



PLANO DE ENSINO - SEMESTRE – 2021.2

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 544, de 16 de junho de 2020, à Resolução 140/2020/CUn, de 21 de julho de 2020 e ao Ofício Circular Conjunto No 003/2021/PROGRAD/SEAI, 20/04/21.

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TURMA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
			TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CFS7101	Fisiologia Humana I	2104A 2104B	4h/a	-	72h/a

HORÁRIO

Atividades Assíncronas	Atividades Síncronas
Turma A: Terças-feiras, 13:30 às 16:20 hs. Turma B: Quartas-feiras, 13:30 às 16:20 hs. (Disponibilização no <i>moodle</i> para os estudantes: videoaula e estudo dirigido)	Turma A: Terças-feiras, 16:20 às 17:10 hs. Turma B: Quartas-feiras, 16:20 às 17:10 hs. (Videoconferência)

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S) E CARGA HORÁRIA

Turma A: Morgana Duarte da Silva e Domitila Augusta Huber

Turma B: Flaviano Lorenzon e Domitila Augusta Huber

III. PRÉ-REQUISITO(S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR 7002	Anatomia Humana
MOR 7101	Histologia

IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA

Odontologia – 2ª fase/disciplina obrigatória

V. 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. Fisiologia óssea e regulação endócrina da calcemia. Regulação endócrina do metabolismo energético. Endocrinofisiologia do desenvolvimento e crescimento. Regulação endócrina das funções reprodutoras.

VI. OBJETIVOS

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.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- 1) Homeostase, transporte através de membranas, compartimentos líquidos do corpo
- 2) Bioeletrogênese: potencial de membrana, potenciais graduados e potencial de ação
- 3) Transmissão sináptica
- 4) Sistema sensoriais
- 5) Neurofisiologia da dor e temperatura
- 6) Divisões eferentes: sistemas motores somático e autonômico
- 7) Conceitos gerais sobre os hormônios. Hormônio do Crescimento
- 8) Hormônios da Neurohipófise, regulação neuroendócrina da lactação: (Ocitocina e Prolactina)
- 9) A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3),

paratireoidiano (PTH)

10) Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia

11) Endocrinofisiologia dos hormônios femininos e masculinos

IX. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Atividades assíncronas:

Tanto no bloco de Neurofisiologia como no Endocrinofisiologia, serão disponibilizadas, de acordo com o cronograma previsto, videoaulas gravadas, junto com listas de questões (estudos dirigidos) sobre o conteúdo abordado nas mesmas. Tanto o link para acessar às videoaulas como o arquivo dos estudos dirigidos serão disponibilizados pelo *moodle*. Os estudos dirigidos deverão ser respondidos individualmente ou em grupo e enviados ao professor.

Atividade síncrona:

Em todas as semanas em que houver previsão de atividades de ensino, o professor responsável ficará disponível para os alunos, por videoconferência, no dia e horário indicado no cronograma, para esclarecer possíveis dúvidas relacionadas às videoaulas e discutir as respostas dos estudos dirigidos.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Haverá duas (2) avaliações, compostas por questões dissertativas e/ou objetivas, correspondentes aos conteúdos de Neurofisiologia (avaliação I) e Endocrinofisiologia (avaliação II). Ambas as avaliações serão aplicadas pelo *moodle*. A média final (MF) será calculada pela média aritmética das duas avaliações.

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 de lista de presença gerada durante as videoconferências ou pela entrega das respostas dos Estudos Dirigidos, a critério do professor.

O aluno com frequência suficiente (FS) e média final das avaliações entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (conteúdo cumulativo) no final do semestre como Recuperação. A nota final será calculada pela da média aritmética entre a média final (MF) e a nota obtida na avaliação de recuperação.

XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA (deve conter no mínimo 3 títulos, sendo 1 exemplar de cada título para cada 5 alunos disponível no sistema de Bibliotecas da UFSC). Indicar o nº de exemplares na BU.

- 1) SILVERTHORN DU (2010) Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 5. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2010. 19 exemplares. Número de Chamada (localizador BU): 612 S587f 5ed.
- 2) HALL, JE (2011) Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica, 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. 49 exemplares. Número de chamada: 612 G992t 10.ed
- 3) COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2014. 46 exemplares. Número de chamada: **612 C838f 5.ed**

XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (deve conter no mínimo 5 títulos, com pelo menos 2 exemplares de cada título disponíveis no sistema de Bibliotecas da UFSC ou com acesso virtual). Indicar o nº de exemplares na BU.

- 1) SHERWOOD, L (2011) Fisiologia humana: das células aos sistemas. São Paulo, SP: Cengage Learning. 5 exemplares. Número de chamada: 612 S554f
- 2) SILVERTHORN, Dee Unglaub. Fisiologia humana: uma abordagem integrada. 7. ed. Porto Alegre: Artmed, 2017. 6 exemplares. Número de chamada: 612 S587f 7.ed.
- 3) COSTANZO, Linda S. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2011. 24 exemplares. Número de chamada: 612 C838f 4.ed.
- 4) KOEPPEN BM & STANTON, BA (2009). Berne & Levy: Fisiologia, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. 46 exemplares. Número de chamada: 612 F537 6.ed.
- 5) GANONG, W. F. (2006) Fisiologia Médica, 22ª ed., Artmed Editora, Porto Alegre, RS. 4 exemplares. Número de chamada: 612 G198f 22 ed.

Semana	Data	TURMA A - Terça-feira (13:30-17:10)
1	26/10/21	Homeostase, transporte através de membranas, compartimentos líquidos do corpo
2	02/11/21	FERIADO (Finados)
3	09/11/21	Bioeletrogênese: potencial de membrana, potenciais graduados e potencial de ação
4	16/11/21	Transmissão sináptica
5	23/11/21	Sistema sensoriais
6	30/11/21	Neurofisiologia da dor e temperatura
7	07/12/21	Divisões eferentes: sistema motor somático e sistema nervoso autônomo
8	14/12/21	PROVA 1 (Neurofisiologia)
9	01/02/22	Conceitos gerais sobre os hormônios. Hormônio do Crescimento
10	08/02/22	Hormônios da Neurohipófise, regulação neuroendócrina da lactação: (Ocitocina e Prolactina)
11	15/02/22	A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3), paratireoideiano (PTH)
12	22/02/22	Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia
13	01/03/22	FERIADO (Carnaval)
14	08/03/22	Endocrinofisiologia dos hormônios femininos e masculinos
15	15/03/22	PROVA 2 (Sistema Endócrino)
16	22/03/22	Recuperação

Semana	Data	TURMA B - Quarta-feira (13:30-17:10)
1	27/10/21	Homeostase, transporte através de membranas, compartimentos líquidos do corpo
2	03/11/21	Bioeletrogênese: potencial de membrana, potenciais graduados e potencial de ação
3	10/11/21	Transmissão sináptica
4	17/11/21	Sistema sensoriais
5	24/11/21	Neurofisiologia da dor e temperatura
6	01/12/21	Divisão eferente: sistema motor somático
7	08/12/21	Divisão eferente: sistema nervoso autônomo
8	15/12/21	PROVA 1 (Neurofisiologia)
9	02/02/22	Conceitos gerais sobre os hormônios. Hormônio do Crescimento
10	09/02/22	Hormônios da Neurohipófise, regulação neuroendócrina da lactação: (Ocitocina e Prolactina)
11	16/02/22	A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3), paratireoideiano (PTH)
12	23/02/22	Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia
13	02/03/22	Endocrinofisiologia dos hormônios femininos e masculinos
14	09/03/22	PROVA 2 (Sistema Endócrino)
15	16/03/22	Recuperação
16	23/03/22	FERIADO (Dia de Florianópolis)

PLANO APROVADO
Colegiado do CFS/CCB/UFSC
Em: 22/09/2021

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