

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA</b> <b>PLANO DE ENSINO</b> <b>SEMESTRE 2008.1</b>		
---	--	--

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PTL5103	PATOLOGIA GERAL II	02	32
Endereço eletrônico do Departamento: e-mail: deptoptl@ccs.ufsc.br			

I. HORÁRIO	
TURMAS	
<b>0653A</b> 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - segunda-feira	<b>0653B</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(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA
1. Farmácia

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
<p><b>Objetivos Gerais:</b> Discutir e esclarecer com os alunos conhecimentos básicos de Patologia, para torná-los capazes de compreender os processos mórbidos gerais envolvidos na gênese e na evolução das doenças.</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);</li> <li>2. Esclarecer aspectos gerais das alterações celulares e extra-celulares mais comuns;</li> <li>3. Identificar aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;</li> <li>4. Expor e demonstrar os distúrbios vasculares gerais e sua relação com outros processos mórbidos;</li> <li>5. Discutir e demonstrar os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas.</li> </ol>

## 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, gomosa, gordurosa.
- 2.9. Evolução, conseqüências, aspectos do tecido necrosado.

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

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meios de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos da inflamação. 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. Modificação do processo inflamatório. Complicações da resposta inflamatória reparativa.

#### **UNIDADE III: Alterações circulatórias:**

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.
7. Neoplasias:
  - 7.1. Generalidades, importância, conceito, nomenclatura e classificação.
  - 7.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir os neoplasmas: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento; disseminação; metástase. Recidiva.
  - 7.3. Fatores que governam o potencial metastático. Gradação e estadiamento.
  - 7.4. Conseqüências locais e gerais dos tumores.
  - 7.5. Carcinogênese: química/física/biológica.

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina de Patologia Geral será desenvolvida através de:

1. Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma. Estimular-se-á a leitura prévia do tópico.
2. A critério do professor poderão ser aplicados estudos dirigidos, utilizando-se da construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas nas aulas teóricas.

#### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- A disciplina realizará 4 (quatro) avaliações durante o semestre, com pesos iguais.
- A critério do professor poderão ser aplicadas atividades de pesquisa ou de solução de casos clínicos, individuais ou em grupo, de forma a complementar o conteúdo ministrado.
- 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.
- Ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída a nota 0 (zero).
- 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 0653A – 2ª feira


DATA	ASSUNTO
<b>MARÇO</b> 03/03/08	▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino e programa. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular.
10/03/08	▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.
17/03/08	▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.
24/03/08	▪ 1ª AVALIAÇÃO
31/03/08	▪ Processo Inflamatório I
<b>ABRIL</b> 07/04/08	▪ Processo Inflamatório II
14/04/08	▪ Reparação. Reparo regenerativo e cicatricial.
21/04/08	▪ Feriado Nacional (Tiradentes)
28/04/08	▪ 2ª. AVALIAÇÃO
<b>MAIO</b> 05/05/08	▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia
12/05/08	▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose
19/05/08	▪ Distúrbios circulatórios: embolia e infarto
26/05/08	▪ 3ª. AVALIAÇÃO
<b>JUNHO</b> 02/06/08	▪ Distúrbios de crescimento e diferenciação: agenesia, hipoplasia, atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia.
09/06/08	▪ Neoplasias I.
16/06/08	▪ Estudo livre (reunião de Colegiado Departamental).
23/06/08	▪ Neoplasias II.
30/06/08	▪ 4ª AVALIAÇÃO / Avaliação da disciplina.
<b>JULHO</b> 07/07/08	▪ Avaliação final (Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70)

**XI. CRONOGRAMA/TURMA 0653B – 4ª feira**

DATA	ASSUNTO
<b>MARÇO</b> 05/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino e programa. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular.</li> </ul>
12/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> </ul>
19/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudo livre (reunião de Colegiado Departamental).</li> </ul>
26/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
<b>ABRIL</b> 02/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
09/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório I</li> </ul>
16/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório II</li> </ul>
23/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reparação. Reparo regenerativo e cicatricial.</li> </ul>
30/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>MAIO</b> 07/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia</li> </ul>
14/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose</li> </ul>
21/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: embolia e infarto</li> </ul>
28/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>JUNHO</b> 04/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios de crescimento e diferenciação: agenesia, hipoplasia, atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia.</li> </ul>
11/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias I.</li> </ul>
18/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias II.</li> </ul>
25/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4ª AVALIAÇÃO / Avaliação da disciplina.</b></li> </ul>
<b>JULHO</b> 02/07/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Avaliação final</b> (Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70)</li> </ul>

**XII. BIBLIOGRAFIA**

- KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. **Robbins e Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças**. 7ª ed. São Paulo: Elsevier, 2005.
- COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins - Patologia Estrutural e Funcional**. 5ª ou 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (5ª ed, nº 616R636p, 17 volumes na BC, 14 volumes na B M)
- BRASILEIRO-FILHO, G *et al.* **Bogliolo Patologia Geral**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. (2ª ed., nº 616B675p, 18 volumes na BC e 4 volumes na BM).
- BRASILEIRO Fº, G *et al.* **Patologia. Bogliolo**. 5ª ed. (1994) e 6ª ed. (2000). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994 / 2000 (5ª ed., nº 616B675p, 11 volumes BC).
- ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. **Patologia Processos Gerais**. 3ª ou 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992 (nº 616P312, 5 vol. BC, 6 vol. BM).
- RUBIN, E. *et al.* **RUBIN - Patologia**. Bases clinicopatológicas da medicina. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006.
- DE PAOLA, D. **Mecanismos Básicos de Doença**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988 (nº 616d278m, 5 vol. BC, 1 vol na BM).
- FARIA, J.L. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas**. 3ª ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988 (nº 616F224p, 1 vol. BC, 6 vol. BM).

  
Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 15/02/08

  
Ass. Chefe do Departamento  
**Profª. Liltane Janete Grandó**  
Sub-Chefe do Depto de Patologia/CCS/UFPA

XI. CRONOGRAMA/TURMA 0653A – 2ª feira	
DATA	ASSUNTO
<b>MARÇO</b> 03/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino e programa. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular.</li> </ul>
10/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> </ul>
17/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
24/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
31/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório I</li> </ul>
<b>ABRIL</b> 07/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório II</li> </ul>
14/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reparação. Reparo regenerativo e cicatricial.</li> </ul>
21/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feriado Nacional (Tiradentes)</li> </ul>
28/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>MAIO</b> 05/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia</li> </ul>
12/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose</li> </ul>
19/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: embolia e infarto</li> </ul>
26/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>JUNHO</b> 02/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios de crescimento e diferenciação: agenesia, hipoplasia, atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia.</li> </ul>
09/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias I.</li> </ul>
16/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudo livre (reunião de Colegiado Departamental).</li> </ul>
23/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias II.</li> </ul>
30/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4ª AVALIAÇÃO / Avaliação da disciplina.</b></li> </ul>

BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. <b>Robbins e Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças</b>. 7ª ed. São Paulo: Elsevier, 2005.</li> <li>▪ COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. <b>Robbins - Patologia Estrutural e Funcional</b>. 5ª ou 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (5ª ed, nº 616R636p, 17 volumes na BC, 14 volumes na B M)</li> <li>▪ BRASILEIRO-FILHO, G <i>et al</i>. <b>Bogliolo Patologia Geral</b>. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. (2ª ed., nº 616B675p, 18 volumes na BC e 4 volumes na BM).</li> <li>▪ BRASILEIRO Fº, G <i>et al</i>. <b>Patologia. Bogliolo</b>. 5ª ed. (1994) e 6ª ed. (2000). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994 / 2000 (5ª ed., nº 616B675p, 11 volumes BC).</li> <li>▪ ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. <b>Patologia Processos Gerais</b>. 3ª ou 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992 (nº 616P312, 5 vol. BC, 6 vol. BM).</li> <li>▪ RUBIN, E. <i>et al</i> <b>RUBIN - Patologia</b>. Bases clinicopatológicas da medicina. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006.</li> <li>▪ DE PAOLA, D. <b>Mecanismos Básicos de Doença</b>. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988 (nº 616d278m, 5 vol. BC, 1 vol na BM).</li> <li>▪ FARIA, J.L. <b>Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas</b>. 3ª ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988 (nº 616F224p, 1 vol. BC, 6 vol. BM).</li> </ul>

XI. CRONOGRAMA/TURMA 0653B – 4ª feira	
DATA	ASSUNTO
<b>MARÇO</b> 05/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino e programa. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular.</li> </ul>
12/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intra-celulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.</li> </ul>
19/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Estudo livre (reunião de Colegiado Departamental).</li> </ul>
26/03/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.</li> </ul>
<b>ABRIL</b> 02/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>1ª AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
09/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório I</li> </ul>
16/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Processo Inflamatório II</li> </ul>
23/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reparação. Reparo regenerativo e cicatricial.</li> </ul>
30/04/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>2ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>MAIO</b> 07/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia</li> </ul>
14/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, isquemia, trombose</li> </ul>
21/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios circulatórios: embolia e infarto</li> </ul>
28/05/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>3ª. AVALIAÇÃO</b></li> </ul>
<b>JUNHO</b> 04/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Distúrbios de crescimento e diferenciação: agenesia, hipoplasia, atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasia.</li> </ul>
11/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias I.</li> </ul>
18/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Neoplasias II.</li> </ul>
25/06/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>4ª AVALIAÇÃO</b> / Avaliação da disciplina.</li> </ul>
<b>JULHO</b> 02/07/08	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Avaliação final</b> (Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70)</li> </ul>

BIBLIOGRAFIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. <b>Robbins e Cotran - Patologia - Bases Patológicas das Doenças</b>. 7ª ed. São Paulo: Elsevier, 2005.</li> <li>▪ COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. <b>Robbins - Patologia Estrutural e Funcional</b>. 5ª ou 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (5ª ed, nº 616R636p, 17 volumes na BC, 14 volumes na B M)</li> <li>▪ BRASILEIRO-FILHO, G <i>et al.</i> <b>Bogliolo Patologia Geral</b>. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004. (2ª ed., nº 616B675p, 18 volumes na BC e 4 volumes na BM).</li> <li>▪ BRASILEIRO Fº, G <i>et al.</i> <b>Patologia. Bogliolo</b>. 5ª ed. (1994) e 6ª ed. (2000). Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1994 / 2000 (5ª ed., nº 616B675p, 11 volumes BC).</li> <li>▪ ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. <b>Patologia Processos Gerais</b>. 3ª ou 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992 (nº 616P312, 5 vol. BC, 6 vol. BM).</li> <li>▪ RUBIN, E.<i>et al</i> <b>RUBIN - Patologia</b>. Bases clinicopatológicas da medicina. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro. 2006.</li> <li>▪ DE PAOLA, D. <b>Mecanismos Básicos de Doença</b>. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988 (nº 616d278m, 5 vol. BC, 1 vol na BM).</li> <li>▪ FARIA, J.L. <b>Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas</b>. 3ª ed.. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1988 (nº 616F224p, 1 vol. BC, 6 vol. BM).</li> </ul>