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

SEMESTRE 2016-2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
CFS 5154	Fisiologia II	3,7	0,3	72

I.1. HORÁRIO

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

II. PROFESSOR RESPONSÁVEL

Carla Cristina Thober Charão

Íl. PROFESSOR MINISTRANTE

Carla Cristina Thober Charão (turma A) e Marina Machado Córdova (turma B)

III. PRÉ-REQUISITO

	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1.	CFS5153	Fisiologia I

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

Enfermagem, 2ª fase.

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.
- Regulação da respiração.

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 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 testes de múltipla escolha. As 3 primeiras provas serão dos 3 primeiros blocos de conteúdo. A 4ª e última prova será uma prova integrativa dos principais mecanismos homeostáticos do organismo relacionando os principais pontos do conteúdo acumulado: Meio interno e homeostase, ações do SNA, hipotálamo, principais hormônios, saturação de O_2, controle da PA de curto e longo prazo, controle respiratório, controle do volume e da osmolaridade dos líquidos corporais e controle do pH sanguíneo (efeito tampão, respiratório e renal). Esta última prova será precedida de um exercício avaliativo que será feito com consulta e em dupla com valor de 2,0 (dois) pontos enquanto a última prova terá o valor de 8,0 (oito) pontos. Estas duas notas comporão o valor de última e 4ª nota do semestre.

Durante as provas é proibido o uso de celular e/ou qualquer outro tipo de dispositivo eletrônico.

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. O exercício avaliativo (e/ou as aulas práticas) não será reposto nem em caso de doença. Neste caso a prova valerá 10 e não 9 para o aluno que comprovar com atestado médico sua ausência.

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 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 2016-1 – ENFERMAGEM FISIOLOGIA II – CFS 5154, turmas A e B, salas a alocar

SEMANA	Dia da Semana	Data	QUARTA-FEIRA: 13h 30min – 2h/a SEXTA-FEIRA: 10h 10min – 2h/a
01	4ª feira	10/8	Breve Revisão: Homeostase. Organização funcional do SN.
	6ª feira	12/8	Principais estruturas nervosas e suas funções
02	4ª feira	17/8	Sistema Somatossensorial
	6ª feira	19/8	Sistema motor
03	4ª feira	24/8	Sistema Nervoso Autônomo
	6ª feira	26/8	**PROVA 1: Neurofisiologia**
04	4ª feira	31/8	Eixo Hipotalâmico Hipofisário e Adeno Hipófise
	6ª feira	2/9	Neuro Hipófise
05	4ª feira	7/9	**Feriado**
	6ª feira	9/9	Tireóide
06	4ª feira	14/9	Supra-renais
	6ª feira	16/9	Pâncreas Endócrino e Regulação da Calcemia
07	4ª feira	21/9	Endocrinofisiologia da Puberdade e da Reprodução Masculina
	6ª feira	23/9	Endocrinofisiologia da Reprodução Feminina
08	4ª feira	28/9	Controle e Motilidade do TGI. Secreções TGI 1
	6ª feira	30/9	Secreções TGI 2. Digestão e Absorção
09	4ª feira	5/10	**PROVA 2: Endocrinologia e TGI**
	6ª feira	7/10	Hemodinâmica
10	4ª feira	12/10	**Feriado**
	6ª feira	14/10	Contração e Automatismo Cardíaco
11	4ª feira	19/10	Ciclo e Débito Cardíaco
	6ª feira	21/10	Regulação da Pressão Arterial
12	4ª feira	26/10	Aula Prática – Vídeo e/ou Multimídia Regulação Rápida da PAS
	6ª feira	28/10	**Feriado**
13	4ª feira	2/11	**Feriado**
	6ª feira	4/11	Mecânica Respiratória e Trocas gasosas
14	4ª feira	9/11	Transporte de gases e Regulação da Respiração I
	6ª feira	11/11	Regulação da Respiração II Aula Prática – Vídeo e/ou Multimídia Regulação da Respiração
15	4ª feira	16/11	Filtração glomerular
	6ª feira	18/11	Mecanismos tubulares renais
16	4ª feira	23/11	Regulação hormonal das funções renais
	6ª feira	25/11	**PROVA 3: Cardiovascular, Respiratório e Renal**
17	4ª feira	30/11	Aula Integrativa I: Meio interno e homeostase, ações do SNA, hipotálamo, ação dos principais hormônios, saturação de O_2, Transporte do CO_2 e controle respiratório. Controle do pH sanguíneo.
	6ª feira	2/12	Aula Integrativa II: Controle da PA de curto e longo prazo, Controle do volume e da osmolaridade dos líquidos corporais.
18	4ª feira	7/12	**PROVA 4: PROVA INTEGRATIVA DE FISIOLOGIA**
	6ª feira	9/12	**RECUPERAÇÃO FINAL**

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

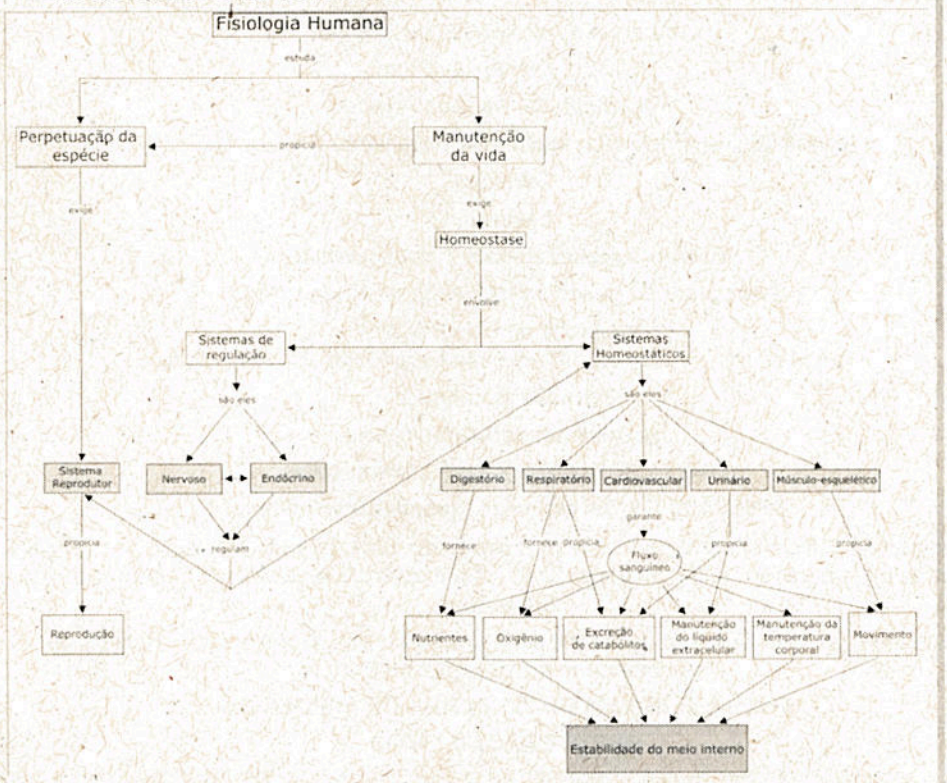
CURI, Rui.; ARAÚJO FILHO PROCOPIO, Joaquim. (2009). Fisiologia Básica. 1ª ed., Guanabara Koogan, Rio de Janeiro.xxi,857p. ISBN: 9788527715591. Número de chamada (localizador BU): 612 C975f (acervo BU: 291672 – 5 exem

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 22/06/2016

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