



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



SEMESTRE 2011/2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA - FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL5103	PATOLOGIA GERAL II	02	00	36

**I. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
<b>06102A</b> 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - segunda-feira	
<b>06102B</b> 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - quarta-feira	

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

Maria Inês Meurer

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CFS5139	FISIOLOGIA HUMANA
BQA5110	BIOQUÍMICA 10 - FISIOLÓGICA

**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 extra-celulares; processo inflamatório e reparativo; distúrbios vasculares; distúrbios do crescimento e da diferenciação).

**VI. OBJETIVOS**

Os objetivos da disciplina deverão esclarecer basicamente a contribuição que a mesma oferece à formação do profissional, ou seja, a relação da disciplina com o curso (Resolução 003/CEPE/84).

**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 extra-celulares 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**

### **Conteúdo Teórico:**

#### **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, como área de diagnóstico complementar e sua relação com o ensino de Farmácia.

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

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. Os 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 conseqüências 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. Hemorragias.
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, conseqüências.
3. Displasia: conceito, morfologia, conseqüências, 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. Conseqüências 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. Estimular-se-á a leitura prévia do tópico.
- Seminários, conforme cronograma.
- Se considerado necessário, poderão ser aplicadas atividades de pesquisa ou de solução de casos clínicos, individuais ou em grupo, 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 escolar compreenderá freqüência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a freqüência às atividades correspondentes à disciplina, ficando nela 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 freqüência às aulas.
- A verificação do alcance dos objetivos da disciplina será realizada progressivamente, durante o período letivo. A disciplina realizará três avaliações escritas e um seminário. Estas quatro avaliações, referentes a cada unidade especificada no conteúdo programático, terão pesos iguais.
- Se aplicadas atividades de pesquisa ou de solução de casos clínicos, estas somarão pontos para compor a nota da unidade a que se refere.
- Será atribuída nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às avaliações ou que não apresentar a atividade ou seminário no prazo estabelecido.
- 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 freqüência 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.*”

## X. CRONOGRAMA /TURMA 06102A – 2ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>AGOSTO</b> 08/08/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino.</li> <li>▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.</li> </ul>
15/08/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> </ul>
22/08/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
29/08/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>SETEMBRO</b> 05/09/11	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação.</li> </ul>

12/09/11	▪ Processo inflamatório: Mediadores químicos. Função das células.
19/09/11	▪ Classificação das inflamações.
26/09/11	▪ Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.
<b>OUTUBRO</b>	
03/10/11	▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b>
10/10/11	▪ Distúrbios circulatórios: edema.
17/10/11	▪ <i>Estudo livre (preparação dos seminários)</i>
24/10/11	▪ Distúrbios circulatórios: hemorragia, hiperemia, isquemia.
31/10/11	▪ Distúrbios circulatórios: trombose, embolia.
<b>NOVEMBRO</b>	
07/11/11	▪ Distúrbios circulatórios: infarto.
14/11/11	▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC.</i>
21/11/11	▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b>
28/11/11	▪ Neoplasias – Apresentação dos seminários.
<b>DEZEMBRO</b>	
05/12/11	▪ Neoplasias – Apresentação dos seminários.
12/12/11	▪ <b>Avaliação final</b> (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

#### X. CRONOGRAMA /TURMA 06102B – 4ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
<b>AGOSTO</b>	
10/08/11	▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino.
	▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
17/08/11	▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.
24/08/11	▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.
31/08/11	▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b>
<b>SETEMBRO</b>	
07/09/11	▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC (Independência do Brasil).</i>
14/09/11	▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceito. Fenômenos básicos da inflamação. <i>(início 07:30h)</i>
21/09/11	▪ Processo inflamatório: mediadores químicos, função das células. Classificação das inflamações (1). <i>(início 07:30h)</i>
28/09/11	▪ Classificação das inflamações (2). Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo. <i>(início 07:30h)</i>
<b>OUTUBRO</b>	
05/10/11	▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b>
12/10/11	▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC (Nossa Senhora Aparecida).</i>
19/10/11	▪ <i>Estudo livre (preparação dos seminários)(SEPEX)</i>
26/10/11	▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia. <i>(início 07:30h)</i>
<b>NOVEMBRO</b>	
02/11/11	▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC (Finados).</i>
09/11/11	▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose. <i>(início 07:30h)</i>
16/11/11	▪ Distúrbios circulatórios: embolia, infarto. <i>(início 07:30h)</i>
23/11/11	▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b>
30/11/11	▪ Neoplasias – Apresentação dos seminários.
<b>DEZEMBRO</b>	
07/12/11	▪ Neoplasias – Apresentação dos seminários.
14/12/11	▪ <b>Avaliação final</b> (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

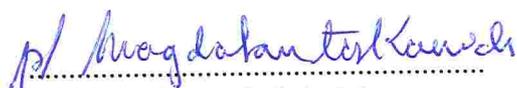
## XII. BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia geral [de] Bogliolo**. 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, c2009. 364p. ISBN 9788527715454 ((Biblioteca Central, 12 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 8 exemplares; localização na estante: 616 B675p).
- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. MITCHELL, RN. **Robbins – Patologia Básica**. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. ISBN 9788535227291 (Biblioteca Central, 11 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 10 exemplares; localização na estante: 616 R635)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p. ISBN 8535213910 (Biblioteca Central, 3 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 12 exemplares; localização na estante: 616 R636p).
- 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)
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (Biblioteca Central, 17 exemplares; localização na estante: 616 P312)
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo**. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 1472p. ISBN 9788527712224 (Biblioteca Central, 4 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 2 exemplares; localização na estante: 616 B675p).

### 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)
- MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello. **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320p. ISBN 8573791314 (Biblioteca Central, 11 exemplares; localização na estante: 616 P312).
- DE PAOLA, Domingos. **Mecanismos básicos de doença: introdução ao estudo da patologia dos processos gerais**. Rio de Janeiro; São Paulo: Atheneu, 1988. 460p. (Biblioteca Central, 4 exemplares; localização na estante: 616 D278m).
- 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, 2 exemplares; localização na estante: 616 F224p).



Profª. Maria Inês Meurer

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Patologia em 10/08/2011



Chefe do Depto.

Profª. Magda Santos Koerich  
Chefe do Departamento de Patologia  
Portaria nº 197/GR/2011