



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	SISTEMAS 1						
Unidade Ofertante:	ICBIM						
Código:	ICBIM 39202	Período/Série:	2º	Turma:	F1		
Carga Horária:				Natureza:			
Teórica:	105	Prática:	75	Total:	180	Obrigatória:(X)	Optativa: ()
Professor(A):	CELINA MONTEIRO DA CRUZ LOTUFO (fisiologia) RENATA GRACIELE ZANON (anatomia) RENATO SIMÕES CORDEIRO (histologia)				Ano/Semestre:	2023/2	
Observações:	- Disciplina ministrada conforme RESOLUÇÃO CONGRAD Nº 118, DE 10 DE NOVEMBRO DE 2023, que dispõe sobre o Calendário Acadêmico da Graduação - Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins são de exclusiva responsabilidade do(a) discente; - Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano e na legislação vigente; - Os(as) discentes estão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU (http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, observado o Art. 196, do capítulo III do regime disciplinar.						

2. EMENTA

Histologia, Anatomia e Fisiologia dos Sistemas Esquelético, Nervoso, Muscular, Tegumentar e Sensorial.

3. JUSTIFICATIVA

O módulo Sistemas I contempla os conteúdos de histologia, anatomia e fisiologia referentes aos sistemas locomotor, neural e sensorial. O conteúdo programático permite uma análise aprofundada sobre a morfofisiologia micro e macroscópica dos tecidos e órgãos, com descrição detalhada dos componentes celulares, fibrilares e macromoleculares, bem como o arranjo tridimensional destes elementos na formação dos diferentes órgãos e sistemas biológicos. Tais conteúdos estão organizados em uma sequência lógica de aulas teóricas e práticas possibilitando ao aluno construir o conhecimento de forma integrada. As aulas práticas oferecem a condição para que o aluno possa adquirir conhecimentos de cunho prático e teórico-prático aplicado, assim como propicia a integração entre os alunos do curso instigando a multidisciplinaridade e trabalho coletivo.

4. OBJETIVO

Objetivo Geral:

Identificar a estrutura morfofuncional, discutir os princípios fisiológicos e metabólicos, dos órgãos do aparelho locomotor e do sistema nervoso; relacionar a organização geral do corpo humano nas diversas fases da vida.

Objetivos Específicos:

Identificar a estrutura morfofuncional dos sistemas esquelético, nervoso, muscular, tegumentar e sensorial. Discutir os princípios fisiológicos e metabólicos dos sistemas esquelético, nervoso, muscular, tegumentar e sensorial.

5. PROGRAMA

1. Anatomia do Sistema Esquelético (cartilagem, articulações, osso e musculatura)
2. Histologia do tecido cartilaginoso
3. Histologia do tecido ósseo

4. Histologia do sistema nervoso central e periférico
5. Membrana celular e canais iônicos nos neurônios
6. Bioeletrogênese, potenciais pós-sinápticos e potencial de ação
7. Fisiologia da transmissão sináptica e principais neurotransmissores
8. Anatomia do sistema muscular e nervos motores
9. Histologia de tendões e músculos
10. Junção neuromuscular e fisiologia do músculo esquelético e liso
11. Sistema muscular: músculos da cabeça e do tronco
12. Sistema muscular: músculo do membro superior e inervação
13. Sistema muscular: músculo do membro inferior e inervação
14. Anatomia do Sistema Nervoso central e periférico
15. Anatomia da medula espinhal e nervo espinhal
16. Tronco encefálico e nervos cranianos
17. Diencefalo
18. Cerebelo
19. Telencefalo
20. Histologia do Sistema Tegumentar
21. Vias aferentes somáticas
22. Neurofisiologia sensorial somática
23. Neurofisiologia sensorial da dor e temperatura
24. Vias aferentes especiais
25. Histologia sensorial especial (olfato, gustação, vestibulo-coclear e visão)
26. Neurofisiologia do olfato, gustação, audição, equilíbrio e visão
27. Vias eferentes e bases anatômicas para o controle motor
28. Neurofisiologia motora espinhal
29. Controle motor
30. Sistema nervoso autônomo

6. METODOLOGIA

AULAS TEÓRICAS: ocorrerão em sala de aula (bloco 8C) por meio de aulas expositivas em quadro e utilização de datashow.

AULAS PRÁTICAS:

Práticas de Anatomia Humana serão ministradas no Laboratório de Anatomia Humana (DEPAH/ICBIM), no Bloco 2A, Campus Umuarama, com a utilização de peças anatômicas naturais.

Práticas de Histologia serão ministradas no Bloco 2B, sala 226, no Campus Umuarama, usando lâminas histológicas, microscópio de luz e album de eletromicrografias. Ao final de cada aula prática os alunos deverão entregar relatórios individuais (atividades de aprendizagem). Além disso, será utilizado a plataforma moodle, onde será disponibilizado o plano de ensino, cronograma, materiais didáticos, bem como, aplicação de fóruns, banco de questões e exercícios aos alunos.

Práticas de Fisiologia serão ministradas no Bloco 2A, piso superior, no laboratório de aulas práticas do Departamento de Fisiologia no Campus Umuarama.

No caso disponibilidade de monitor, os mesmos contribuirão no auxílio das atividades práticas. Será exigido utilização de equipamentos de proteção individual conforme normas vigentes do laboratório e de biossegurança.

Serão utilizadas plataformas virtuais (Moodle e Microsoft teams) para comunicação com os alunos, repasse de cronograma, atividades e material complementar de ensino como textos e vídeos.

CRONOGRAMA - ICBIM 39202 SISTEMAS I 2º SEMESTRE/2023 - FISIOTERAPIA

DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE
09/01	14:00h -		INTRODUÇÃO AO MÓDULO E À ANATOMIA	

1ª Semana	terça	17:40	TEÓRICA 8C	INTRODUÇÃO À ANATOMIA HUMANA	RENATA	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	11/01 quinta manhã	8:00h - 9:40	TEÓRICA 8C	SISTEMA ESQUELÉTICO e ARTICULAÇÕES - GENERALIDADES	RENATA	4
		10:00h - 11:40				
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
11/01 quinta tarde	14:00h - 17:40		RECEPÇÃO CALOUROS			
2ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	16/01 terça	14:00h - 17:40	TEÓRICA 8C	TECIDO CARTILAGINOSO	RENATO	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	18/01 quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anato	OSSOS GERAIS	RENATA	4
		DATA				
	18/01 quinta tarde	14:00h - 15:40	PRÁTICA 2B/226	TECIDO CARTILAGINOSO	RENATO	2
16:00h - 17:40		PRÁTICA lab Anat				
3ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	23/01 terça	14:00h - 17:40	TEÓRICA 8C	TECIDO ÓSSEO	RENATO	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	25/01 quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anat	ARTICULAÇÕES GERAIS	RENATA	4
		DATA				
	25/01 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	HISTOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL	RENATO	4
16:00h - 17:40		HISTOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO				
4ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	30/01 terça	14:00h - 15:40	PRÁTICA 2B/226	TECIDO ÓSSEO	RENATO	2
		16:00h - 17:40				
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	01/02 Quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anat	MÚSCULOS - CABEÇA E PESCOÇO	RENATA	4
		DATA				
01/02 quinta tarde	14:00h - 15:40	PRÁTICA 2B/226	HISTOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO CENTRAL	RENATO	4	
	16:00h - 17:40					HISTOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO PERIFÉRICO
5ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	06/02 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	BIOELETRÓGENESE	CELINA	4
		16:00h - 17:40				
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	08/02 quinta manhã	8:00h - 9:40	TEÓRICA 8C	SINAPSE E NEUROTRANSMISSÃO	CELINA	4
10:00h - 11:40						

	08/02 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓR/PRAT 8C	PROVA 1 HISTOLOGIA - TECIDO CARTILAGINOSO E ÓSSEO	RENATO	2	
		16:00h - 17:40	PRÁTICA lab Anat	PROVA 1 DE ANATOMIA - OSSOS E ARTICULAÇÕES	RENATA	2	
6ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	13/02 terça	RECESSO					
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	15/02 quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anat	MÚSCULOS E NERVOS - MEMBROS	RENATA	4	
	15/02 quinta tarde	14:00h - 15:40 16:00h - 17:40	PRÁTICA lab Anat	MÚSCULOS E NERVOS - MEMBROS	RENATA	4	
7ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	20/02 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	PROVA 2 HISTOLOGIA - TECIDO NERVOSO	RENATO	2	
		16:00h - 17:40		PROVA 1 FISIOLOGIA - NEUROFISIOLOGIA	CELINA	2	
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	22/02 quinta manhã	8:00h - 11:40	TEÓRICA 8C	HISTOLOGIA DO TENDÃO E TECIDO MUSCULAR	RENATO	4	
	22/02 quinta tarde	14:00h - 17:40		FISIOLOGIA DO MÚSCULO ESQUELÉTICO estudo dirigido: software de simulação de junção neuromuscular	CELINA	4	
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	27/02 terça	14:00h - 15:40	PRÁTICA 2B/226	HISTOLOGIA DO TECIDO MUSCULAR E TENDÃO	RENATO	2	
16:00h - 17:40		PRÁTICA lab Físio	ELETROMIOGRAFIA	CELINA	2		
DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE			
29/02 quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anat	MÚSCULOS- REVISÃO	RENATA	4		
DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE			
29/02 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	PROVA 3 HISTOLOGIA- TENDÃO E MÚSCULOS	RENATO	2		
	16:00h - 17:40		PROVA 2 FISIOLOGIA- MÚSCULOS	CELINA	2		
9ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	05/03 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	INTRODUÇÃO AO SISTEMA NERVOSO e MENINGES E VASCULARIZAÇÃO	RENATA	4	
		16:00h - 17:40		SNP-NERVOS ESPINAIS e CRANIANOS			
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
	07/03 quinta manhã	8:00h - 11:40	TEÓRICA 8C	MEDULA ESPINAL TRONCO ENCEFÁLICO e CEREBELO	RENATA	4	
DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE			
07/03 quinta tarde	14:00h - 17:40	PRÁTICA lab Anat	SISTEMA NERVOSO - PRÁTICA 1: MENINGES, VASOS, TRONCO, CEREBELO, DIENCÉFALO, MEDULA	RENATA	4		
DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE			
12/03	14:00h - 15:40		DIENCÉFALO		2		

10ª Semana	terça	16:00h - 17:40	TEÓRICA 8C	TELENCÉFALO	RENATA	2
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	14/03 quinta manhã	VEM PRA UFU				
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
14/03 quinta tarde	14:00h - 17:40	LAB ANATO	PROVA 2 ANATOMIA - MÚSCULOS E NERVOS	RENATA	4	
11ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	19/03 terça	14:00h - 17:40	TEÓRICA 8C	VIAS EFERENTES E LESÕES DOS NEURÔNIOS MOTORES	RENATA	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	21/03 quinta manhã	8:00h - 11:40	PRÁTICA lab Anat	NEUROANATOMIA - PRATICA 2: TELENCÉFALO	RENATA	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	21/03 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	CIRCUITO MOTOR E BASES ANATÔMICAS DO CONTROLE MOTOR	RENATA	2
	16:00h - 17:40	CONTROLE MOTOR - REFLEXOS MEDULARES		CELINA	2	
12ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	26/03 terça	14:00h - 17:40	TEÓRICA 8C	CONTROLE MOTOR - REFLEXOS MEDULARES	CELINA	4
		16:00h - 17:40		CONTROLE MOTOR SUPRASEGMENTAR		
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	28/03 quinta manhã	8:00h - 11:40	TEÓRICA 8C	PROVA 3 TEÓRICA NEUROANATOMIA	RENATA	4
				PROVA 3 PRÁTICA NEUROANATOMIA (APOSTILA)		
28/03 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	CONTROLE MOTOR SUPRASEGMENTAR	CELINA	4	
	16:00h - 17:40		SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO			
13ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	02/04 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	PROVA 3 FISILOGIA (MOTOR)	CELINA	2
		16:00h - 17:40		PROVA 4 ANATOMIA (MOTOR)	RENATA	2
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	04/04 quinta manhã	8:00h - 9:40	TEÓRICA 8C	HISTOLOGIA DO SISTEMA TEGUMENTAR	RENATO	4
		10:00h - 11:40				
DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE		
04/04 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	VIAS AFERENTES SOMÁTICAS	RENATA	2	
	16:00h - 17:40		INTRODUÇÃO AO SISTEMA SENSORIAL	CELINA	2	
14ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	09/04 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 8C	VIAS AFERENTES ESPECIAIS	RENATA	2
		16:00h - 17:40		SOMESTESIA E DOR	CELINA	2
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	11/04 quinta manhã	8:00h - 9:40	TEÓRICA 8C	HISTOLOGIA DO SISTEMA OLFATÓRIO	RENATO	4
10:00h - 11:40		HISTOLOGIA DO SISTEMA GUSTATIVO				

	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	11/04 quinta tarde	14:00h - 15:40	TEÓRICA 80	FISIOLOGIA DO SISTEMA GUSTATIVO E OLFATÓRIO	CELINA	2
		16:00h - 17:40		HISTOLOGIA DO SISTEMA VESTIBULO COCLEAR	RENATO	2
15ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	16/04 terça	14:00h - 15:00	TEÓRICA 80	PROVA 4 HISTOLOGIA - TEGUMENTAR, GUSTAÇÃO E OLFATO	RENATO	1
		15:00h - 16:00		PROVA 4 FISIOLOGIA - GERAL, GUSTAÇÃO E OLFATO	CELINA	1
		16:00h - 17:40		PROVA 5 ANATOMIA - TUDO	RENATA	2
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	18/04 quinta manha	8:00h - 11:40	TEÓRICA 80	FISIOLOGIA DA AUDIÇÃO E SISTEMA VESTIBULAR	CELINA	4
18/04 quinta tarde	14:00h - 17:40	TEÓRICA 80	HISTOLOGIA DO SISTEMA VISUAL	RENATO	4	
16ª Semana	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	23/04 terça	14:00h - 15:40	TEÓRICA 80	FISIOLOGIA DO SISTEMA VISUAL	CELINA	4
		16:00h - 17:40				
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
	25/04 quinta manhã	8:00h - 11:40	TEÓRICA 80	PLANTÃO DE DÚVIDAS	CELINA	4
	DATA	HORÁRIO	AULA	ASSUNTO	DOCENTE	
25/04 quinta tarde	14:00h - 17:40	TEÓRICA 80	PROVA 5 HISTOLOGIA - SISTEMAS VESTIBULOCOCLEAR E VISUAL	RENATO	2	
			PROVA 5 FISIOLOGIA - AUDITIVO, VESTIBULAR E VISUAL	CELINA	2	

180

	ANATO	HISTO	FISIO	
TEÓRICA	42	39	49	
PRÁTICA	38	10	2	
TOTAL	80	49	51	180

	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	PROVA 4	PROVA 5
Histologia	08/fev	20/fev	29/fev	16/abr	25/abr
Fisiologia	20/fev	29/fev	02/abr	16/abr	25/abr
Anatomia	08/fev	14/mar	28/mar	02/abr	16/abr

7. AVALIAÇÃO

As avaliações teóricas serão realizadas em sala de aula teórica de acordo com o docente responsável pelo conteúdo, durante os períodos pré-estabelecidos conforme cronograma de aulas;

As avaliações práticas serão realizadas nos respectivos laboratórios conforme cronograma de aulas;

A nota final do aluno na disciplina será obtido pela média das avaliações de cada área (Anatomia, Histologia e Fisiologia):

- Anatomia = Avaliações teóricas (30 pts) + Avaliações teórico-práticas (50 pts) + 20 trabalhos = 100 pts

- Histologia = Avaliações teóricas/práticas (80pts) + relatórios de aulas práticas (20 pts) = 100 pts

- Fisiologia = 100 pts

- A nota final = (Nota final da Anatomia + Nota final da Histologia + Nota final da Fisiologia) ÷ 3

Os critérios para realização e correção das avaliações serão informados previamente aos alunos pelo docente responsável pelo conteúdo.

AVALIAÇÕES DE ANATOMIA:

avaliação 1- prova teórico-prática osso e articulação (tipo gincana*, 20 questões , 15 pts)

avaliação 2- prova teórico-prática músculos e nervos (tipo gincana*, 20 questões , 15 pts)

avaliação 3- prova teórica-prática neuroanatomia (prova de questões múltipla escolha/aberta, 60 min 10-20 questões, 20 pts)

avaliação 4- prova teórica neuroanatomia motora (prova de múltipla escolha/aberta, 60 min 10 questões, 15 pts)

avaliação 5- prova teórica neuroanatomia sensorial (prova de múltipla escolha/aberta, 60 min 10 questões, 15 pts)

trabalhos (20 pts): trabalho sobre assoalho pélvico em grupo (10 pts), trabalho em dupla/grupo sobre espasticidade (10 pts)

*a avaliação tipo gincana pode ser individual ou em dupla, ocorre no laboratório de anatomia que apresenta mesas sobre as quais peças anatômicas são colocadas, e, nelas, alguma estrutura do tema de estudo é apontada com alfinete, o aluno deve identificar a estrutura apontada num tempo pré-determinado e comunicado no início da avaliação, ao final desse tempo, o aluno é informado para se direcionar para a próxima mesa com a próxima questão, e, assim segue a avaliação até finalizar todas as questões expostas.

AVALIAÇÕES DE HISTOLOGIA:

Os discentes serão avaliados individualmente por meio de 5 avaliações teóricas/práticas (total de 80 pontos) cada uma valendo 16 pontos e de 5 relatórios de aulas práticas (total 20 pontos) cada um valendo 4 pontos. As avaliações ocorrerão em sala de aula, contendo questões dissertativas, objetivas e de múltipla escolha. As correções e feedbacks das questões serão feitas via Moodle e em sala de aula.

A nota final do aluno no conteúdo de histologia será a somatória das 5 avaliações (80 pontos) + somatória dos relatórios de aula prática (20 pontos)

AVALIAÇÕES DE FISIOLOGIA:

Os discentes serão avaliados através de 4 provas contendo questões dissertativas e questões de múltipla escolha a serem realizadas em sala de aula, conforme descrito no cronograma. Também serão realizados estudos dirigidos como atividades assíncronas. Será realizado um estudo com simulação de aula prática utilizando um software livre sobre a junção neuromuscular (NMJ.exe), um estudo dirigido sobre aula prática em eletromiografia, um estudo dirigido sobre um capítulo de livro sobre sensações em membro fantasma e um estudo dirigido sobre vídeo de aula prática de reflexos medulares em rã.

Prática virtual - simulação da junção neuromuscular-5pts

Prática - Eletromiografia (plataforma LT)-5pts

Avaliação 2 (neuro e musculo)- 25pts

Membros Fantasma- 5pts

Avaliação 4 - sensorial - 35 pts

Reflexos medulares- 5 pts

Avaliação 5 - controle motor- 20 pts

A avaliação fora de época (2ª chamada): Para casos de doença comprovada por atestado médico ou falecimento de familiar deverá ser solicitada diretamente ao professor. Caso o discente tenha seu pedido recusado pelo docente, poderá requerer ao Colegiado de Curso. Nos dois casos, a solicitação deve estar no prazo de cinco dias úteis a contar a data de realização da avaliação perdida, mediante justificativa documentada (Art. 174 e 175, Normas Gerais da Graduação da UFU, Resolução nº 15/2011).

ATIVIDADE DE RECUPERAÇÃO:

ANATOMIA: Os alunos que não atingirem 60% do valor total de pontos da nota atribuída às avaliações 1 e 2 de anatomia (locomotor, 30 pontos) e/ou do valor de pontos da avaliação 3 (neuroanatomia geral, 20 pontos), terão direito à recuperação individual (com valor dos mesmos pontos atribuídos às avaliações). Essa prova será agendada conforme disponibilidade de alunos e professora e laboratório em março ou abril de 2024. A(s) nota(s) da(s) prova(s) de recuperação substituirá(ão) a(s) nota(s) originais se forem superiores às provas iniciais. A prova de recuperação terá duração de 60 minutos e conterão 20-30 questões teórico/práticas.

FISIOLOGIA: Os alunos que não atingirem 60% do valor total de pontos da disciplina (60 pontos) no resultado final das notas, terão direito a prova de recuperação individual. O aluno poderá escolher entre as três avaliações, aquela ou aquelas, que pretende recuperar. Ao final do semestre deverá fazer uma nova prova do assunto ou dos assuntos escolhidos e a nota obtida na prova de recuperação substituirá a nota na prova anterior, caso a nota na prova de recuperação seja mais alta que a anterior.

HISTOLOGIA: A avaliação da aprendizagem é um processo contínuo, gradativo e sistemático de acompanhamento da aprendizagem realizado durante o período letivo, por meio de atividades acadêmicas previstas no cronograma acima, Quanto às atividades de recuperação, a qual oportuniza ao estudante uma nova possibilidade de demonstrar a aprendizagem desenvolvida durante o semestre letivo, serão realizadas em 2 etapas:

Atividade de Recuperação - etapa 01: ocorrerá no final de fevereiro (período que corresponde ao término das provas 1, 2 e 3 -total de 48 pontos distribuídos). O estudante que obtiver um rendimento menor que 60%, ou seja, nota menor que 29 pontos (somando-se as notas das provas 1, 2 e 3), poderá realizar a atividade de recuperação. Esta atividade abordará os assuntos trabalhados até a realização da prova 3, onde o estudante deverá entregar estudos dirigidos, questionários, participar de fóruns e outras atividades e recursos no moodle. A atividade de recuperação 01 terá um total de 10 pontos, os quais serão somados à média final.

Atividade de Recuperação - etapa 02: ocorrerá na última semana de aula (período que corresponde ao término das provas 4 e 5, total de 32 pontos distribuídos). O estudante que obtiver um rendimento menor que 60%, ou seja, nota menor que 19 pontos (somando-se as notas das provas 4 e 5) poderá realizar a atividade de recuperação. Esta atividade abordará os assuntos trabalhados nas provas 4 e 5, onde o estudante deverá entregar estudos dirigidos, questionários, participar de fóruns e outras atividades e recursos no moodle. A atividade de recuperação 02 terá um total de 10 pontos, os quais serão somados à média final.

8. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. STANFIELD CL. Fisiologia Humana. Pearson Education do Brasil, 5ª ed., 2013.
2. LENT, R. Cem Bilhões de Neurônios: Conceitos Fundamentais de Neurociências. São Paulo: Atheneu, 2010.
3. PURVES, D. Neurociências. 4ª Ed. Porto alegre. Artmed, 2010.
4. JUNQUEIRA, L.C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica (texto-atlas). 11ª edição. Guanabara-Koogan, 2008.
5. ROSS, M.H.; PAWLINA, W. Histologia (Texto e Atlas). 5ª edição. Guanabara-Koogan, 2008.
6. SOBOTTA, J.; WELSCH, U. Sobotta - Atlas de Histologia Citologia, Histologia e Anatomia Microscópica .7ªedição. Guanabara-Koogan,2007.
7. Atlas digital e interativo: <http://www.histologyguide.com/slidebox/01-introducti on.html>
8. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC1706100/>
9. DÂNGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia Humana Sistemica e Segmentar. 3. ed. São Paulo: Atheneu,2007. 763p.
10. MACHADO, A.B.M.; HAERTEL, L.M. Neuroanatomia Funcional. São Paulo: Atheneu, 2013. 363p.
11. OLIVEIRA, H.F. Elementos de Anatomia e Fisiologia Humana - 2013. E-Disciplinas USP. Disponível em:<<https://edisciplinas.usp.br/mod/folder/view.php?id=41797>>.

13. ROSA, A.B.F; DAVID, P.Z.; SILVA, D.C. de O. Asclépio: Atlas de Anatomia Humana. Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia (ICBIM-UFU). Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Disponível em: <<http://guiadeanatomia.com/anatomia.html>>. Acesso em: 24de julho de 2020.

14. FCM UNICAMP. Site didático de Anatomia Patológica, Neuropatologia e Neuroimagem. Departamento de Anatomia Patológica, Faculdade de Ciências Médicas, Universidade Estadual de Campinas (FCM-UNICAMP).Campinas, São Paulo, Brasil. Disponível em: <<http://http://anatpat.unicamp.br/>>.

Complementar

1. GUYTON, A.C.; HALL, J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011.
3. DI FIORI, M.S H. Histologia: Texto e Atlas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003
4. CORMACK, D.H. Fundamentos de Histologia. 2 ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.
5. KIERSZENBAUM, A. L. Histologia e biologia celular: uma introdução à patologia. 2ª edição. Elsevier, 2008
6. EYNARD, A.R., et al. Histologia e embriologia humanas : bases celulares e moleculares. 4ª edição. Artmed,2011
7. GENESER, F. Histologia: com bases biomoleculares. 3ª edição. Editorial Médica Panamericana, Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2003.
8. GARTNER, LESLIE P.; HIATT, JAMES L. Tratado de Histologia. 4ªedição. Elsevier, 2007.
9. [http ps://www.ufrgs.br/biologiacelularatlas](http://ps://www.ufrgs.br/biologiacelularatlas)
10. [http ps://mol.icb.usp.br](http://ps://mol.icb.usp.br)
11. GARDNER, E. Anatomia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978. 891p

9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: ___/___/___

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Renato Simoes Cordeiro, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/01/2024, às 14:57, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Renata Graciele Zanon, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/01/2024, às 15:49, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Celina Monteiro da Cruz Lotufo, Professor(a) do Magistério Superior**, em 29/01/2024, às 21:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5059888** e o código CRC **32701F8F**.