



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 2019/2
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: Andrei M de Oliveira e a contratar, Turma B: Andrei M de Oliveira e Fernanda B. Lima			
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:	

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



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO		
Objetivos Por Unidade	Conteúdos	Carga Horária (em horas)
Unidade 1	Homeostase, dinâmica capilar, edema, Transporte através de membranas	8
Unidade 2	Princípios de Bioeletrogênese: potencial de membrana. Bioeletrogênese: potenciais graduados e potencial de ação. Sinapse.	8
Unidade 3	Contração do Músculo Esquelético Contração do músculo Liso. Sistema Somatomotor: movimentos reflexos e voluntários	8
Unidade 4	Introdução ao sistema sensorial. Dor e Tato.	8
Unidade 5	Sistema visceromotor, Hipotálamo e Sistema Límbico.	4
Unidade 6	Conceitos gerais sobre os hormônios. Hormônio do Crescimento.	4
Unidade 7	Os hormônios da Neurohipófise. Regulação neuroendócrina da lactação (Ocitocina e Prolactina)	4
Unidade 8	A Hipófise no desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3), paratireoideiano (PTH).	8
Unidade 9	Hormônios pancreáticos e adrenais. Regulação da glicemia.	8
Unidade 10	Endocrinofisiologia dos hormônios masculinos e femininos.	4

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
HALL, J. E. (2011) *Guyton & Hall: Tratado de Fisiologia Médica*, 12ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 978-85-352-3735-1
KOEPPEN, B. M. & STANTON, B. A. (2009). *Berne & Levy: Fisiologia*, 6ª ed., Ed. Elsevier, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 8535219412
LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). *Fundamentos de Fisiologia*. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro. ISBN: 8535219412

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR
- SILVERTHORN, DU (2010) *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.
- AIRES, M. M. (2012) *Fisiologia*, 4ª ed., Ed. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, RJ. ISBN: 9788527721004
- GANONG, W. F. (2006) *Fisiologia Médica*, 22ª ed., Artmed Editora, Porto Alegre, RS. ISBN: 857307387x
- KRIGER, L. et al., (2014) *Fisiologia Oral*, Editora Artes Médicas Ltda, São Paulo, SP. ISBN: 978-85-367-0215-5
- SHERWOOD, L. (2011) *Fisiologia humana: das células aos sistemas*. São Paulo, SP: Cengage Learning. ISBN: 9788522108053



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

SITES E INFORMAÇÕES ONLINE EM DIVERSAS MÍDIAS

- **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/>

ESTRATÉGIAS:

Estrutura dos encontros da disciplina CFS 7101, Fisiologia Humana – Serão realizadas aulas teóricas (AT) e grupos de discussão (GD) (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.

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 (GD, máximo de 5 estudantes em cada) para a discussão que deverá ser baseada no questionário previamente entregue aos alunos e nos livros-textos 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 avaliação, individual 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.

AVALIAÇÃO:

Sobre as avaliações e cálculo da média final:

Haverá dois tipos de avaliações: 1: As **Avaliações Pontuais** (feitas ao final de cada aula, sendo **individuais e sem consulta**, totalizando 14 avaliações ao longo do semestre) e 2: **Avaliações Individuais** (3 avaliações ao longo do semestre, 2 no bloco de neurofisiologia e 1 no bloco de endocrinofisiologia).

As notas das Avaliações Pontuais (APs) gerarão uma média, chamada “Média AP”.

De acordo com o cronograma serão feitas três Avaliações Individuais (AIs), que fornecerão a média individual, chamada “Média AI”. Ressalta-se que a **primeira Avaliação terá peso 0,5, a segunda Avaliação terá peso 1,5 e a terceira Avaliação terá peso 2** (de forma a manter pesos iguais entre os conteúdos de Neurofisiologia e Endocrinofisiologia). A “Média final” será a média aritmética das Médias AP e AI. A “Média final” será a média aritmética das Médias AP e AI.

O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as Avaliações Individuais (AIs) previstas no Plano de Ensino, deverá formalizar pedido de nova avaliação (segunda chamada) na secretaria do Departamento de Ciências Fisiológicas, com a apresentação da justificativa, dentro do prazo de três dias úteis após a data da avaliação prevista no cronograma.

O aluno que perder alguma das Avaliações Pontuais (APs) terá a oportunidade de repor a avaliação perdida (segunda chamada da AP) junto com a AP da semana seguinte, sem acréscimo de tempo, ou no dia da AI, à critério do professor.

Sobre a frequência: O aluno com frequência inferior a 75% das aulas será reprovado, independente das notas obtidas.

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



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

17/CUn/97). O conteúdo da prova de recuperação compreenderá 50% de neurofisiologia e 50% de endocrinofisiologia. A prova de recuperação poderá ser aplicada na forma de testes múltipla escolha ou na forma discursiva. O aluno enquadrado no caso previsto pelo artigo 70, inciso 2º da resolução supracitada 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.

Tipo de avaliação	Dia da semana	Carga horária
<p>Avaliações Pontuais: Avaliações individuais, sem consulta, com o objetivo de 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>Avaliações Individuais: Avaliações individuais, sem consulta e a caneta, compreendendo um número maior de conteúdos programáticos e com maior aprofundamento teórico.</p> <p>Seminários: Avaliação da apresentação e de seu resumo.</p>	<p>Nos horários regulares das aulas de acordo com a descrição no cronograma.</p>	<p>Avaliações Pontuais: serão aplicadas nos últimos 30-40 minutos de cada Encontro semanal como descrito no cronograma abaixo.</p> <p>Avaliações Individuais: serão aplicadas de acordo com o cronograma abaixo.</p>



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

CRONOGRAMA: TERÇA-FEIRA Turma 2104 A - 13:30h (4ha) e QUARTA-FEIRA Turma 2104 B - 13:30h (4ha)			
Data	Turma A (terça)	Turmas B (quarta)	Professores responsáveis
Semana 1 6 e 7/8	Apresentação da Disciplina. <u>1-Aula Teórica:</u> Homeostase, transportes através de membranas, osmose, tonicidade. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual I.</u>	Apresentação da Disciplina. <u>1-Aula Teórica:</u> Homeostase, transportes através de membranas, osmose, tonicidade. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3-Avaliação Pontual I.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 2 13 e 14/8	<u>1-Aula Teórica:</u> Princípios de Bioeletrogênese: potencial de membrana. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual II.</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Princípios de Bioeletrogênese: potencial de membrana. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual II.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 3 20 e 21/8	<u>1-Aula Teórica:</u> Bioeletrogênese: potenciais graduados e potencial de ação. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual III.</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Bioeletrogênese: potenciais graduados e potencial de ação. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual III.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 4 27 e 28/8	<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>	A: Andrei B: Andrei
Semana 5 3 e 4/9	Avaliação Individual I: conteúdo das aulas 1-4 <u>1- Aula Teórica:</u> Introdução ao sistema sensorial. <u>2-Grupo de Discussão.</u>	Avaliação Individual I: conteúdo das aulas 1-4 <u>1- Aula Teórica:</u> Introdução ao sistema sensorial. <u>2-Grupo de Discussão.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 6 10 e 11/9	<u>1-Aula Teórica:</u> Termo e Nocicepção. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual V.</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Termo e Nocicepção. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual V.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 7 17 e 18/9	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Motor Somático. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VI.</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Motor Somático. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VI.</u>	A: Andrei B: Andrei
Semana 8 24 e 25/9	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Nervoso Autônomo. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VII.</u>	<u>1-Aula Teórica:</u> Sistema Nervoso Autônomo. <u>2-Grupo de Discussão.</u> <u>3- Avaliação Pontual VII.</u>	A: Andrei B: Andrei



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

Semana 9 1 e 2/10	Plantão de dúvidas até 15:00 Avaliação Individual II: conteúdo das aulas 1-8	Plantão de dúvidas até 15:00 Avaliação Individual II: conteúdo das aulas 1-8	A: Andrei B: Andrei
Semana 10 8 e 9/10	1- <u>Aula Teórica</u> : Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios: Eixo Hipotálamo-hipofisário. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual VIII</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Introdução à Endocrinofisiologia: conceitos gerais sobre os hormônios: Eixo Hipotálamo-hipofisário. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual VIII</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 11 15 e 16/10	1- <u>Aula Teórica</u> : Os hormônios da Neurohipófise. Regulação neuroendócrina da lactação (Ocitocina e Prolactina) e da função renal (ADH). 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual IX</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Os hormônios da Neurohipófise. Regulação neuroendócrina da lactação (Ocitocina e Prolactina) e da função renal (ADH). 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual IX</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 12 22 e 23/10	1- <u>Aula Teórica</u> : Desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3). 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual X</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Desenvolvimento e crescimento: participação dos hormônios foliculares tireoideanos (T4 e T3). 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual X</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 13 29 e 30/10	1- <u>Aula Teórica</u> : Regulação da calcemia, hormônio paratireoideano (PTH), vit D e calcitonina. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XI</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Regulação da calcemia, hormônio paratireoideano (PTH), vit D e calcitonina. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XI</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 14 5 e 6/11	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XII</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios pancreáticos. Regulação da glicemia. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XII</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 15 12 e 13/11	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios adrenais. Regulação da das respostas ao estresse. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XIII</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios adrenais. Regulação da das respostas ao estresse. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XIII</u> .	A: a contratar B: Fernanda
Semana 16 19 e 20/11	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios do eixo hipotálamo, hipófise, gônadas. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XIV</u> .	1- <u>Aula Teórica</u> : Hormônios do eixo hipotálamo, hipófise, gônadas. 2- <u>Grupo de Discussão</u> . 3- <u>Avaliação Pontual XIV</u> .	A: a contratar B: Fernanda



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

Semana 17 26 e 27/11	Avaliação Individual III	Avaliação Individual III	A: a contratar B: Fernanda
Semana 18 3 e 4/12	<u>Prova de Recuperação.</u>	<u>Prova de Recuperação.</u>	A: a contratar B: Fernanda

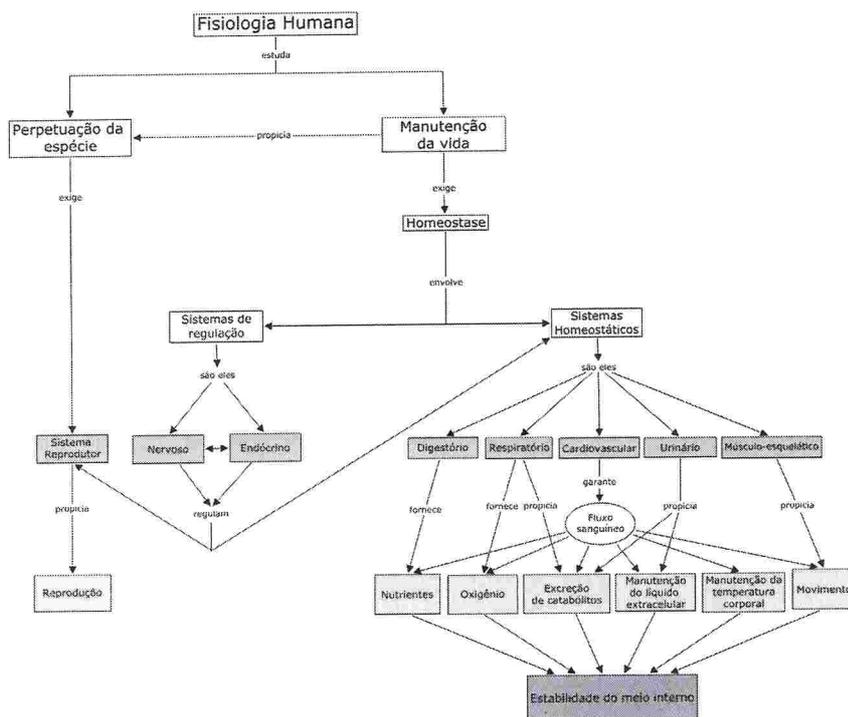
Cronograma elaborado de acordo com o Calendário Acadêmico UFSC.



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 2019/2
Disciplina: FISILOGIA I – CFS7101
Curso: GRADUAÇÃO EM ODONTOLOGIA (CCS/UFSC)

XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado na Reunião do Colegiado do CFS em 12/06/19

Ass. Chefe do Depto.

Vander Baptista
Chefe de Departamento
CFSICCB
SIAPE 1523250