

<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA</b> <b>CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE</b> <b>DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA</b> (http://www.ccs.ufsc.br/patologia/) <b>PLANO DE ENSINO</b> <b>SEMESTRE 2005/2</b>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:</b>				
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>	<b>Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS</b>		<b>TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS</b>
		<b>TEÓRICAS</b>	<b>PRÁTICAS</b>	
<b>PTL 5121</b>	<b>PATOLOGIA GERAL V</b>	2	2	72
Endereço eletrônico: <a href="http://www.ccs.ufsc.br/patologia/">http://www.ccs.ufsc.br/patologia/</a> e-mail: <a href="mailto:deptoptl@ccs.ufsc.br">deptoptl@ccs.ufsc.br</a>				

<b>I.1. HORÁRIO</b>	
<b>TURMAS TEÓRICAS</b>	<b>TURMAS PRÁTICAS</b>
<i>Turmas 0458A e B:</i> 3ª feira - 10:10 às 11:50 - 2 aulas - Sala 906/CCS.	<i>Turmas 0458A e B:</i> 5ª feira - 07:30 às 09:10 - 2 aulas - sala 901/CCS e Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. As aulas práticas serão ministradas na sala de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica do HU.

<b>II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)</b>
Magda Santos Koerich ( <a href="mailto:magmau@matrix.com.br">magmau@matrix.com.br</a> ) Sônia Maria Lückmann Fabro ( <a href="mailto:sfabro@floripa.com.br">sfabro@floripa.com.br</a> )

<b>III. PRÉ-REQUISITO (S)</b>	
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME DA DISCIPLINA</b>
MIP 5118	- Microbiologia III
CFS 5146	- Fisiologia Humana
MIP 5202	- Imunologia II
BQA 5103	- Bioquímica 03 – básica
MIP 5306	- Parasitologia VI

<b>IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA</b>
NUTRIÇÃO

<b>V. EMENTA</b>
Generalidades sobre Patologia: conceito de doença/processo saúde/doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares, distúrbios vasculares, processo inflamatório, distúrbios de crescimento e da diferenciação). Patologia do meio ambiente. Prática de macroscopia dos processos patológicos.

<b>VI. OBJETIVOS</b>
<u>Objetivo Geral:</u> Discutir e esclarecer com os alunos conhecimentos básicos de Patologia, para torná-los capazes de compreender os processos mórbidos gerais e fundamentos básicos que constituem o processo saúde/doença.

### Objetivos Específicos:

1. Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);
2. Esclarecer aspectos gerais das alterações celulares e extra-celulares mais comuns;
3. Identificar aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
4. Expor e discutir os distúrbios vasculares gerais e sua relação com outros processos mórbidos;
5. Discutir sobre os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas.
6. Ressaltar a importância de aspectos nutricionais na prevenção e gênese das doenças.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### Conteúdo Teórico:

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

##### ***1. Introdução à Patologia:***

- 1.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral e Especial.
- 1.2. Conceito processo saúde/doença. Divisão de Patologia.
- 1.3. Os grandes processos mórbidos e suas interrelações.
- 1.4. Posição da Patologia como campo de conhecimento, como área de diagnóstico complementar e sua relação com o ensino de Nutrição.

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

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. Os fenômenos da adaptação celular.
- 2.3. Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
- 2.4. Relação das adaptações com alterações do crescimento e da diferenciação: displasia e câncer.
- 2.5. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
- 2.6. Fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 2.7. Patogenia da lesão celular.
- 2.8. Morfologia da lesão reversível e irreversível (microscopia, macroscopia).
- 2.9. Morfologia da célula morta (micro e macroscopia).
- 2.10. Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquefação, caseificação, gomosa, gordurosa.
- 2.11. Evolução. Conseqüências.

##### ***3. Pigmentos:***

- 3.1. Pigmentos endógenos: lipofucsina, melanina, derivados da hemoglobina.
- 3.2. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto.
- 3.3. Pneumoconioses.

##### ***4. Calcificações:***

- 4.1. Tipos: distrófica e metastática.
- 4.2. Patogenia e morfologia.

#### ***UNIDADE II: Processo inflamatório.***

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meios de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos da inflamação.
4. Mediadores químicos e sua ação.
5. Fase vascular e exsudativa.
6. Função das células no P.I.
7. Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta, hemorrágica.
8. Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.
9. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.
10. Modificação do processo inflamatório.



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

#### **1. Hiperemia e congestão:**

- 1.1. Conceitos.
- 1.2. Etiologia: patogenia.
- 1.3. Morfologia: formas aguda e crônica: aspectos gerais; relação com edema.

#### **2. Hemorragias:**

- 2.1. Etiologia. Patogenia.
- 2.2. Terminologia.
- 2.3. Conseqüências; modulação.

#### **3. Edema:**

- 3.1. Distribuição de água corporal.
- 3.2. Conceito, tipos, terminologia.
- 3.3. Separação entre transudato e exsudato.
- 3.4. Patogenia.
  - 3.4.1. Edema por aumento da pressão hidrostática (Ph).
  - 3.4.2. Edema por diminuição da pressão oncótica.
  - 3.4.3. Edema por obstrução linfática.
  - 3.4.4. Edema por fatores intersticiais.
- 3.5. Causas clínicas de edema generalizado: insuficiência cardíaca direita, pericardite, desnutrição, enteropatias, outros.
- 3.6. Causas clínicas de edema localizado ou segmentar: obstrução venosa, aumento da permeabilidade, obstrução linfática.
- 3.7. Morfologia do edema, tipos especiais.
- 3.8. Manifestações clínicas.

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

- 4.1. Conceito de trombo e de trombose.
- 4.2. Etiologia: lesão endotelial, alterações do fluxo e alterações da composição sanguínea.
- 4.3. Trombose por lesão endotelial.
- 4.4. Trombose por alterações de fluxo.
- 4.5. Trombose por alterações da composição sanguínea.
- 4.6. Morfologia dos trombos: tipos conforme coloração e relação com a parede: "vegetações".
- 4.7. Diferença entre trombo e coágulo "pós-mortem".
- 4.8. Evolução.
- 4.9. Conseqüências.

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

- 5.1. Conceito de êmbolo e de embolia.
- 5.2. Tipos e freqüência dos êmbolos.
- 5.3. Tipo de embolia.
- 5.4. Embolia pulmonar, origem dos êmbolos, conseqüências e evolução.
- 5.5. Embolia sistêmica: origem, conseqüências e evolução.
- 5.6. Embolia aérea e gasosa: patogenia e manifestações.

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

- 6.1. Conceito de isquemia: isquemia funcional.
- 6.2. Enfarte: conceito e causas.
  - 6.2.1. Tipos de enfarte: enfarte isquêmico e hemorrágico, séptico e asséptico, características e patogenia.
  - 6.2.2. Morfologia, evolução.
- 6.3. Fatores que modulam as conseqüências da isquemia.

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

1. Hipertrofias: Patogênese. Morfologia. Conseqüências.
2. Hiperplasias: Patogênese. Morfologia. Conseqüências.
3. Atrofia, hipoplasias, aplasias, agenesias.

4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Conseqüências.
5. Displasia: Conceito. Morfologia. Conseqüências. Evolução.
6. Lesões pré-cancerosas.
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.
  - 7.3. Conseqüências locais e gerais dos tumores.
  - 7.4. Carcinogênese: virótica, química e física.

#### **Conteúdo Prático:**

##### **UNIDADE I:**

1. Morfologia da lesão reversível e irreversível (microscopia, macroscopia).
2. Morfologia e evolução das necroses de coagulação, liquefação, caseificação.
3. Pigmentos/ Pneumoconioses.
4. Calcificações: distrófica e metastática. Calculose.

##### **UNIDADE II:**

1. Classificação das Inflamações: Serosa, fibrinosa, purulenta, hemorrágica.
2. Inflamação aguda e crônica.
3. Inflamação granulomatosa. Granulomas.
4. Reparo cicatricial.
5. Células da inflamação (microscopia).

##### **UNIDADE III:**

1. Hiperemia e congestão.
2. Hemorragias.
3. Morfologia dos trombos.
4. Embolia. Tromboembolia.
5. Isquemia e infarto. Tipos de infarto. Características. Morfologia, evolução.

##### **UNIDADE IV:**

1. Hipertrofias. Hiperplasias. Metaplasia. Displasia.
2. Neoplasias: Nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Diferenciação e anaplasia. Velocidade de crescimento. Modo de crescimento. Disseminação.

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

1. Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma, onde se estimulará a leitura prévia do tópico e a participação dos alunos mediante discussão orientada.
2. Aulas práticas de macroscopia, em grupos, com espécimes anatômicos, em que os alunos procurarão desenvolver a capacidade de trabalho em equipe e solução de problemas.
3. Utilização de casos clínicos com aplicação prática dos tópicos teóricos.
4. Trabalhos em pequenos grupos com posterior apresentação na forma de seminários.

#### **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

- A disciplina realizará 2 avaliações teórico-práticas, sendo a primeira com conteúdos da 1ª e da 2ª Unidades e a segunda com conteúdos da 3ª e da 4ª Unidades.
- Em todas as aulas práticas serão preenchidos relatórios, cujas notas comporão uma nota média para a terceira avaliação.
- Os trabalhos realizados em sala de aula serão computados juntamente com as notas dos relatórios.
- A nota final será calculada a partir da média das três (3) avaliações.
- O aluno deverá obter nota mínima de aprovação = 6 (seis).



**X. NOVA AVALIAÇÃO**

Conforme legislação vigente (Resolução 017/Cun/97, Art. 70 § 2º) e decisão do Colegiado do Departamento de Patologia, não haverá nova avaliação para recuperação de nota.

**XI. CRONOGRAMA TEÓRICO E PRÁTICO – TURMAS 0458 A e B**

DATA	ASSUNTO
<b>AGOSTO</b>	<u>UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular.</u>
02/08	- Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença.
04/08	- Agressão e adaptação.
09/08	- Alterações celulares reversíveis.
11/08	- Alterações celulares reversíveis.
16/08	- Necroses.
18/08	- Pigmentos endógenos e exógenos. Pneumoconioses.
23/08	- Calcificações Patológicas – Trabalho em grupo/Estudo Dirigido.
25/08	- Aula Prática - SAP/HU.
30/08	- Aula Prática - Microscopia.
<b>SETEMBRO</b>	<u>UNIDADE II - Processo inflamatório.</u>
01/09	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda.
06/09	- Processo inflamatório II: Sucessão dos momentos.
08/09	- Processo inflamatório III: Função das células.
13/09	- Processo inflamatório IV: Mediadores
14 a 17/09	- V SEPEX
15/09	- Processo inflamatório V: Critérios de classificação.
20/09	- Reparação. Fatores que modificam a resposta inflamatória e reparativa.
22/09	- Aula Prática - SAP/HU.
27/09	- Aula Prática/Microscopia.
29/09	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
<b>OUTUBRO</b>	<u>UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos.</u>
04/10	- Edema.
06/10	- Hiperemia/Congestão
11/10	- Hemorragia.
13/10	- Trombose/Embolia.
18/10	- Trombose/Embolia
20/10	- Isquemia/Infarto.
25/10	- Aula Prática/Microscopia.
27/10	- Aula Prática/SAP/HU.
<b>NOVEMBRO</b>	<u>UNIDADE IV - Distúrbios de crescimento e diferenciação.</u>
01/11	- Hipertrofia, atrofia, hiperplasia, metaplasia,
03/11	- Displasia.
08/11	- Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura.
10/11	- Neoplasia: Diferenciação, anaplasia, características clínicas.
15/11	- FERIADO
17/11	- Neoplasia: Metástase, estadiamento.
22/11	- Neoplasia: Carcinogênese.
24/11	- Aula Prática/SAP/HU.
29/11	- Aula Prática/Microscopia.
<b>DEZEMBRO</b>	
01/12	2ª AVALIAÇÃO – UNIDADES III e IV

## XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins Patologia Estrutural e Funcional**. 4ª, 5ª, 6ª ou 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (5ª ed, nº 616R636p, 17 volumes na BC, 14 volumes na BM)
- COTRAN, RS; KUMAR, V; COLLINS, T. **Patologia. Bases Patológicas das Doenças**. 7ª ed. São Paulo: Elsevier, 2005.
- BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo Patologia Geral**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. (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 (5ª ed., nº 616B675p, 11 volumes BC).
- ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. **Patologia Processos Gerais**. 3ª, 4ª ou 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992 (nº 616P312, 5 vol. BC, 6 vol. BM).
- RUBIN, R; FARBER, JL. **Patologia**. Rio de Janeiro: Interlivros, 1990 (04 volumes BC, 3 volumes BM).
- DE PAOLA, D. **Mecanismos Básicos de Doença**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988 (nº 616d278m, 5 vol. BC, 1 vol na BM).
- FARIA, J.L. de. **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 27/06/05

  
Ass. Chefe do Departamento