



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2019/1

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA - FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL5131	PATOLOGIA	02	00	36

**I. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
<b>04102A</b> 02 aulas - segundas-feiras - 16:20 às 18:00h (CCS914)	Não se aplica
<b>04102B</b> 02 aulas - quartas-feiras - 16:20 às 18:00h (CCS908)	

**II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)**

Maria Inês Meurer (emaninha@gmail.com)

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BEG5441	Genética e Biologia Molecular
BQA5131	Bioquímica I
MOR5120	Histologia

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

Curso de Graduação em Farmácia (102)

**V. EMENTA**

Generalidades sobre Patologia: processo saúde / doença, conceitos. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares; processo inflamatório e reparativo; distúrbios vasculares; distúrbios do crescimento e da diferenciação).

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Discutir e esclarecer com os alunos conceitos básicos de Patologia, para torná-los capazes de compreender os processos mórbidos gerais envolvidos na gênese e na evolução das doenças.

**Objetivos Específicos:**

- Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);
- Estudar os aspectos gerais das alterações celulares e extracelulares mais comuns;
- Identificar aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
- Estudar os distúrbios vasculares gerais e sua relação com outros processos mórbidos;
- Discutir e demonstrar os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **UNIDADE I: Introdução à Patologia. Manifestações celulares à agressão: adaptações e lesões, acúmulos.**

#### **1. Introdução à Patologia:**

- 1.1. Conceito de Patologia. Patologia Geral e Especial.
- 1.2. Discussão sobre saúde/doença como processo.
- 1.3. Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações.
- 1.4. Posição da Patologia como campo de conhecimento e como área de diagnóstico complementar.

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

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. Fenômenos da adaptação celular. Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
- 2.3. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade; morte celular; morte do indivíduo.
- 2.4. Fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 2.5. Patogenia da lesão celular.
- 2.6. Morfologia da lesão reversível e irreversível.
- 2.7. Morfologia da célula morta.
- 2.8. Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquefação, caseificação e gordurosa.
- 2.9. Evolução e consequências das necroses, aspectos do tecido necrosado.

### **UNIDADE II: O Processo Inflamatório**

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meios de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos (momentos) da inflamação.
4. Mediadores químicos e sua ação.
5. Função das células no processo inflamatório.
6. Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta.
7. Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.
8. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Tecido de granulação.
9. Complicações da resposta inflamatória reparativa.
10. Fatores que modificam o processo inflamatório.

### **UNIDADE III: Distúrbios vasculares**

1. Edema.
2. Hemorragia.
3. Hiperemia e congestão.
4. Isquemia.
5. Trombose.
6. Embolia.
7. Infarto.

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

1. Atrofias, hipoplasias, aplasias, agenesias, hipertrofias, hiperplasias.
2. Metaplasia: conceito, patogênese, consequências.
3. Displasia: conceito, morfologia, consequências, evolução.
4. Lesões potencialmente cancerizáveis.
5. Neoplasias:
  - 5.1. Generalidades, importância, conceito, nomenclatura e classificação.
  - 5.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento; disseminação; metástase. Recidiva.
  - 5.3. Fatores que governam o potencial metastático. Gradação e estadiamento.
  - 5.4. Consequências locais e gerais dos tumores.
  - 5.5. Carcinogênese: química/física/biológica.

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina de Patologia Geral será desenvolvida através de:

- Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma. Recomenda-se a leitura prévia do tópico.
- Quando considerado pertinente, poderão ser incluídas atividades individuais e fornecidos textos para estudo individual, de forma a complementar o conteúdo ministrado.
- Será utilizada a plataforma Moodle (<http://moodle.ufsc.br>) para apoio às atividades presenciais.

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades presenciais, ficando reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das atividades. Cabe ao aluno acompanhar, junto ao professor ou via Moodle, o registro da sua frequência às aulas.
- A verificação do alcance dos objetivos da disciplina será realizada progressivamente, durante o período letivo. Estão previstas quatro avaliações formais, uma para cada unidade do conteúdo programático. A média final será composta pela pontuação atingida em cada unidade, dividida por 4 (quatro).
- Será atribuída nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às avaliações.
- O aluno deverá obter nota mínima de aprovação = 6 (seis).

## X. NOVA AVALIAÇÃO

- Segundo Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70, “o aluno com frequência suficiente (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 no final do semestre”. Esta avaliação englobará todos os assuntos ministrados. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das quatro avaliações do semestre e a nota obtida nesta nova avaliação.
- Esta mesma resolução prevê, em seu artigo 74, que “o aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I.”

## XI. CRONOGRAMA

### TURMA 04102A – 2ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>MARÇO</b>	
11/03	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Apresentação da disciplina e do plano de ensino.</li><li>▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.</li></ul>
18/03	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li></ul>
25/03	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li></ul>
<b>ABRIL</b>	
01/04	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <i>Semana Acadêmica da Farmácia</i></li></ul>
08/04	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>1ª. AVALIAÇÃO</b></li></ul>
15/04	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Processo inflamatório: Fenômenos básicos da inflamação.</li></ul>
22/04	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Células inflamatórias e classificação das inflamações.</li></ul>
29/04	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Mediadores químicos da inflamação. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.</li></ul>
<b>MAIO</b>	
06/05	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li></ul>

13/05	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: Introdução. Edema. Hemorragia.</li> <li>▪ Hiperemia/Congestão. Trombose.</li> <li>▪ Embolia. Isquemia. Infarto.</li> </ul>
20/05	
27/05	
<b>JUNHO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis.</li> <li>▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.</li> <li>▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias; carcinogênese química/física/biológica.</li> </ul>
03/06	
10/06	
17/06	
24/06	
<b>JULHO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <b>Avaliação Final</b> (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).</li> </ul>
01/07	
08/07	
<b>TURMA 04102B – 4ª feira</b>	
<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>MARÇO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação da disciplina e do plano de ensino.</li> <li>▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.</li> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
13/03	
20/03	
27/03	
<b>ABRIL</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Semana Acadêmica da Farmácia</i></li> <li>▪ <b>1ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <b>16:20h às 18:50h</b> - Processo inflamatório: Fenômenos básicos da inflamação. Células inflamatórias e classificação das inflamações.</li> <li>▪ <b>16:20h às 18:50h</b> - Mediadores químicos da inflamação. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.</li> </ul>
03/04	
10/04	
17/04	
24/04	
<b>MAIO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Feriado nacional, conforme Calendário Acadêmico (Dia do Trabalhador)</i></li> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: Introdução. Edema. Hemorragia.</li> <li>▪ Hiperemia/Congestão. Trombose.</li> <li>▪ Embolia. Isquemia. Infarto.</li> </ul>
01/05	
08/05	
15/05	
22/05	
29/05	
<b>JUNHO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis.</li> <li>▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.</li> <li>▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias; carcinogênese química/física/biológica.</li> </ul>
05/06	
12/06	
19/06	
26/06	
<b>JULHO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <b>Avaliação Final</b> (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).</li> </ul>
03/07	
10/07	

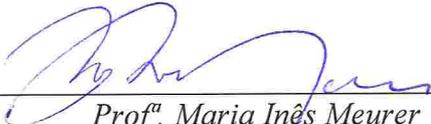
## XII. BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

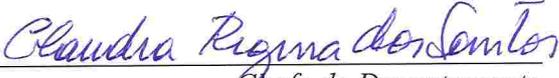
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo (Ed.). **Patologia [de] Bogliolo**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2011. xvii, 1501p. ISBN 9788527717625. (Biblioteca Central, 11 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 13 exemplares; localização na estante: 616 B675p 8.ed.) *(Esta obra está também disponível em formato digital - informe-se na biblioteca)*
- ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay. **Patologia [de] Robbins & Cotran: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xx, 1458p. ISBN 9788535234596. (Biblioteca Central, 17 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 17 exemplares; localização na estante: 616 R636p 8ed.).
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (Biblioteca Central, 12 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 5 exemplares; localização na estante: 616 P312 4.ed.)

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONSOLARO, Alberto. **Inflamação e reparo: um sílabo para a compreensão clínica e implicações terapêuticas**. Maringá: Dental Press, 2009. 352p. ISBN 9788588020481 (Biblioteca Central, 7 exemplares; localização na estante: 616-002.1 C755i)
- MITCHELL, Richard N. et al. **Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. xii, 699 p. ISBN 9788535239393. (Biblioteca Central, 2 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 23 exemplares; localização na estante: 616 F981 8.ed.)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; MITCHELL, Richard N. **Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran**. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 829p. ISBN 853521836X (Biblioteca Setorial da Medicina, 3 exemplares; localização na estante: 616 F981)
- FRANCO, Marcello; MONTENEGRO, Mario Rubens; BRITO, Thales de; BACCHI, Carlos E.; ALMEIDA, Paulo Cardoso de. **Patologia: processos gerais**. 5. Ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 331p. ISBN 9788538800958 (Biblioteca Central, 08 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 09 exemplares; localização na estante: 616 P312 5.ed.).
- FARIA, J. Lopes de (Jose Lopes de); ALTEMANI, Albina M. A. M. **Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas**. 4. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro (RJ): Ed. Guanabara, 2008. xiv, 298p. ISBN 9788527708319 (Biblioteca Central, 5 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 7 exemplares; localização na estante: 616 F224p 4.ed.a.a.).

  
Prof.ª Maria Inês Meurer

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Patologia em 03/12/2018

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