



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



SEMESTRE 2010/2

**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
06102A 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - segunda-feira	
06102B 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.

Aprovado em Reunião do  
Colegiado do Depto de  
Patologia em 16/03/10

## **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 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. 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, 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. 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.
- 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% (setenta e cinco por cento) das atividades. Cabe ao aluno acompanhar, junto ao professor, 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 04 (quatro) avaliações durante o semestre, referentes a cada unidade especificada no conteúdo programático, com pesos iguais.
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero).
- 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>	
09/08/10	<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>
16/08/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> </ul>
23/08/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
30/08/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 1ª AVALIAÇÃO</li> </ul>
<b>SETEMBRO</b>	
06/09/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC.</i></li> </ul>
13/09/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceito. Fenômenos básicos da inflamação. Mediadores químicos, função das células. (Início: 07:30h)</li> </ul>
20/09/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudo dirigido: classificação das inflamações.</li> </ul>

27/09/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam o processo inflamatório. <b>(Início: 07:30h)</b></li> </ul>
<b>OUTUBRO</b> 04/10/10 11/10/10 18/10/10 25/10/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC.</i></li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia, hiperemia, isquemia. <b>(Início 07:30h)</b></li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: trombose, embolia, infarto. <b>(Início 07:30h)</b></li> </ul>
<b>NOVEMBRO</b> 01/11/10 08/11/10 15/11/10 22/11/10 29/11/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC.</i></li> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <i>Dia não letivo, conforme calendário UFSC.</i></li> <li>▪ Neoplasias I. <b>(Início 07:30h)</b></li> <li>▪ Neoplasias II. <b>(Início 07:30h)</b></li> </ul>
<b>DEZEMBRO</b> 06/12/10 13/12/10	<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>

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

<b>DATA</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<b>AGOSTO</b> 11/08/10  18/08/10  25/08/10	<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> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
<b>SETEMBRO</b> 01/09/10 08/09/10  15/09/10 22/09/10 29/09/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceito. Fenômenos básicos da inflamação.</li> <li>▪ Processo inflamatório: mediadores químicos, função das células.</li> <li>▪ Classificação das inflamações.</li> <li>▪ Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam o processo inflamatório.</li> </ul>
<b>OUTUBRO</b> 06/10/10 13/10/10 20/10/10 27/10/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia <b>(Início 07:30h)</b></li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: ESTUDO LIVRE</li> <li>▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose. <b>(Início 07:30h)</b></li> </ul>
<b>NOVEMBRO</b> 03/11/10 10/11/10 17/11/10 24/11/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: embolia, infarto.</li> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ Neoplasias I.</li> <li>▪ Neoplasias II.</li> </ul>
<b>DEZEMBRO</b> 01/12/10 08/12/10 15/12/10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias III.</li> <li>▪ <b>4ª. AVALIAÇÃO</b></li> <li>▪ <b>Avaliação final</b> (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70)</li> </ul>

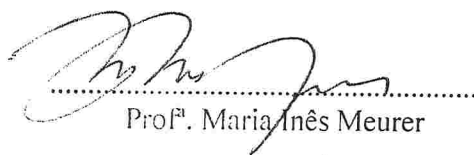
## XII. BIBLIOGRAFIA

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. MITCHELL, RN. **Robbins – Patologia Básica**. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. ISBN 9788535227291 (não localizados exemplares nas bibliotecas da UFSC)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p. ISBN 8535213910 (Biblioteca Setorial da Medicina, 616 R636p, 2 exemplares).
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (não localizados exemplares nas bibliotecas da UFSC)
- COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins - Patologia Estrutural e Funcional**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001. 766p. ISBN 8527706369 (Biblioteca Setorial da Medicina, 616 R636f, 3 exemplares).

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- CONSOLARO, Alberto. **Inflamação e reparo**. Maringá: Dental Press, 2009. 352p. ISBN 9788588020481 (não localizados exemplares nas bibliotecas da UFSC)
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia geral**. 3. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. 367p. ISBN 8527708922 (Biblioteca Setorial da Medicina, 616 B675p, 4 exemplares), (Biblioteca Central, 6 exemplares).
- BRASILEIRO FILHO, G et al. **Patologia. Bogliolo**. 6ª ed. (2000). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan.
- MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello. **Patologia: processos gerais**. 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320p. ISBN 8573791314 (Biblioteca Central, 616 P312, 11 exemplares).
- 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, 616 D278m, 4 exemplares).
- FARIA, Jose Lopes de; ALTEMANI, Albina M. A. M. **Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas**. 3a ed. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara, c1988. 432p. (Biblioteca Setorial da Medicina, 616 F224p, 6 exemplares).

  
Prof.ª Maria Inês Meurer

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Patologia em \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_

  
Prof.ª Maria Inês Meurer  
Chefe do Depto. de Patologia/CCS/UFSC  
Portaria nº 218/GR/2009

aprovado em Reunião do  
Colegiado do Depto de  
Patologia em 16/8/10