivas e objetivas, e/ou pautadas em situações-problema. Além disso será utilizada a auto-avaliação como uma iniciativa no sentido de os alunos fazerem uma reflexão do processo de ensino-aprendizagem dos conhecimentos consolidados ao longo do componente curricular, também poderão ser solicitadas atividades, como relatórios, portfólios e outros. O total das atividades será correspondente a 60%.
- Pelo menos 1 avaliação prática de anatomia e 1 de histologia que serão elaboradas da seguinte forma: avaliação docente e/ou avaliação por pares e/ou auto avaliação, e/ou por trabalhos teórico-práticos solicitados ao longo do bimestre; correspondendo a 25%.
- Os acadêmicos também serão avaliados pela participação em um seminário de casos clínicos, correspondendo a 15%.

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 vírgula 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 vírgula zero).

A REC será substitutiva da menor nota alcançada e 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

- ALBERTS B.; BRAY, D.; HOPKIN, K. et al. Fundamentos de biologia celular. 2.ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- BERNE, R.M.; LEVY, M.N. (Coord.). Fisiologia. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- DANGELO e FATTINI, J. G. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. Atheneu. 2009.
- DRAKE, R.L.; VOGT, W.; MITCHELL, A. Gray: anatomia clínica para estudantes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- GARDNER, E.; O'RAHILLY, R. Anatomia: estudo regional do corpo humano. 4.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988.
- GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Tratado de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- GUYTON, A.; HALL, J. Tratado de fisiologia médica. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
- JUNQUEIRA, L.C. U. Biologia estrutural dos tecidos. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- JUNQUEIRA LC & CARNEIRO J. Histologia básica, texto e atlas. Rio de Janeiro. 12ª edição, 2013.
- MACHADO, A. Neuroanatomia funcional. São Paulo: Atheneu, 2006.
- 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. Atlas de Anatomia Humana. 22. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
- TORTORA, G.J.; DERRICKSON, Bryan. Corpo humano: fundamentos de anatomia e fisiologia. Porto Alegre: Artmed, 2012.
- VELAYOS, J.L.; SANTANA, H.D. Anatomia da cabeça e pescoço. 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2004.

8.2 COMPLEMENTAR

- AIRES, M.M. Fisiologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1999.
- COSENZA, R.M. Fundamentos de neuroanatomia. 3.ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- DRAKE, R.L.; VOGT, W.; MITCHELL, A. Gray: anatomia clínica para estudantes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
- GARTNER, L.P. & HIATT, J.L. Atlas de histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. KERR, J.B. Atlas de histologia funcional. Porto Alegre: Artes Médicas, 2000.
- KIERSZENBAUM, A.L. & TRES, L.L. Histologia e biologia celular 3ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.
- 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.
- ROSS, M.H. & cols. Atlas de histologia descritiva. Porto Alegre: ArtMed, 2010.
- SNELL, R.S. Anatomia clínica 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.
- YOUNG, B. & HEATT, J.W. Wheater histological Funcional. 4ª Ed. London: Churchill Livingstone, 2000.
- ZORZETTO, N.L. Curso de anatomia humana. 5.ed. Bauru: EDIPRO, 1993.

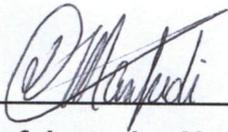
Chapecó, 04 de abril _____ de 2016



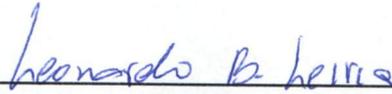
Profa. Débora Tavares



Prof. Jorge Ferrabone



Prof. Leandro Henrique Manfredi



Prof. Leonardo B. Leiria



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