UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018-1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
CFS 5154	Fisiologia II	4,0	0,0	72

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS
Turma 02101A: 4ªfeira, 13:30h, 2h/a; 6ª feira, 10:10h, 2h/a. Turma 02101B: 4ªfeira, 13:30h, 2h/a; 6ª feira, 10:10h, 2h/a.

II. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Carla Cristina Thober Charão

II. PROFESSOR MINISTRANTE

Carla Cristina Thober Charão

III. PRÉ-REQUISITO

	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	CFS5153	Fisiologia I

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

Enfermagem

V. EMENTA

Funções do Sistema Nervoso Central e Periférico, Sistema Somatossensorial, Somatomotor e Autônomo, Sistema Endócrino e Reprodutor; Funções do Sistema Cardiovascular, Sistema Respiratório, Sistema Urinário e Sistema Digestório.

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:
A disciplina de Fisiologia II tem como principais objetivos educacionais o estudo da Fisiologia dos diferentes sistemas homeostáticos.

Objetivos Específicos:
Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de descrever os aspectos, funções e mecanismos de controle dos diferentes sistemas homeostáticos, tais como o sistema nervoso, endócrino, cardiovascular, respiratório, urinário e digestório.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

- Sistema Nervoso: Estrutura e as funções dos principais componentes do sistema nervoso central e periférico. Princípios gerais dos sistemas sensoriais, recepção dos estímulos externos e internos, condução aferente periférica e central; controle dos movimentos reflexos e voluntários; sistema neurovegetativo.

- Endocrinologia: Fenômenos vinculados às funções do sistema endócrino, como o controle hipotalâmico da glândula hipófise, os hormônios da Tireóide, Pâncreas e Adrenais, bem como das gônadas feminina (gravidez e lactação) e masculina. Mecanismos de regulação da liberação de hormônios e efeitos sistêmicos.

- Sistema cardiovascular: Fisiologia do músculo cardíaco, hemodinâmica, circulações sistêmica, pulmonar e coronariana, o controle do fluxo sanguíneo e da sua pressão arterial e os seus mecanismos locais, humorais e neurais de regulação.

- Sistema respiratório: Aspectos mecânicos dos sistemas tóraco-frênico-pulmonar. Fenômenos relacionados às trocas gasosas e ao transporte de 0_2 e de CO_2. A relação do sistema respiratório com o controle de homeostase hidrogeniônica e a regulação neural da atividade respiratória.

- Sistema renal: Mecanismos de filtração glomerular e de reabsorção e secreção no néfron e sua regulação; o conceito e aplicação da depuração plasmática. Processo de formação concentração e acidificação urinária.

- Sistema digestório: Regulação das funções do trato gastrointestinal. Mecanismos motores, humorais, enzimáticos e absortivos, (dos principais nutrientes) que ocorre no trato gastrointestinal.

Conteúdo Prático e de Fixação:
- Estudos dirigidos
- Regulação rápida da pressão arterial.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino para o estudo antecipado do conteúdo e um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas e/ou através de seminários. Obedecendo as sugestões do Comitê de Ética no Uso de Animais, as aulas práticas/de fixação serão oferecidas, com recursos de multimídia e/ou gravação em vídeo de aulas práticas.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 4 (quatro) avaliações compostas por questões dissertativas e/ou de múltipla escolha. As 3 primeiras notas avaliativas (dos 3 primeiros blocos de conteúdo), serão compostas de uma prova valendo 9,0 (nove) e dois testes valendo 0,5 (zero vírgula cinco) cada um, que somados, comporão a nota do bloco (valor total de cada bloco de assuntos: 10,0 (dez)). A 4ª e última prova será uma prova integrativa dos principais mecanismos homeostáticos do organismo relacionando os principais pontos do conteúdo do semestre conforme cronograma (ítem XI deste plano) com o valor total de 10,0 (dez), portanto, no 4º e último bloco não haverá nenhum teste antes da prova. A nota do semestre será a média aritmética simples (Todas as 4 notas somadas, divididas por 4).

Durante os testes e as provas é proibido o uso de celular e/ou qualquer outro tipo de dispositivo eletrônico, bem como qualquer fonte de consulta.

Importante: no caso de falta por motivos de doença e mediante a apresentação de Atestado da Junta Médica do HU/UFSC ao professor, o aluno poderá solicitar em até 3 dias úteis após a prova, nova data de avaliação que será definido pelo professor responsável.

X. NOVA AVALIAÇÃO SEMESTRAL

Ao final do semestre letivo o aluno com frequência suficiente (FS) e média 4 notas de avaliações do semestre igual ou acima de 6,0 (seis) estará aprovado (*Art. 71, parágrafo 2º - Res. 17 Cun/97*); enquanto que o aluno com FS e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa e que poderá ser dissertativa) no final do semestre como *Recuperação*.
A nota final, para estes, será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais (durante o período letivo) e a nota obtida na nova avaliação: [(média entre AV1 + AV2 + AV3 + AV4) + (AV recuperação)]/2 *Art. 71, parágrafo 3º - Res. 17 Cun/97*. Obs.: Alunos com frequência insuficiente (FI) não tem direito à prova de recuperação e ficarão com conceito final automaticamente 0,0 (zero).

XI. CRONOGRAMA 2018-1 – ENFERMAGEM – FISIOLOGIA II – CFS 5154 Turmas 01201A e 01201AB

SEMANA	Dia da Semana	Data	QUARTA-FEIRA: 13h 30min – 2h/a - SEXTA-FEIRA: 10h 10min – 2h/a
01	4ª feira	28/2	Breve Revisão: Meio interno e Homeostase. Organização funcional do SN.
	6ª feira	02/3	Principais estruturas do SN e suas funções
02	4ª feira	07/3	**Teste 01: (Conteúdo das aulas 1 e 2). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 minutos iniciais da aula) + Aula Sistema Somatossensorial
	6ª feira	09/3	Atividade (fixação): Sistema Somatossensorial e Introdução ao SNA.
03	4ª feira	14/3	Sistema Nervoso Autônomo (SNA)
	6ª feira	16/3	**Teste 02: (Conteúdo: SN Somatossensorial e SNA). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 min iniciais da aula) + Aula Sistema Nervoso Motor (Somático)
04	4ª feira	21/3	**PROVA 1: Neurofisiologia. Valor da prova = 9,0**
	6ª feira	23/3	**Feriado**
05	4ª feira	28/3	Eixo Hipotalâmico Hipofisário e Adeno Hipófise
	6ª feira	30/3	**Feriado**
06	4ª feira	04/4	Neuro Hipófise
	6ª feira	06/4	Tireóide
07	4ª feira	11/4	**Teste 03: (Hipotálamo, Adeno e Neuro hipófise e tireóide). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 min iniciais da aula) + Aula: Supra-renais.
	6ª feira	13/4	Pâncreas Endócrino e Regulação da Calcemia
08	4ª feira	18/4	Endocrinofisiologia da Puberdade e da Reprodução Masculina
	6ª feira	20/4	Endocrinofisiologia da Reprodução Feminina
09	4ª feira	25/4	**Teste 04: (Conteúdo: Suprarrenais até reprodução feminina). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 min iniciais da aula) + Aula: Controle e Motilidade TGI. Secreções TGI I.
	6ª feira	27/4	Secreções TGI II. Digestão e Absorção.
10	4ª feira	02/5	**PROVA 2: Endocrinofisiologia e TGI . Valor da prova = 9,0**
	6ª feira	04/5	Hemodinâmica
11	4ª feira	09/5	Automatismo e Contração Cardíaca
	6ª feira	11/5	Débito e Ciclo Cardíaco
12	4ª feira	16/5	Regulação da Pressão Arterial
	6ª feira	18/5	Vídeo e/ou Multimídia Regulação Rápida da PAS. Atividade de fixação.
13	4ª feira	23/5	**Teste 05: (Conteúdo: Fisiologia Cardio vascular). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 min iniciais da aula) + Aula Mecânica Respiratória
	6ª feira	25/5	Trocas e transporte de gases
14	4ª feira	30/5	Regulação da Respiração
	6ª feira	01/6	**Recesso – Dia não letivo**
15	4ª feira	06/6	**Teste 06: (Conteúdo: Fisiologia respiratória). Valor = 0,5 pontos** (Tempo: 15 min iniciais da aula) + Aula Filtração glomerular
	6ª feira	08/6	Mecanismos tubulares renais
16	4ª feira	13/6	Regulação hormonal das funções renais
	6ª feira	15/6	**PROVA 3: Fisiologia Cardiovascular, Respiratória e Renal. Valor da prova = 9,0**
17	4ª feira	20/6	Aula Fisiologia Integrativa I: Meio interno e homeostase; principais ações do SNA e hipotálamo; Controle da PA de curto e longo prazo. Funções integrativas no exercício físico e hemorragia. Controle do volume e da osmolaridade dos líquidos corporais (em alta ingesta de Na^+ e/ou baixa ingesta de água).
	6ª feira	22/6	Fisiologia Integrativa II: Transporte do CO_2 e controle respiratório. Controle do pH sanguíneo (sistemas tampões, respiratório e renal). **Obs.: Provável dia não letivo**: Jogo do Brasil na Copa do mundo às 9h. Atividade doméstica: Estudo dirigido (conteúdo: fisiologia integrativa I + fisiologia integrativa II)
18	4ª feira	27/6	Revisão de fisiologia integrativa e estudo dirigido para fixação dos conteúdos. **Obs.: Provável dia não letivo**: Jogo do Brasil na Copa do mundo às 15h. Atividade doméstica: Estudo dirigido (conteúdo: fisiologia integrativa I e II)
	6ª feira	29/6	**PROVA 4: Fisiologia Integrativa de Fisiologia. Valor da prova = 10,0**
19	4ª feira	04/7	**RECUPERAÇÃO FINAL (Último dia do semestre letivo)**

XII. BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

COSTANZO, Linda S. **Fisiologia.** 5ª ed. Ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, c2014. Xv, 358p. ISBN 9788535275612. Número de Chamada (localizador BU): 612 C838f 5.ed (acervo BU: 333977), (12 exemplares) Obs.: Mesmo livro edições anteriores: 4ª ed., 2011. Xiii, 496p. ISBN 9788535238945. Número de Chamada (localizador BU): 612 C838f 4.ed (acervo BU: 292534), (25 exemplares) e 3ª ed., 2007. x, 494p. ISBN 9788535221466. Número de chamada (localizador BU): 612 C838f 3.ed., (Acervo BU: 275120) (10 exemplares). Total das 3 dições: – **47 exemplares**

HALL, John E. (John Edward); GUYTON, Arthur C. **Tratado de fisiologia medica.** 12ª ed. Rio de Janeiro (RJ): ELSEVIER, c2011. xxi,1151 p. ISBN 9788535237351. Número de Chamada (localizador BU): 612 H177t 12.ed. – 22 exemplares

BERNE, Robert M.,; LEVY, Matthew N.,; STANTON, Bruce A.; KOEPPEN, Bruce M. **Fisiologia [de] Berne & Levy.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. xiv,844p. ISBN 9788535230574. Número de Chamada (localizador BU): 612 F537 6.ed – 47 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. – 5 exemplares

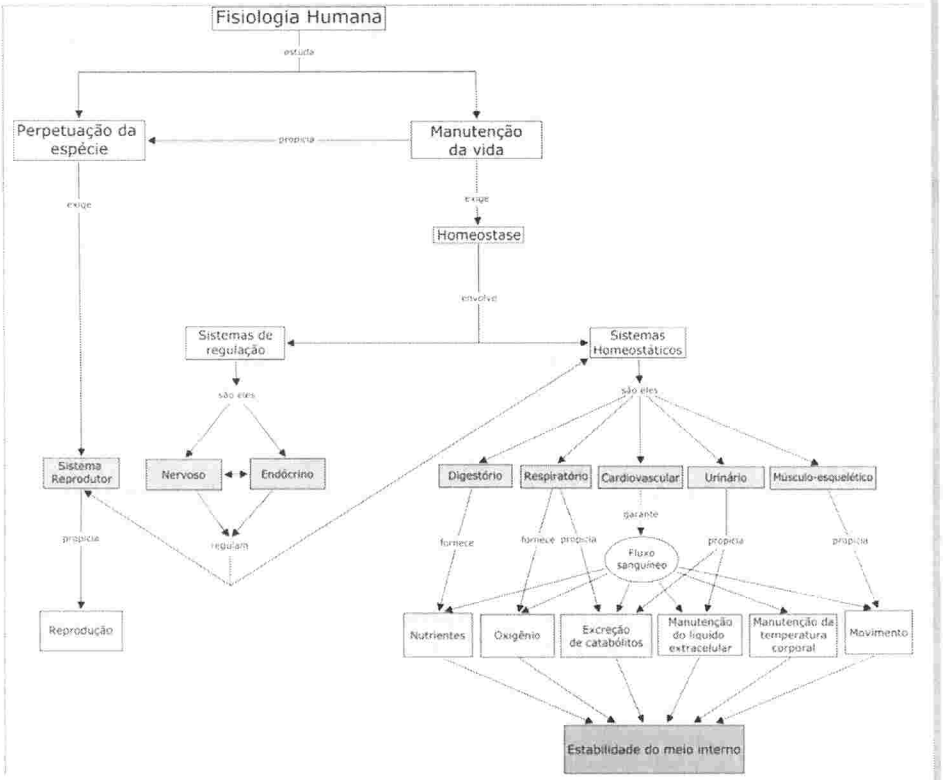
CURI, Rui.; ARAÚJO FILHO PROCOPIO, Joaquim. (2009). Fisiologia Básica. 1ª ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.xxi,857p. ISBN: 9788527715591. Número de chamada (localizador BU): 612 C975f (acervo BU: 291672 – 5 exem

COSTANZO, Linda S.,. **Fisiologia.** 4. Ed. Rio de Janeiro: ELSEVIER, 2011. Xiii, 496p. ISBN 9788535238945
Número de Chamada (localizador BU): 612 C838f 4.ed – 25 exemplares

LEHNINGER, Albert L; NELSON, David L.; COX, Michael M. **Principios de bioquimica.** 3. ed. São Paulo (SP): SARVIER, 2002. Não paginado ISBN 8573781254. Número de Chamada (localizador BU): 577.1 L523p 3.ed. – 9 exempl

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

XIII. MAPA CONCEITUAL DA FISIOLOGIA HUMANA NO QUAL ESTA DISCIPLINA ESTÁ CONTIDA



Aprovado na Reunião do Colegiado do CFS em ___/___/___

Ass. Chefe do Depto

Prof. Dr. Moacir Serralvo Faria
Chefe do Depto CFS-CCB
Mat. 1215205