



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS

PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2023/1
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
Nome da disciplina Fisiologia Humana I	Departamento Departamento de Ciências Fisiológicas	Fase 02	Carga horária 4h/a semana - 72h/a semestre
Professores da disciplina: Turma A: Mariana Graciela Terenzi (responsável pela disciplina) Turma B: Domitila Augusta Huber.			
Equivalências: nenhuma	Horários: Turmas 2104 A: 3ªfeira, 13:30h, 4h/a Turmas 2104 B: 4ªfeira, 13:30h, 4h/a	Natureza Teórico-Prática.	Eixo Temático Multidisciplinar
Pré-requisitos: MOR 7002 Anatomia Humana e MOR 7101 Histologia			Local: a alocar

OBJETIVO GERAL E ESPECÍFICOS DA DISCIPLINA

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e as interdependências entre os sistemas fisiológicos que são fundamentais ao aprendizado das disciplinas profissionalizantes.

Assim, ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

1. Descrever os aspectos funcionais e os mecanismos dos sistemas fisiológicos abordados ao longo da disciplina.
2. Explicar, de forma integrada, as relações entre os sistemas fisiológicos.
3. Demonstrar, através de atividades práticas, a validade dos aspectos teóricos.

EMENTA

Homeostase. Compartimentos hídricos, dinâmica capilar e edema. Organização geral do sistema nervoso. Funcionamento dos neurônios. Funcionamento das sinapses e dos circuitos. Tato, propriocepção geral e oral. Nocicepção e controle da dor. Contração da musculatura lisa e esquelética. Controle voluntário e reflexo do movimento. Sistema Nervoso Autônomo e controle da função visceral. Hipotálamo e sistema límbico. Eixo hipotálamo-hipófise. Regulação endócrina do metabolismo basal. Regulação endócrina das funções reprodutoras. Fisiologia óssea e regulação endócrina da calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento.

ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO

Objetivos Por Unidade	Conteúdos
Unidade 1	Homeostase, dinâmica capilar, edema, Transporte através de membranas
Unidade 2	Princípios de Bioeletrogênese: potencial de membrana. Bioeletrogênese: potenciais graduados e potencial de ação. Sinapse.
Unidade 3	Contração do Músculo Esquelético Contração do músculo Liso. Sistema Somatomotor: movimentos reflexos e voluntários
Unidade 4	Introdução ao sistema sensorial. Dor e Tato.
Unidade 5	Sistema visceromotor, Hipotálamo e Sistema Límbico.
Unidade 6	Conceitos gerais sobre os hormônios. Hormônio do Crescimento.
Unidade 7	Os hormônios da Neurohipófise. Regulação neuroendócrina da lactação (Ocitocina e Prolactina)
Unidade 8	Endocrinofisiologia dos hormônios masculinos e femininos.

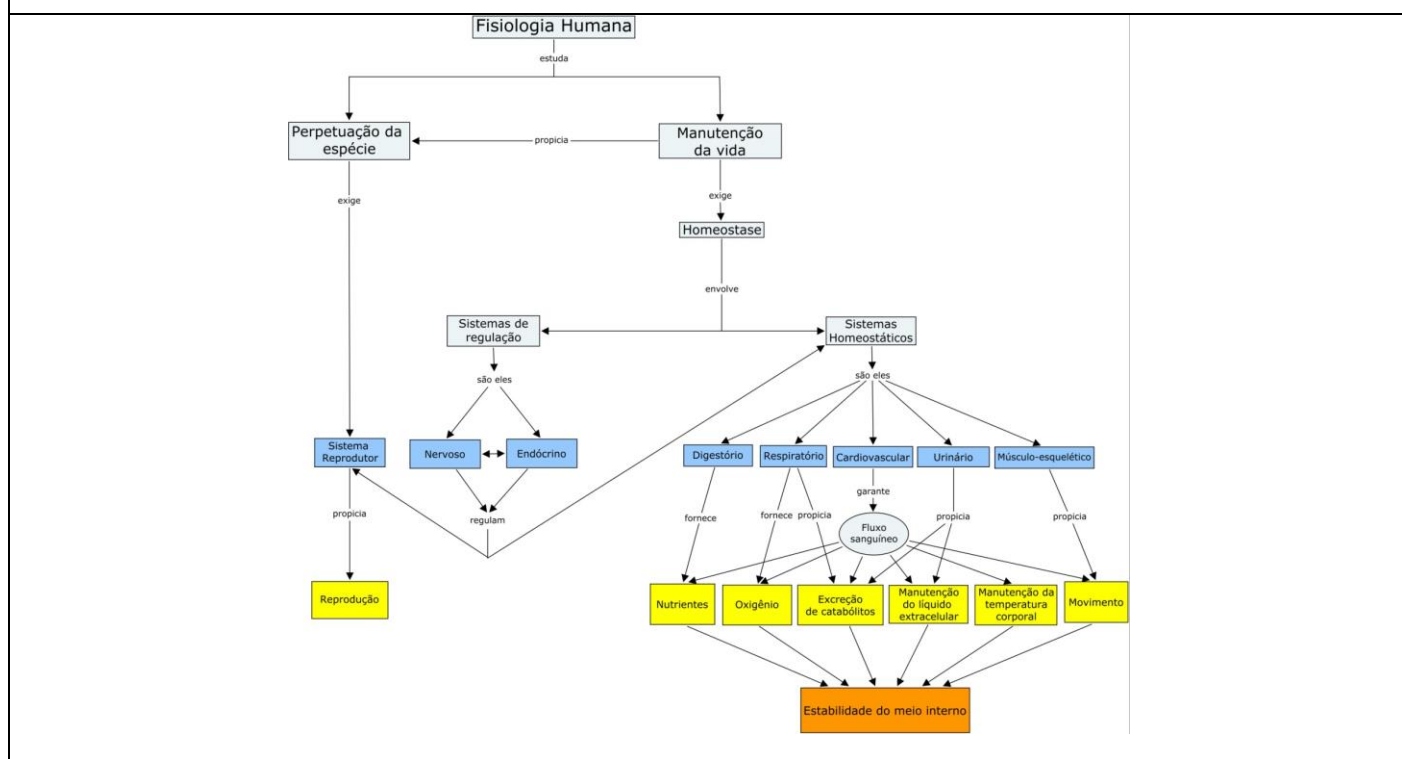
Unidade 9	Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia.
Unidade 10	A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3), paratireoideano (PTH).
<p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA HALL, J. E. (2011) <i>Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica</i>, 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978-85-352-3735-1 KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. (2009). <i>Berne & Levy: Fisiologia</i>, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 8535219412 LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). <i>Fundamentos de Fisiologia</i>. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN: 8535219412</p> <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR - AIRES, M. M. (2012) <i>Fisiologia</i>, 4ª ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 9788527721004 - GANONG, W. F. (2006) <i>Fisiologia Médica</i>, 22ª ed., Artmed Editora, Porto Alegre, RS. ISBN: 857307387x - KRIGER, L. et al., (2014) <i>Fisiologia Oral</i>, Editora Artes Médicas Ltda, São Paulo, SP. ISBN: 978-85-367-0215-5 - SHERWOOD, L. (2011) <i>Fisiologia humana: das células aos sistemas</i>. São Paulo, SP: Cengage Learning. ISBN: 9788522108053</p> <p>SITES E INFORMAÇÕES ONLINE EM DIVERSAS MÍDIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periódicos Capes : http://www.periodicos.capes.gov.br • Banco de Teses da Capes: http://servicos.capes.gov.br/capesdw/ • PubMed e portais associados: http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ 	
<p>ESTRATÉGIAS: Estrutura dos encontros da disciplina CFS 7101, Fisiologia Humana – Serão realizadas aulas teóricas e grupos de discussão (veja abaixo em Dinâmica dos Encontros) sobre os assuntos descritos no cronograma de aulas entregue aos alunos no início do semestre. Os estudantes devem trazer livros para os encontros.</p> <p>Sobre a Dinâmica dos Encontros: As atividades serão iniciadas com uma exposição teórica da visão geral e dos pontos mais relevantes do tema proposto naquele encontro. Em seguida, os alunos formarão pequenos grupos para a discussão que deverá ser baseada em questionário previamente entregue aos alunos e livros-texto recomendados. Outras recomendações, quando pertinentes, serão incluídas nos questionários. Durante a discussão, o (a) professor (a) fará intervenções quando os alunos solicitarem ou quando julgar necessário, guiando-os na discussão e na procura das respostas. Ao final do período destinado à discussão dos roteiros de estudos (últimos 30 minutos da aula) será realizada uma ou duas avaliações, individuais e sem consulta, sobre o assunto abordado na respectiva aula teórica e grupo de discussão. Esta etapa tem como objetivo estimar a extensão do conhecimento geral do aluno sobre o tema proposto, após um período de estudo e sem a interferência do professor.</p>	
<p>AVALIAÇÃO: Sobre as avaliações e média final: Haverá a cada aula Avaliações Pontuais (sendo individuais e sem consulta, totalizando 15 avaliações ao longo do semestre) A Média Final será a média aritmética das Médias das Avaliações Pontuais. O aluno que perder alguma das Avaliações Pontuais terá a oportunidade de repor a avaliação perdida (segunda chamada da AP) no dia especificado no cronograma disponibilizado no plano de Ensino.</p> <p>Sobre a frequência: O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas.</p> <p>Recuperação: O aluno com frequência suficiente e média final entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (artigo 70, inciso 2º, resolução 17/CUn/97). O conteúdo da prova de recuperação compreenderá 50% de neurofisiologia e 50% de endocrinofisiologia. O aluno enquadrado no caso previsto pelo artigo 70, inciso 2º da resolução supracitada terá sua <u>nota final calculada através da média aritmética entre a média obtida no final do semestre e a nota obtida na avaliação de recuperação.</u></p>	

CRONOGRAMA:		
TERÇA-FEIRA Turma 2104 A - 13:30h (4ha)		
QUARTA-FEIRA Turma 2104 B - 13:30h (4ha)		
Data	Turma A (terça)	Turma B (quarta)
Semana 1 7 e 8/3	Apresentação da Disciplina. <u>1-Aula Teórica:</u> Homeostase e trocas transcapilares. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual I</u>	Apresentação da Disciplina. <u>1-Aula Teórica:</u> Homeostase e trocas transcapilares. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual I</u>
Semana 2 14 e 15/3	<u>1-Aula Teórica:</u> Transporte através de membranas, canais iônicos. Potencial de membrana em repouso. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual II</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Transporte através de membranas, canais iônicos. Potencial de membrana em repouso. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual II</u>
Semana 3 21 e 22/3	<u>1-Aula Teórica:</u> Potenciais graduados e potencial de ação. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual III</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Potenciais graduados e potencial de ação. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual III</u>
Semana 4 28 e 29/3	<u>1-Aula Teórica:</u> Transmissão Sináptica. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual IV</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Transmissão Sináptica. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual IV</u>
Semana 5 4 e 5/4	<u>1-Aula Teórica:</u> Contração Muscular. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual V</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Contração Muscular. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual V</u>
Semana 6 11 e 12/4	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema sensorial e Nocicepção. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VI</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema sensorial e Nocicepção. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VI</u>
Semana 7 18 e 19/4	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Motor Somático. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VII</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Motor Somático. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VII</u>
Semana 8 25 e 26 /4	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Nervoso Autônomo. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VIII</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Nervoso Autônomo. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VIII</u>
Semana 9 2 e 3/5	Segunda chamada das AP perdidas Neurofisiologia	Segunda chamada das AP perdidas Neurofisiologia
Semana 10 9 e 10/5	<u>1-Aula Teórica:</u> Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual IX</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios Neurohipófise: Ocitocina e Vasopressina. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual IX</u>
Semana 11 16 e 17/5	<u>1-Aula Teórica:</u> Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual X</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Adenohipófise: Hormônio do crescimento e Prolactina. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual X</u>
Semana 12 23 e 24/5	<u>1-Aula Teórica:</u> Endocrinofisiologia das Gônadas Masculinas e Femininas. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XI</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Endocrinofisiologia das Gônadas Masculinas e Femininas. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XI</u>
Semana 13 30 e 31/5	<u>1-Aula Teórica:</u> Hormônios adrenais. Regulação das respostas ao estresse. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XII</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Hormônios adrenais. Regulação das respostas ao estresse. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XII</u>
Semana 14	<u>1-Aula Teórica:</u> Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia.	<u>1-Aula Teórica:</u> Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia.

6 e 7/6	<u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XIII</u>	<u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XIII</u>
Semana 15 13 e 14/6	<u>1-Aula Teórica: Tireóide</u> <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XIV</u>	<u>1-Aula Teórica: Tireóide</u> <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XIV</u>
Semana 16 20 e 21/6	<u>1-Aula Teórica: Paratireoides e regulação da calcemia.</u> <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XV</u>	<u>1-Aula Teórica: Paratireoides e regulação da calcemia.</u> <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual XV</u>
Semana 17 27 e 28/6	Segunda chamada das AP perdidas Endocrinofisiologia	Segunda chamada das AP perdidas Endocrinofisiologia
Semana 18 4 e 5/7	Revisão e plantão de dúvidas	Revisão e plantão de dúvidas
Semana 19 11 e 12/7	Recuperação	Recuperação

Cronograma elaborado de acordo com o Calendário Acadêmico UFSC.

XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



PLANO APROVADO
Colegiado do CFS/CCB/UFSC

Em: 30/11/2022

Prof. Gustavo Jorge dos Santos
Chefe de Departamento – CFS/CCB/UFSC
Portaria N° 1846/2021/GR de 29 de novembro de 2021.