



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
CAMPUS REITOR JOÃO DAVID FERREIRA LIMA - TRINDADE - CEP 88040-900 - FLORIANÓPOLIS / SC
TELEFONES +55 (48) 3721-4618 ou +55 (48) 3721-9444, ramal 216
cfs@contato.ufsc.br | www.cfs.ccb.ufsc.br

PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2020-1
Disciplina: FISILOGIA II – CFS7102
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

PLANO DE ENSINO ADAPTADO

Em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC 344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

Nome da disciplina CFS7102 - Fisiologia Humana II	Departamento Departamento de Ciências Fisiológicas (CFS)	Fase terceira	Carga horária 04 horas-aula/semana 72 horas-aula/semestre
---	--	-------------------------	--

Professores da disciplina:

Turma A: Stefani V Fischer / Turma B: Stefani V Fischer

Equivalências não há	Horário Turma 03104 A e B: 2ª feira, 08h20min (4ha)	Natureza Teórico	Eixo Temático Multidisciplinar
--------------------------------	---	----------------------------	--

Pré-requisitos CFS7101 - Fisiologia Humana I	Locais Descrição no cronograma
--	--

OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos.

EMENTA

Fisiologia do Sistema Digestório: sistemas de regulação de suas funções. Fisiologia da mastigação, deglutição e da motilidade do tubo digestório. Secreções: salivar, gástrica, hepática, pancreática e intestinais: funções e regulação. Processos envolvidos na digestão e absorção de nutrientes. Absorção de água, eletrólitos e de vitaminas. Fisiologia do Sistema Cardiovascular: propriedades elétricas do coração e débito cardíaco. Hemodinâmica. Regulação da Pressão Arterial de curto e longo prazo. Fisiologia do Sistema Respiratório: funções e regulação das vias aéreas. Mecânica ventilatória. Troca gasosa e transporte de gases. Regulação da Respiração. Fisiologia Renal: filtração glomerular e sua regulação. As principais funções de reabsorção e secreção tubulares renais. Regulação renal do equilíbrio hidrossalino e do volume do extracelular. Regulação renal do pH sanguíneo.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- HALL, John E.; GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia médica**. 12. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. xxi, 1151 p. ISBN 9788535237351. Número de Chamada (localizador BU): 612 H177t 12.ed. – 49 exemplares.

- BERNE, Robert M.; LEVY, Matthew N.; STANTON, Bruce A.; KOEPPEN, Bruce M. **Fisiologia [de] Berne & Levy**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xiv, 844 p. ISBN 9788535230574. Número de Chamada (localizador BU): 612 F537 6.ed.– 46 exemplares.

- COSTANZO, Linda S. **Fisiologia**. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. xiii, 502 p. ISBN 9788535275612. Número de Chamada (localizador BU): 612 C838f 5.ed – 53 exemplares.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SILVERTHORN, Dee Unglaub. **Fisiologia humana: uma abordagem integrada**. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. xxxiv,957 p. ISBN 9788536322841. Número de Chamada (localizador BU): 612 S587f 5ed. – 20 exemplares.

- AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2012. xiv, 1335 p. ISBN 9788527721004. Número de Chamada (localizador BU): 612 A298f 4.ed. – 23 exemplares.

- SHERWOOD, Lauralee. **Fisiologia humana: das células aos sistemas**. São Paulo: Cengage Learning, 2011. xvii,847p. ISBN 9788522108053. Número de Chamada (localizador BU): 612 S554f – 5 exemplares.

- GANONG, William F. **Fisiologia médica**. 22. ed. Rio de Janeiro (RJ): McGraw Hill, 2006. xiv,778p. ISBN 8577260038. Número de Chamada (localizador BU): 612 G198f 22 ed. – 4 exemplares

Obras digitais: Pesquisar na BU em periódicos CAPES. Acessar pelo sistema CAFE.

1. GREGER, R.; WINDHORST, U. (1996) *Comprehensive Human Physiology*. Springer, Berlin, Heidelberg. Online ISBN 978-3-642-60946-6
2. SCHMIDT, R.F.; THEWS, G. (1989) *Human Physiology*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. e-ISBN-13: 978-3-642-73831-9

D. F. HORROBIN, D.F. (1973) *Essential Physiology*. MTP Press Ltd Falcon House Lancaster, England. e-ISBN-13: 978-94-010-2353-5

ESTRATÉGIAS

Dinâmica das aulas: o conteúdo programático foi dividido em 4 módulos, sendo: digestório, cardiovascular, respiratório e renal. A dinâmica das aulas será a seguinte: com antecedência mínima de 7 dias estudos dirigidos serão disponibilizados via moodle, os quais irão direcionar o assunto abordado em cada aula. Os slides a serem utilizados nas aulas também serão disponibilizados via moodle. As aulas serão divididas em um primeiro período com exposição do conteúdo teórico, com abordagem da visão geral e dos pontos mais relevantes do tema proposto para a aula. A exposição teórica poderá ser realizada de maneira síncrona (professor estará ministrando a aula em tempo real) ou assíncrona (será disponibilizado o conteúdo previamente gravado para ser assistido durante este período). Em seguida, na segunda parte da aula, que ocorrerá de maneira síncrona, o tempo será destinado para a esclarecer dúvidas pontuais e para a realização da atividade avaliativa do conteúdo da aula. Durante a discussão, o professor fará intervenções quando os alunos solicitarem ou quando julgar necessário. Os links para acesso às plataformas de videoconferência serão disponibilizados no moodle.

Os conteúdos foram reorganizados para adaptar-se às 16 semanas de aula.

Observação: as aulas práticas de cardiovascular (bulhas cardíacas e ECG) e respiratório (espirometria) que seriam realizadas no Laboratório Fisiológico do CCB serão excepcionalmente substituídas por conteúdo teórico e exercícios a serem distribuídos dentro dos respectivos módulos.

AVALIAÇÕES

Ao longo do semestre serão realizadas 2 avaliações cumulativas compondo 50% da nota, e atividades parciais somando os outros 50% para o cálculo da média final.

Avaliações cumulativas: o módulo de digestório e cardiovascular serão cobrados na primeira avaliação cumulativa, e os módulos de respiratório e renal na segunda avaliação cumulativa. Estas serão aplicadas em datas e horários previstos no cronograma. Se o professor julgar necessário poderá agendar um horário antes do início da avaliação para um encontro síncrono, com intuito de esclarecer possíveis dúvidas. As avaliações terão tempo para resolução, que ocorrerá dentro do período da aula.

Avaliações parciais: serão realizadas no tempo da aula, abrangendo o conteúdo trabalhado em cada dia de aula. As avaliações cumulativas e parciais poderão ser síncronas, ou assíncronas com tempo limitado pelo professor para a entrega da atividade avaliativa. Questões objetivas e discursivas poderão ser utilizadas para avaliação.

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as avaliações previstas no Plano de Ensino, deverá formalizar pedido de nova avaliação (segunda chamada) ao professor, com a apresentação da justificativa, dentro do prazo de três dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma. Um novo agendamento será realizado, de acordo com a disponibilidade do professor.

As frequências dos alunos serão determinadas por meio das entregas das avaliações parciais.

Recuperação: O aluno com frequência suficiente (FS) e média entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (artigo 70, § 2º, resolução 17/CUn/97). A prova de recuperação será cumulativa e poderá ser aplicada na forma de testes de múltipla escolha ou na forma discursiva. O aluno enquadrado no caso previsto pelo artigo 70, § 2º da resolução 17/CUn/97 terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média obtida no final do semestre e a nota obtida na avaliação de recuperação (artigo 71, § 3º - Resolução 17/CUn/97).

ODONTOLOGIA - Disciplina CFS7102 – Fisiologia Humana 2 Turmas 03104 A e B

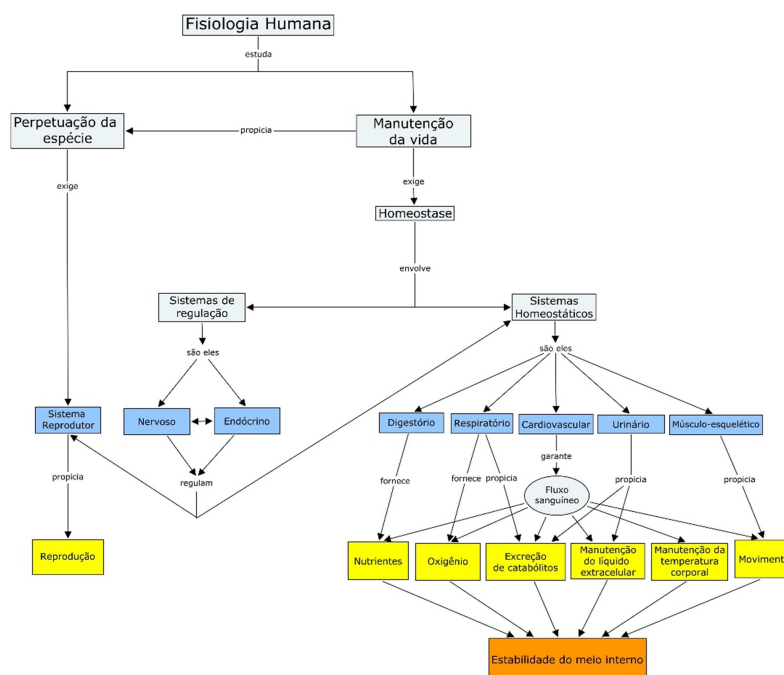
***Observação:** como descrito no item estratégia de ensino os conteúdos teóricos poderão ser abordados de forma síncrona ou assíncrona, tendo como o principal canal de comunicação para aviso antecipado dos alunos o moodle.

SEMANA	DATA	ATIVIDADES	
		SÍNCRONAS ou ASSÍNCRONAS	SÍNCRONAS
1	31/ago	<p>Das 08:20 às 10:00 horas - Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle)</p> <p>Aula 2 módulo digestório: Temas: Fase Cefálica, Oral e Esofágica da Resposta à Refeição. Fase Gástrica da Resposta à Refeição. Secreção gástrica. (contabilizando 2 h/a)</p> <p>* Observação: A Aula 1 módulo digestório (Temas: Introdução ao Estudo do Sistema Digestório. Sistemas reguladores das funções do trato gastrintestinal (TGI)) já ministrada presencialmente deve revisada por meio dos slides, anotações e estudo dirigido.</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle). Discussão e atividade avaliativa aula 2 digestório. (contabilizando 2 h/a)</p>
2	07/set	FERIADO	FERIADO
3	14/set	<p>Das 08:20 às 10:00 horas - Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle)</p> <p>Aula 3 módulo digestório: Temas: Fase Intestinal da Resposta à Refeição. Secreções digestivas: pancreáticas e hepáticas. Processos envolvidos na digestão e absorção dos principais nutrientes da dieta, água eletrólitos e vitaminas. (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 3 digestório. (contabilizando 2 h/a)</p>
4	21/set	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle)</p> <p>Aula 1 módulo cardiovascular: Introdução do Sistema Cardiovascular e Ciclo Cardíaco e débito cardíaco. (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 1 cardiovascular. (contabilizando 2 h/a)</p>

5	28/set	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 2 módulo cardiovascular: Propriedades elétricas do coração. Fluxo Sanguíneo (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 2 cardiovascular. (contabilizando 2 h/a)</p>
6	05/out	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 3 módulo cardiovascular: Regulação da pressão arterial a curto e longo prazo.(contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 3 cardiovascular. (contabilizando 2 h/a)</p>
7	12/out	FERIADO	FERIADO
8	19/out	Espaço reservado para a possibilidade de tirar dúvidas (síncrono) 08:20 às 09:00	Avaliação de digestório e cardiovascular. Início às 09:00 horas
9	26/out	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 1 módulo respiratório: Mecânica respiratória. (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 1 respiratório. (contabilizando 2 h/a)</p>
10	02/nov	FERIADO	FERIADO
11	09/nov	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 2 módulo respiratório: Troca gasosa e transporte de gases. Regulação da Respiração. (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle) Discussão e atividade avaliativa aula 2 respiratório. (contabilizando 2 h/a)</p>
12	16/nov	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 1 módulo renal Introdução ao estudo da Fisiologia Renal. Filtração glomerular. As principais funções de reabsorção e secreção tubulares renais – néfron proximal. (contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle). Discussão e atividade avaliativa aula 1 renal. (contabilizando 2 h/a)</p>
13	23/nov	<p>Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 2 módulo renal: As principais funções tubulares renais – néfron distal. Regulação renal do equilíbrio hidrossalino e do volume do extracelular.(contabilizando 2 h/a)</p>	<p>Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle). Discussão e atividade avaliativa aula 2 renal. (contabilizando 2 h/a)</p>

14	30/nov	Das 08:20 às 10:00 horas Aula teórica (estudo dirigido postado previamente no moodle) Aula 3 módulo renal: Regulação renal do pH sanguíneo (contabilizando 2 h/a)	Das 10:00 às 11:40 horas Vídeo conferência (link disponibilizado no moodle). Discussão e atividade avaliativa aula 3 renal. (contabilizando 2 h/a)
15	07/dez	Espaço reservado para a possibilidade de tirar dúvidas (síncrono) 08:20 às 09:00	Avaliação de respiratório e renal. Início às 09:00 horas
16	14/dez	PROVA DE RECUPERAÇÃO	

MAPA CONCEITUAL SOBRE FISILOGIA HUMANA NO QUAL SE INSERE A DISCIPLINA



**Aprovado no Colegiado do
CFS/CCB/UFSC
Em: 05/08/2020**

Prof. Vander Baptista
Chefe de Departamento – CFS/CCB/UFSC
Portaria N° 2697/2019/GR de 10 de dezembro de 2019.