

 UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA</b> <a href="http://www.ces.ufsc.br/patologia/">http://www.ces.ufsc.br/patologia/</a> <b>PLANO DE ENSINO</b>	
<b>SEMESTRE 2018.1</b>		

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA TEÓRICAS</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA PRÁTICAS</b>	<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
<b>PTL 7004</b>	<b>PATOLOGIA GERAL</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>54 horas/aula semestrais</b>
Endereço eletrônico: <a href="http://www.ces.ufsc.br/patologia">http://www.ces.ufsc.br/patologia</a> e-mail: <a href="mailto:ptl@contato.ufsc.br">ptl@contato.ufsc.br</a>				
<b>I.1 HORÁRIO</b>				
4ª feira: 15h10 - 17h40				
<b>I.2 LOCAL</b>				
<b>AULAS TEÓRICAS</b>		<b>AULAS PRÁTICAS</b>		
Sala de aula do CCS (4ª feira: MIP003)		Museu de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU		
Atendimento aos alunos: 5ª-feira das 15h às 16h.				

<b>II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)</b>	
1.	Rodrigo Otávio Alves de Lima - <a href="mailto:rodrigo.alves.lima@ufsc.br">rodrigo.alves.lima@ufsc.br</a>
2.	Rogério de Oliveira Gondak - <a href="mailto:rogerio.gondak@ufsc.br">rogerio.gondak@ufsc.br</a>

<b>III. PRÉ-REQUISITO (S)</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
MOR 7001	Anatomia aplicada às Ciências Biológicas
CFS 7006	Fisiologia Humana
MOR 7003	Histologia aplicada às Ciências Biológicas

<b>IV. CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>	
1.	Ciências Biológicas

<b>V. EMENTA</b>	
Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.	

<b>VI. OBJETIVOS</b>	
<b>Objetivo Geral:</b>	capacitar o aluno a identificar os principais agentes etiológicos, reconhecer as principais alterações patológicas e discutir os mecanismos fisiopatológicos envolvidos no desenvolvimento das doenças.
<b>Objetivos específicos:</b>	
1.	Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);
2.	Esclarecer aspectos gerais das alterações celulares e extra-celulares mais comuns;
3.	Compreender os aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
4.	Distinguir os distúrbios circulatórios gerais fazendo relação com outros processos mórbidos;
5.	Compreender os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas;
6.	Estabelecer a relação biológica dos eventos patológicos com as disfunções ocasionadas por eles nos organismos como um todo.
<b>VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	

## **Conteúdo Teórico:**

### **UNIDADE I: Manifestações celulares à agressão: adaptações e lesões, calcificações, acúmulos e pigmentos.**

#### **1. Introdução à Patologia:**

1.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral. Noções do processo saúde/doença.

1.2. Posição da Patologia como campo de conhecimento.

#### **2. Manifestações celulares à agressão:**

2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.

2.2. Respostas adaptativas

2.2.1 Hipertrofias: Patogênese. Morfologia.

2.2.2. Hiperplasia: Patogênese. Morfologia.

2.2.3. Atrofia, hipoplasias.

2.2.4. Metaplasia: Conceito. Patogênese.

2.3. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.

2.4. Patogenia e morfologia da lesão celular reversível e irreversível

### **UNIDADE II: Processo Inflamatório.**

#### **1. Fenômenos básicos da inflamação/principais mediadores químicos/células do PI.**

#### **2. Classificação das inflamações: agudas e crônicas.**

#### **3. Noções do processo de reparo/fatores moduladores do reparo**

### **UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica.**

#### **1. Edema:**

1.1. Conceito, tipos, terminologia.

1.2. Distinção entre transudato e exsudato.

1.3. Patogenia.

#### **2. Hiperemia e congestão.**

2.1. Conceitos.

2.2. Etiologia.

2.3. Patogenia.

#### **3. Hemorragias:**

3.1. Etiologia.

3.2. Patogenia.

3.3. Terminologia relacionadas.

#### **4. Trombose:**

4.1. Conceito de trombo e de trombose.

4.2. Etiologia: lesão endotelial, alterações do fluxo e alterações da cascata de coagulação.

4.3. Evolução.

4.6. Consequências.

#### **5. Embolia:**

5.1. Conceito de êmbolo e de embolia.

5.2. Tipos e frequência dos êmbolos.

5.3. Tipos de embolia.

#### **6. Isquemia e enfarte (infarto):**

6.1. Conceito de isquemia;

6.2. Infarto: Conceito e causas.

6.2.1. Tipos de enfarte: enfarte isquêmico e hemorrágico.

6.2.2. Morfologia, evolução.

#### **7. Aterosclerose: noções básicas**

### **UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.**

#### **1. Displasia: Conceito. Morfologia. Consequências.**

#### **2. Lesões cancerizáveis.**

#### **3. Neoplasias:**

3.1. Generalidades: Importância. Conceito. Nomenclatura e classificação.

3.2. Características das neoplasias. Conceitos básicos sobre: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento e disseminação. Metástase.

3.3. Noções gerais sobre carcinogênese química, física, biológica.

## **Conteúdo Prático**

### **1. UNIDADE I: Lesão e Adaptação.**

1.1. Morfologia da lesão reversível e irreversível (micro e macroscopia)..

### **2. UNIDADE II: Processo Inflamatório**

2.1 Aspectos morfológicos da Inflamação aguda e crônica

### **3. UNIDADE III: Distúrbios circulatórios e hemodinâmicos.**

3.1. Aterosclerose: aspectos morfológicos macro e microscópicos

3.2. Tromboses: Morfologia: aspectos macroscópicos.

3.3. Isquemia e Infarto: Morfologia: aspectos macroscópicos.

### **4. UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação**

4.1. Displasia: morfologia. 1

4.2. Neoplasias: Características diferenciais das neoplasias: aspectos morfológicos das benignas e malignas.

## **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

O curso de Patologia Geral desenvolver-se-á através de;

1. Aulas teóricas, conforme cronograma, em que se incentivará a leitura prévia do tópico.

2. Aula expositivo-dialogada com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações prévias que os alunos experimentaram ou conheciam.

3. Aulas práticas com espécimes macroscópicos, microscópicos e construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas.

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

1. O período letivo será dividido em 4 (quatro) unidades, avaliadas através:

Avaliação teórico-prática: os alunos serão avaliados no decorrer do semestre através de duas avaliações escritas (AV1 e AV2). A primeira versando sobre as Unidades I e II e a segunda sobre as Unidades III e IV. Também serão aplicados relatórios durante as aulas prática (RE). Também poderá ser aplicado estudos dirigidos (ED) e/ou trabalhos (TR) durante as atividades teórico-práticas.

2. A nota final será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Média final} = \frac{(\text{MÉDIA}[\text{RE}/\text{ED}/\text{TR}]) + \text{AV1} + \text{AV2}}{3}$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

**OBS 1:** Conforme legislação vigente (Resolução 017/CUn/97 em seu § 2º do Art. 70) e decisão do Colegiado do Departamento de Patologia, não haverá nova avaliação para recuperação de nota final.

3. Sistema Moodle:

Os alunos deverão inserir uma foto e informações de identificação e endereço no Moodle, o sistema para gerenciamento de cursos na UFSC, no seguinte endereço: <http://moodle.ufsc.br/>. Para cadastrar-se é necessário matrícula e senha. Através do Moodle serão feitos os contatos, inseridos os temas das aulas, verificada a frequência, o nº de acessos de cada estudante aos conteúdos inseridos pelos professores, além de outras anotações.

**OBS 2:** Nas aulas práticas serão observados a assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalho em grupo, verificação teórico-prática da equipe e desempenho individual e do grupo quanto ao preenchimento do relatório, utilização de bibliografia e manuseio dos espécimes patológicos.

**OBS 3:** Não será permitida a utilização de TELEFONES CELULARES E OUTRAS MÍDIAS ELETRÔNICAS durante as aulas teóricas, práticas ou avaliações. Caso seja identificado a utilização de algum destes equipamentos por algum aluno, serão tomadas medidas cabíveis.

## **X. NOVA AVALIAÇÃO**

1. Conforme o art. 74 da Resolução nº 017/CUn/97, "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 avaliação à Chefia do Departamento de Patologia, ao qual a disciplina pertence, dentro de três (3) dias úteis". Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico. As avaliações substitutivas serão preferencialmente orais.
2. Também em conformidade com a legislação vigente (Resolução 017/CUn/97 em seu § 2º do Art. 70 ) e decisão do Colegiado do Departamento de Patologia, não haverá nova avaliação para recuperação de nota final.

## **XI. CRONOGRAMA TEÓRICO-PRÁTICO**

Data	Conteúdo	h/aula	Professor
28/02	Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Introdução à Patologia	3	Rodrigo (T), Rogério

	Manifestações celulares à agressão – adaptações		
07/03	Lesões reversíveis e irreversíveis	3	Rodrigo (T)
14/03	Lesões irreversíveis; Aula Prática: Adaptações e Lesões (Macroscopia-HU)	3	Rodrigo (TP); Rogério (P)
21/03	Processo Inflamatório Agudo e Mediadores	3	Rodrigo (T)
28/03	Processo Inflamatório Crônico e Reparo;	3	Rodrigo (T)
04/04	Aula Prática: Processo Inflamatório (Macroscopia-HU)		Rodrigo (TP); Rogério (P)
11/04	Avaliação I	3	Rodrigo e Rogério
18/04	Edema; Hiperemia e congestão;	3	Rodrigo (T)
25/04	Hemorragia, Trombose e Embolia.	3	Rodrigo (T)
02/05	Aterosclerose, Isquemia e Infarto	3	Rodrigo (T)
09/05	Aula Prática: Distúrbios Circulatórios (Macroscopia-HU)	3	Rodrigo (P), Rogério (P)
16/05	Displasia e lesões cancerizáveis e Neoplasias: generalidades, conceito, classificação e nomenclatura	3	Rodrigo (T)
23/05	Neoplasias: diferenciação, velocidade de crescimento, modo de crescimento, disseminação e metástase, consequências gerais dos tumores	3	Rodrigo (T)
30/06	Bases Moleculares do Câncer	3	Rodrigo (T)
06/06	Carcinogênese química, viral e biológica	3	Rodrigo (T)
13/06	Aula Prática: Neoplasias (Macroscopia-HU)	3	Rogério e Rodrigo (P)
20/06	Avaliação II	3	Rodrigo e Rogério (T)
27/06	Prova Substitutiva	3	Rodrigo e Rogério
04/07	Divulgação das notas	3	Rodrigo e Rogério

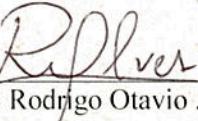
## XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

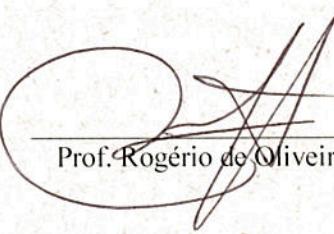
1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011 (Biblioteca Central: 11 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 13 exemplares).
2. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 (Biblioteca Central: 06 exemplares).
3. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins. Patologia Básica,** 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. Biblioteca central: 17 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 03 exemplares)
4. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran. Patologia – Bases Patológicas das Doenças.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. (Biblioteca Central: 17 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 16 exemplares)
5. FRANCO, M; MONTENEGRO, M.R; BRITO, T; BACCHI, C.; ALMEIDA, PC. **Patologia Processos Gerais.** 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010. (Biblioteca central: 08 exemplares, Biblioteca Setorial da Medicina: 09 exemplares).

## XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

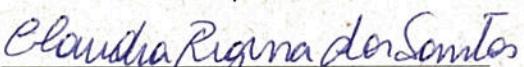
1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Patologia Geral. Bogliolo.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. (Biblioteca Central: 12 exemplares, Biblioteca Setorial da Medicina: 08 exemplares)
2. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia Geral.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. E-Book no seguinte endereço: <http://sistemas.grupogen.com.br/tutoriais/e-book/>
3. COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (Biblioteca central: 03 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 03 exemplares)
4. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Biblioteca central: 12 exemplares e Biblioteca Setorial: 05 exemplares)

5. FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas**. 4<sup>a</sup>ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. (Biblioteca central: 05 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 07 exemplares)

  
Prof. Rodrigo Otávio Alves de Lima

  
Prof. Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 08/12/17

  
Chefe do Departamento  
**Prof.ª Claudia Regina dos Santos**  
Chefe do Departamento de Patologia  
Portaria nº 246/2017/GR

