



## PLANO DE ENSINO

### 1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Sistemas II								
Unidade Ofertante:	Instituto de Ciências Biomédicas - ICBIM								
Código:	ICBIM39301	Período/Série:	3º			Turma:	N1 / N2 / F3 / F3A		
Carga Horária:				Natureza:					
Teórica:	105 horas	Prática:	75 horas	Total:	180 horas	Obrigatória:	( X )	Optativa:	( )
Professor(A):	Newton de Medeiros Vidal, Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini, Polyanne Junqueira Silva Andresen Strini, Marcos Luiz Ferreira-Neto, Ana Paula Coelho Balbi					Ano/Semestre:	2023/2º		
Observações:	- Ao se matricular na disciplina, o(a) discente declara-se ciente das normas estabelecidas nesse plano e na legislação vigente; - Questões relativas ao ambiente de estudo do(a) discente, bem como equipamentos, softwares, energia elétrica e afins são de exclusiva responsabilidade do(a) discente; - Os(as) discentes estão sujeitos às penalidades expostas no Regimento Geral da UFU ( <a href="http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf">http://www.ufu.br/documentos/legislacao/Regimento_Geral_da_UFU.pdf</a> ) em caso de fraudes ou comportamento fraudulento, de acordo com o Art. 196.								

### 2. EMENTA

Histologia, anatomia, fisiologia da nutrição e metabolismo dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório, genitourinário.

### 3. JUSTIFICATIVA

§ O conhecimento dos conteúdos básicos das disciplinas de anatomia, fisiologia e histologia fornecerá aos alunos a compreensão das relações, composição e funcionamento dos sistemas viscerais que em conjunto trabalham para fornecer energia, eliminar resíduo e controlar funções orgânicas. É fundamental que o profissional da saúde conheça o organismo e seu funcionamento para compreender e saber tratar eventuais desvios da função normal.

### 4. OBJETIVO

#### Objetivo Geral:

§ Identificar a estrutura morfofuncional, discutir os princípios fisiológicos e metabólicos, dos órgãos e sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário; relacionar a organização geral do corpo humano nas diversas fases da vida.

#### Objetivos Específicos:

- § Estudar os aspectos morfológicos, morfogenéticos e funcionais normais dos sistemas endócrino, hemo-linfopoético, cardiovascular, respiratório, digestório e genitourinário.
- § Discutir as bases da secreção, transporte, ação e metabolismo dos hormônios.
- § Aprimorar o espírito crítico e a consciência da transitoriedade de teorias e técnicas, assumindo a necessidade da reciclagem contínua ao longo de toda a vida profissional.
- § Aguçar a curiosidade e o interesse pela pesquisa científica.
- § Valorizar o trabalho em equipe, aceitando e atribuindo responsabilidades.
- § Participar de processos decisórios que envolvam o interesse da comunidade.
- § Valorizar a ética e ser sensível às necessidades individuais de cada paciente.

### 5. PROGRAMA

- § Organização geral do Sistema Cardiovascular
- § Anatomia do Coração
- § Anatomia do Sistema Circulatório
- § Hemocitopoese e Órgãos linfóides
- § Histologia do Sistema circulatório
- § Visão geral do sistema cardiovascular, hemodinâmica e controle da vasomotricidade
- § Bioeletrogênese cardíaca e noções do eletrocardiograma
- § Controle do ritmo e contração do músculo cardíaco
- § Ciclo cardíaco
- § Aferição da PAM (Prática)
- § Mecanismos de controle da pressão arterial
- §
- § Anatomia do Sistema Respiratório
- § Músculos da Inspiração e Expiração
- § Histologia do Sistema respiratório
- § Visão funcional do sistema respiratório
- § Ventilação alveolar
- § Mecânica ventilatória e o ciclo ventilatório
- § Volumes e capacidades pulmonares
- § Regulação da respiração
- § Difusão e transporte de gases

Histologia do Sistema endócrino

- § Introdução ao funcionamento do sistema endócrino
- § Fisiologia do eixo hipotálamo-hipofisário e pineal
- § Hormônios adenohipofisário e neurohipofisário
- § Fisiologia da Tireóide

- § Fisiologia da Adrenal
- § Fisiologia do pâncreas endócrino e sua participação no controle do metabolismo de carboidratos, proteínas e lipídios
- § Controle do metabolismo do cálcio
- §
- § Organização geral do sistema reprodutor
- § Anatomia sistema genital masculino
- § Anatomia sistema genital feminino
- § Histologia do Sistema reprodutor feminino
- § Histologia do Sistema reprodutor masculino
- § Controle neuro-endócrino da espermatogênese e reprodução no homem
- § Controle neuro-endócrino do ciclo ovariano e endometrial na mulher
- § Fisiologia da gestação, do parto e da lactação
- §
- § Anatomia Sistema Digestório
- § Histologia do sistema digestório
- § Visão funcional do sistema digestório
- § Funções motora e secretora do trato gastrointestinal
- § Digestão e absorção de carboidratos, proteínas e lipídios
- § Absorção de vitaminas e sais minerais, transporte de água e eletrólitos
- § Controle da ingestão de alimentos
- §
- § Anatomia sistema urinário
- § Histologia do Sistema urinário
- § Filtração glomerular
- § Mecanismos de transporte de solutos e água ao longo do longo do néfron
- § Regulação da osmolaridade plasmática (concentração e diluição urinária)
- § Regulação do volume de líquido extracelular
- § Participação do rim no equilíbrio ácido-base
- § Fisiopatologia dos distúrbios da função renal

## 6. METODOLOGIA

- § As aulas presenciais teóricas serão ministradas em sala de aula, conforme cronograma de aulas disponibilizado aos estudantes.
- § As aulas práticas presenciais da Anatomia Humana serão ministradas no Laboratório de Anatomia Humana (DEPAH/ICBIM), no Bloco 2A, Campus Umuarama, com a utilização de peças anatômicas naturais. Caso haja disponibilidade de monitor, eles contribuirão no auxílio das atividades práticas. Será exigido o uso de equipamentos de proteção individual conforme normas vigentes do laboratório e de biossegurança.
- § Os avisos, materiais e atividades complementares do módulo de Anatomia Humana, bem como as orientações para sua realização e prazos de entrega, estarão descritas no Moodle/UFU, por meio do link: <https://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=8589>, Sistemas II - Anatomia Humana - Fisioterapia / Nutrição; Chave de acesso: ICBIM39301 (código da disciplina). Tais atividades poderão ser distribuídas em videoaulas gravadas previamente e disponibilizadas aos alunos; preenchimento dos roteiros de estudo; avaliação por meio dos questionários; leitura do material de apoio; participação em fóruns e enquetes e/ou demais atividades pertinentes à disciplina.
- § As aulas práticas presenciais de Histologia serão ministradas no Laboratório Histologia 2B-226, no Bloco 2B, Campus Umuarama, com a utilização de microscópio de luz e lâminas. Para complementação de estudo prático extraclasses, o aluno será orientado a utilizar o site [www.histologyguide.com](http://www.histologyguide.com), o qual contém lâminas digitalizadas de alta qualidade e disponíveis gratuitamente na internet.
- § Estudos dirigidos e slides serão disponibilizados aos alunos na plataforma Moodle/UFU. O módulo histologia de Sistemas II está presente na plataforma Moodle/UFU e pode ser encontrada com o nome ICBIM39301\_Sistemas II\_Módulo Histologia, cuja senha de autoinscrição é histo2023\_01.
- § Para os conteúdos de Fisiologia Cardiovascular e Respiratória as aulas serão 100% presenciais assim como as aulas práticas. Também, serão disponibilizados uma turma no Microsoft Teams para o acesso dos estudantes a todos os materiais utilizados pelo professor em sala de aula, assim como questões orientadoras, artigos e vídeos sobre os conteúdos ministrados.
- § Os conteúdos de Fisiologia dos Sistemas Endócrino/reprodutor, digestório e renal serão 100% presenciais, abordados em salas de aula com os alunos, e todo o material utilizado nas aulas serão disponibilizados aos alunos através de seus e-mails pessoais.

### CRONOGRAMA DE AULAS

DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
09/01 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2	8C	Teórica	Introdução ao módulo sistemas 2 / Anatomia do Sistema Circulatório e Linfático
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Anatomia do Sistema Circulatório e Linfático
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
10/01 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Circulatório
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Circulatório
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
11/01 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Hemodinâmica
	14:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Controle da vasomotricidade
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
16/01 terça	14:00h - 15:40	N1/N2	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Circulatório
	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Circulatório
	16:00h - 17:40	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Circulatório
	16:00h - 17:40	N1/N2	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Circulatório
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
17/01 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Eletrofisiologia do Miocárdio
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Noções de ECG
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
18/01 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Controle do ritmo cardíaco
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Ciclo cardíaco

DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
23/01 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Controle da pressão arterial
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Controle da pressão arterial
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
24/01 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia dos órgãos linfóides
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia dos órgãos linfóides
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
25/01 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A	2B-226	Prática	Órgãos linfóides
	14:00 - 15:40h	N1/N2	Lab Físio	Prática	Medida da PA/ ECG
	16:00 - 17:40h	N1/N2	2B-226	Prática	Órgãos linfóides
	16:00 - 17:40h	F3/F3A	Lab Físio	Prática	Medida da PA/ ECG
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
30/01 terça	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Anatomia do Sistema Respiratório
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	<b>Prova F1: Avaliação de Fisiologia Cardiovascular</b>
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
31/01 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Respiratório
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Respiratório
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
01/02 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Visão funcional do Sistema Respiratório
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Volumes e capacidades pulmonares
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
06/02 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Respiratório
	14:00h - 15:40	N1/N2	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Respiratório
	16:00h - 17:40	N1/N2	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Respiratório
	16:00h - 17:40	F3/F3A	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Respiratório
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
07/02 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Mecânica respiratória
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Noções de espirometria
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
08/02 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Endócrino
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Endócrino
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO
13/02 terça					RECESSO - CARNAVAL
14/02 quarta					RECESSO - CARNAVAL
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
15/02 quinta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Difusão e transporte de gases
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Regulação da Respiração
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
20/02 terça	13:00 - 14:30h	F3/F3A/N1/N2	8C 323	Teórica/Prática	<b>Prova H1: Avaliação teórica e prática de Histologia do Sistema Circulatório, Linfóide e Respiratório</b>
	14:30 - 15:30h	F3/F3A/N1/N2	Lab Anato	Prática	<b>Prova A1: Avaliação de Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório (20,0 pts)</b>
	17:00 - 18:00h	F3/F3A/N1/N2	Moodle	Teórica	<b>Prova A1: Avaliação de Anatomia do Sistema Circulatório e Respiratório (20,0 pts)</b>
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
21/02 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Introdução ao Sistema Endócrino.
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Estabelecimento dos eixos hipotálamo-hipófise-glândulas.
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO
22/02 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Endócrino
	14:00h - 15:40	N1/N2	x	x	Horário livre para estudo-prova?
	16:00h - 17:40	N1/N2	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Endócrino
	16:00h - 17:40	F3/F3A	x	x	Horário livre para estudo-prova?
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
27/02 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	<b>Prova F2: Avaliação de Fisiologia Respiratória</b>
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Estabelecimento dos eixos hipotálamo-hipófise-glândulas.
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO
28/02 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Eixo hipotálamo-hipófise-glândulas
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Eixo hipotálamo-hipófise-GH
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	PROVA	ASSUNTO
29/02 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Masculino
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Masculino
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
05/03 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Anatomia dos Sistemas Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Anatomia dos Sistemas Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
06/03 quarta	14:00 - 15:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Feminino
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Reprodutor Feminino
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO

07/03 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Urinário
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Urinário
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
12/03 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino
	14:00h - 15:40	N1/N2	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino, Feminino e Urinário
	16:00h - 17:40	N1/N2	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino
	16:00h - 17:40	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Reprodutor Masculino, Feminino e Urinário
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
13/03 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Tireóide.
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Tireóide.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
14/03 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Paratireóides: metabolismo de cálcio e fosfato
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Pancreas.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
19/03 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Pâncreas/Eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenais.
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Eixo hipotálamo-hipófise-suprarrenais.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
20/03 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Fisiologia do sistema reprodutor masculino
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Fisiologia do sistema reprodutor feminino
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
21/03 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Gravidez, parto e lactação
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
26/03 terça	13:00 - 14:30h	F3/F3A/N1/N2	8C 323	Teórica/Prática	Prova H2: Avaliação Teórica e Prática de Histologia dos Sistemas Endócrino e Reprodutor (30 por
	14:30 - 15:30h	F3/F3A/N1/N2	Lab Anato	Prática	Prova A2: Avaliação de Anatomia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino (15,0 pt
	17:00 - 18:00h	F3/F3A/N1/N2	Moodle	Teórica	Prova A2: Avaliação de Anatomia do Sistema Urinário, Reprodutor Feminino e Masculino (15,0 pt
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
27/03 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Digestório I
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia do Sistema Digestório II
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
28/03 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Continuação de Digestório II e Histologia das glândulas anexas
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Histologia das glândulas anexas
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
02/04 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas
	14:00h - 15:40	N1/N2	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Digestório
	16:00h - 17:40	N1/N2	Lab Anato	Prática	Anatomia do Sistema Digestório e glândulas anexas
	16:00h - 17:40	F3/F3A	2B-226	Prática	Histologia do Sistema Digestório
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
03/04 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Prova F4: Avaliação de Fisiologia do Sistema Endócrino/Reprodutor
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Prova F4: Avaliação de Fisiologia do Sistema Endócrino/Reprodutor
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
04/04 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Introdução ao Sistema Digestório; BOCA/FARINGE/ESÔFAGO: mastigação, deglutição, secreção salivar e dige
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	BOCA/FARINGE/ESÔFAGO: mastigação, deglutição, secreção salivar e digestão de carboidratos.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
09/04 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	ESTÔMAGO: motilidade.
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	ESTÔMAGO: secreção gástrica, digestão de proteínas, regulação do esvaziamento gástrico.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
10/04 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	INTESTINO DELGADO: motilidade
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	INTESTINO DELGADO: secreções pancreática, biliar e intestinal; digestão de carboidratos.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
11/04 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	INTESTINO DELGADO: digestão de proteínas e lipídeos. Transporte de solutos e solvente.
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	INTESTINO GROSSO: motilidade, secreção e transporte de solutos e solvente, defecação.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
16/04 terça	13:00 - 14:30h	F3/F3A/N1/N2	8C 323	Teórica/Prática	Prova H3: Avaliação Teórica e Prática de Histologia de Sistema Urinário e Digestório (40 pontos)
	14:30 - 15:30h	F3/F3A/N1/N2	Lab Anato	Prática	Prova A3: Avaliação de Anatomia do Sistema Digestório (15,0 pts)
	17:00 - 18:00h	F3/F3A/N1/N2	Moodle	Teórica	Prova A3: Avaliação de Anatomia do Sistema Digestório (15,0 pts)
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
17/04 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Introdução ao sistema urinário
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Filtração glomerular e hemodinâmica renal
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
18/04 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Determinação da taxa de filtração glomerular
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Transporte de solutos e solvente ao longo do nefron.
<b>DATA</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>SALA</b>	<b>AULA</b>	<b>ASSUNTO</b>
23/04 terça	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Prova F6: Avaliação de Fisiologia do Sistema Digestório
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Regulação da osmolalidade plasmática e formação da urina

DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
24/04 quarta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Regulação do volume de líquido extracelular
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Manutenção do equilíbrio ácido-base
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
25/04 quinta	14:00h - 15:40	F3/F3A/N1/N2		Teórica	Prova F5: Avaliação de Fisiologia do Sistema Urinário
	16:00 - 17:40h	F3/F3A/N1/N2		Teórica	
DATA	HORÁRIO	TURMA	SALA	AULA	ASSUNTO
30/04 terça	x	F3/F3A/N1/N2	Lab Anato	Teórica + Prática	Avaliação de Recuperação da Aprendizagem - Anatomia Humana
	x	F3/F3A/N1/N2	x	Teórica + Prática	Avaliação de Recuperação da Aprendizagem - Histologia
	x	F3/F3A/N1/N2	x	Teórica	Avaliação de Recuperação da Aprendizagem - Fisiologia

## 7. AVALIAÇÃO

- § As datas, horários (periodicidade) e pontuação das avaliações estarão discriminadas no Cronograma de Aulas, disponibilizado ao estudante;
- § As avaliações teóricas para a área de Anatomia Humana serão feitas por meio do preenchimento dos questionários de avaliação que estarão disponíveis na plataforma Moodle/UFU (<https://www.moodle.ufu.br/course/view.php?id=8589>), composto principalmente por questões de múltipla escolha. No total serão 3 avaliações, valendo entre 15,0 e 20,0 pontos cada, totalizando 50,0 pontos. As avaliações ocorrerão de forma digital conforme instruções disponibilizadas no Moodle/UFU;
- § As avaliações práticas para a área de Anatomia Humana serão realizadas no Laboratório de Anatomia Humana (DEPAH/ICBIM) por meio da utilização de material anômico natural, em sistema de rodízio e com tempo definido para respostas. No total serão 3 avaliações, valendo entre 15,0 e 20,0 pontos cada, totalizando 50,0 pontos. As normas e orientações serão repassadas aos estudantes no momento da sua realização;
- § As avaliações do módulo Histologia serão presenciais com questões abertas e/ou questões de múltipla escolha. No total serão três avaliações teórico-práticas, com as seguintes pontuações; 1ª avaliação 30 pontos (20 pontos teórica e 10 pontos prática), 2ª avaliação 30 pontos (20 pontos teórica e 10 pontos prática) e 3ª avaliação 40 pontos (25 pontos teórica e 15 pontos prática), totalizando 100 pontos;
- § Os alunos sem acesso às ferramentas digitais, equipamentos e internet para a realização das atividades avaliativas deverão solicitar ao docente, com um prazo mínimo de 15 dias de antecedência, a reserva do laboratório de informática da Instituição. A reserva será feita para o quantitativo de alunos com pedido realizado tempestivamente.
- § As atividades avaliativas dos conteúdos de Fisiologia Cardiovascular e Respiratória valerão 15 pontos cada, sendo que a pontuação total deste módulo será de 30 pontos. As avaliações serão sem consulta e individual sendo que ambas acontecerão de forma presencial (em sala de aula) com tempo cronometrado. As questões poderão ser discursivas e/ou objetivas (múltipla escolha, falso ou verdadeiro, etc.). As outras atividades como, por exemplo, exercícios durante as aulas não serão pontuadas. OBS: A validação da assiduidade dos discentes será realizada pela chamada em sala de aula;
- § As atividades avaliativas dos conteúdos de Fisiologia dos Sistemas Endócrino/reprodutor, digestório e renal serão realizadas por meio provas, entregas de portfólios e/ou seminários a depender dos temas;
- § A divulgação dos resultados das avaliações será feita por meio do Moodle/UFU, e-mails ou quaisquer outras formas de acesso dos alunos;
- § O resultado final para integralização da disciplina de Sistemas II será obtido pela média das avaliações de cada área (Anatomia, Histologia e Fisiologia):
- Anatomia = Avaliações teóricas (50 pts) + práticas (50 pts), totalizando 100,0 pts
  - Histologia = Avaliações teóricas e práticas (100 pts)
  - Fisiologia = Avaliações teóricas (30 pontos para cardio/respiratório e 70 pontos para endócrino/reprodutor, digestório e renal = totalizando 100 pts)
  - Resultado final = Nota da Anatomia + Nota da Histologia + Nota da Fisiologia ÷ 3
- § Os critérios para realização e correção das avaliações serão informados previamente aos alunos pelo docente responsável pelo conteúdo;
- § A validação da assiduidade dos discentes para controle de frequência será realizada pela participação durante as atividades presenciais;
- § As avaliações fora de época para o módulo de Anatomia Humana terão conteúdo cumulativo de todo o semestre;
- § As provas de segunda chamada para o módulo de Histologia terão o mesmo conteúdo da avaliação perdida e será realizada sempre na semana seguinte à solicitação, em dia e horário a ser definido pelo docente e aluno. Esta prova será feita preferencialmente de forma presencial e com questões abertas e/ou múltipla escolha, mas na impossibilidade de compatibilidade de dia e horário entre o docente e discente poderá ser feita online pelo moodle com questões apenas de múltipla escolha;
- § As provas de segunda chamada para o módulo de Fisiologia, independentemente da avaliação perdida, serão realizadas somente na última semana de aula, em data e horários definidos pelo professor;
- § A avaliação de recuperação da aprendizagem será realizada ao final do semestre somente para os alunos que ficaram com média inferior a 60 pontos na disciplina, mediante solicitação prévia. Não será permitido realizar a prova de recuperação para o aluno que atingiu a média de 60 pontos na disciplina. O estudante fará a prova de recuperação somente do(s) módulo(s) que não atingiu o aproveitamento mínimo de 60 pontos. Não será permitido realizar a prova de recuperação do módulo que atingiu a média de 60 pontos. Uma nova média das notas será calculada após a recuperação e será mantida a maior nota obtida pelo aluno, considerando o resultado final da disciplina. O conteúdo será cumulativo de todo o semestre para todos os módulos (Anatomia, Histologia e Fisiologia). Não serão realizadas avaliações parciais ao longo do semestre.

## 8. BIBLIOGRAFIA

### Básica

- AIRES, M. **Fisiologia**. 2ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1999.
- BERNE, R. M. & LEVY, M. M. **Fisiologia**. 6ª ed., Editora Elsevier, 2009.
- CARVALHO, H.F., RECCO-PIMENTEL, S.M. **A Célula**. 2ª Ed. Editora Manole, 2007, 380p.
- CINGOLANI, H. E.; HOUSSAY, A. B. **Fisiologia Humana de Houssay**. 7ª ed. Porto Alegre, Artmed, 2004.
- GANONG, WILLIAM FRANCIS - **Fisiologia Médica** - 24ª edição - Editora Artmed, 2013.
- GARDNER, E.; GRAY, D.J.; O'RAHILLY, R. **Anatomia: Estudo regional do corpo humano**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1978.
- GUYTON, A. G.; HAL, J.E. **Tratado de fisiologia médica**. 13ª ed, Editora Elsevier, 2017.
- JUNQUEIRA, L.C.U.; CARNEIRO, J. **Histologia Básica**. 10ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2004.

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>>. Acesso em: 24 de julho de 2020.

DANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. **Anatomia Humana, Sistemica e Segmentar.** 3ª ed. São Paulo: Atheneu, 2007.

PAULSEN, F.; WASCHKE, J. **Sobotta: Atlas de Anatomia Humana.** 24ª ed. Vol 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

MOORE, K. L.; DALLEY, A. F. AGUR, A. N. **Anatomia orientada para a clínica.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

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: 24 de julho de 2020.

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://anatpat.unicamp.br/>>. Acesso em: 24 de julho de 2020.

ALVES, P.H.A; MIRANDA, L.R; BORGES, I.M; VIEIRA, C.M; STRINI, P.J.S.A; STRINI, P.J.S.A. **Saibanato.** Instituto de Ciências Biomédicas, Universidade Federal de Uberlândia (ICBIM-UFU). Uberlândia, Minas Gerais, Brasil. Disponível em: <[www.saibanato.com](http://www.saibanato.com)>. Acesso em 25 de janeiro de 2021.

RHEINGANTZ, M.G.T.; OLIVEIRA, L.B.O.; MINELLO, L.F.; CRUZ, L.A.X. **Histologia dos Sistemas: Guia Prático.** Pelotas: UFPEL, 2019, 244p. <[https://wp.ufpel.edu.br/histologiaguia pratico/files/2018/11/Histologia.Sistemas\\_peq.pdf](https://wp.ufpel.edu.br/histologiaguia pratico/files/2018/11/Histologia.Sistemas_peq.pdf)>

Profa Tania Barth & Profa Aparecida do Carmo Zerbo Tremacoldi. **Atlas Virtual de Histologia.** Universidade Estadual de Santa Cruz. Disponível em: <[http://www.uesc.br/projetos/atlas-histologia/index.php?item=conteudo\\_apresentacao.php](http://www.uesc.br/projetos/atlas-histologia/index.php?item=conteudo_apresentacao.php)>. Acesso em 21 janeiro de 2021.

Profa Paula Siqueira Vianna Bachetinni. **Atlas de Histologia Médica.** Universidade Católica de Pelotas. Disponível em: <<https://medicina.ucpel.edu.br/atlas>><<https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/sistemas/digestivo/>>. Acesso em: 21 janeiro de 2020

## Complementar

AIRES, M. M. **Fisiologia.** 4ª ed., Editora Guanabara Koogan, 2012.

CURI, R; ARAUJO FILHO, J. P. **Fisiologia Básica.** Editora Guanabara Koogan, 2009.

DEE SILVERTHORN. **Fisiologia Humana - Uma abordagem integrada.** 7ª ed., Editora Artmed, 2017.

GUYTON, A. C. **Tratado de Fisiologia Médica.** 11ª ed. São Paulo, Elsevier, 2006.

SNELL, R. S. **Histologia Clínica.** Rio de Janeiro, Interamericana, 1985.

SOCIEDADE BRASILEIRA DE ANATOMIA. **Terminologia Anatômica: terminologia anatômica internacional.** 1ª ed. São Paulo: Manole, 2001.

WEST, J.B. **Fisiologia Respiratória.** 6ª ed. São Paulo, Manole, 2002.

WILLIAMS P. L.; WARWICK, R.; DYSON, M.; BANNISTER. L. H. **Gray's Anatomia.** 37ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 1995. 2 v.

TORTORA, G. J.; NIELSEN, M. T. **Princípios de Anatomia Humana.** 14ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2019.

NETTER, F. H. **Atlas de Anatomia Humana.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019.

Profa Paula Siqueira Vianna Bachetinni. **Atlas de Histologia Médica.** Universidade Católica de Pelotas. Disponível em: <<https://medicina.ucpel.edu.br/atlas>><<https://medicina.ucpel.edu.br/atlas/sistemas/digestivo/>>. Acesso em: 21 janeiro de 2020

## 9. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado realizada em: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Coordenação do Curso de Graduação: \_\_\_\_\_



Documento assinado eletronicamente por **Paulinne Junqueira Silva Andresen Strini, Professor(a) do Magistério Superior**, em 18/01/2024, às 11:28, 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 **Ana Paula Coelho Balbi, Professor(a) do Magistério Superior**, em 19/01/2024, às 07:01, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5114632** e o código CRC **84434D8B**.