

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA  
(<http://www.ccs.ufsc.br/patologia/>)

PLANO DE ENSINO  
SEMESTRE 2007/2

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL5117	PATOLOGIA GERAL	02	02	72 horas/aula semestrais

Endereço eletrônico: <http://www.ccs.ufsc.br/patologia/>  
e-mail: deptoptl@ccs.ufsc.br

**I.1. HORÁRIO**

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
4ª feira: 14:20 às 16:10 - Sala 927 (CCS)/Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. <b>Atendimento aos alunos:</b> 4ª feira das 08:00 às 12:00 horas-Sala nº 13/CCS.	6ª feira: 08:20 às 10:00 (Turma A) - Sala 927 (CCS)/Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. 6ª feira: 10:10 às 11:50 (Turma B) - Sala 927 (CCS)/Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.

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

- Gracia Maria Salles Maciel Koerich ([graciakoerich@brturbo.com.br](mailto:graciakoerich@brturbo.com.br))
- Magda Santos Koerich ([magmau@matrix.com.br](mailto:magmau@matrix.com.br))

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. CFS 5145	Fisiologia Humana
2. MOR 5230	Anatomia Aplicada à Enfermagem
3. MOR 5316	Histologia Aplicada à Enfermagem

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

- Enfermagem

**v. EMENTA**

Generalidades sobre Patologia: conceito de doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares, distúrbios vasculares, processo inflamatório, distúrbios do crescimento e da diferenciação).

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Ao fim do programa, o aluno deverá ser capaz de conhecer, compreender e interpretar os grandes processos mórbidos, extrapolando os conceitos assimilados para situações práticas comuns à Enfermagem visando à solução de problemas.

Aprovado em Reunião do  
Colegiado do Depto de  
Patologia em 16/07/2007



### **Objetivos específicos:**

1. Estimular o conhecimento teórico em Patologia Geral, para que os acadêmicos sejam capazes de conceituar e descrever morfológicamente as lesões e identificar as alterações de normalidade, estabelecendo a aplicabilidade prática do conhecimento teórico.
2. Desenvolver a capacidade de observação e descrição dos aspectos microscópicos e macroscópicos (peso, coloração, consistência, forma, localização anatômica) e realizar diagnóstico morfológico identificando os processos mórbidos e permitindo uma correlação anatomoclínica.
3. Estimular o emprego de expressões e o domínio das terminologias utilizadas na linguagem da descrição das lesões, de sua patogenia e etiologia.

## **VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **Conteúdo Teórico:**

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

1. Introdução à Patologia:
  - 1.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral e Especial.
  - 1.2. Conceito de saúde e 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 da Enfermagem.
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 e morfologia da lesão celular.
  - 2.8. Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquêfação, caseificação, gomosa gordurosa.
  - 2.9. Evolução, conseqüências.
3. Pigmentos:
  - 3.1. Pigmentos endógenos: derivados da hemoglobina, lipofucsina e melanina.
  - 3.2. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto.
  - 3.3. Pneumoconioses: antracose-silicose-hemossiderose-asbestose.
4. Calcificações:
  - 4.1. Tipos: distrófica e metastática.
  - 4.2. Patogenia e morfologia.

#### **UNIDADE II: Processo Inflamatório.**

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meio de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos da inflamação.
4. Mediadores químicos e sua ação.
5. Fase vascular 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.
11. Complicações da resposta inflamatória-reparativa.

### **UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólicas**

1. Hiperemia e congestão.
  - 1.1. Conceitos.
  - 1.2. Etiologia: patogenia.
  - 1.3. Significado clínico; relação com edema.
2. Hemorragias:
  - 2.1. Etiologia. Patogenia
  - 2.2. Terminologia; hematoma, hemopericárdio, hemoperitônio, hematêmese, melena, enterorragia, menorragia.
  - 2.3. Conseqüências, modulação.
3. Edema:
  - 3.1. Distribuição de água corporal.
  - 3.2. Conceito, tipos, terminologia.
  - 3.3. Distinção 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.
    - 3.4.5. Causas clínicas de edema generalizado: insuficiência cardíaca direita, pericardite, desnutrição, enteropáticas, outros.
    - 3.4.6. Causas clínicas de edema localizado ou segmentar: obstrução venosa, aumento da permeabilidade, obstrução linfática.
4. Trombose:
  - 4.1. Conceito de trombo e de trombose.
  - 4.2. Etiologia: lesão endotelial, alterações do fluxo e alterações da composição sangüínea.
  - 4.3. Trombose por lesão endotelial.
  - 4.4. Trombose por alterações de fluxo.
  - 4.5. Trombose por alterações da composição sangüínea.
  - 4.6. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede, "vegetações".
  - 4.7. Diferenças 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. Tipos 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. Hiperplasia: Patogênese. Morfologia. Conseqüências.
3. Atrofia, hipoplasias, aplasias, agenesias.
4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Conseqüências.
5. Displasia: Conceito. Morfologia. Conseqüências. Evolução.

6. Lesões cancerizáveis.
7. Neoplasias:
  - 7.1. Generalidades: Importância. Conceito. Nomenclatura e classificação.
  - 7.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir neoplasias benignas e malignas: diferenciação e anaplasia. Velocidade de crescimento. Modo de crescimento. Disseminação.
  - 7.3 Metástase.
  - 7.4. Conseqüências locais e gerais dos tumores.
  - 7.5. Gradação e estadiamento geral dos cânceres.
  - 7.6. Carcinogênese/química/física/biológica.

### **Conteúdo Prático**

#### **1. UNIDADE I: Lesão e Adaptação.**

- 1.1. Morfologia da lesão reversível (microscopia, macroscopia).
- 1.2. Morfologia da célula morta (micro e macroscopia).
- 1.3. Tipos de necrose: liquefação, coagulação, caseosa, etc
- 1.4. Morfologia: calcificações/pneumoconioses
- 1.5. Estudo de caso clínicos: esteatose, cirrose, aterosclerose

#### **2. UNIDADE II: Processo Inflamatório**

- 2.1. Células no PI: morfologia e função
- 2.2. Tipos de Inflamação: morfologia e quadros clínicos
- 2.3. Aspectos microscópicos e macroscópicos da regeneração e da cicatrização por 1ª e 2ª intenção
- 2.4. Estudo de casos clínicos de PI agudo e crônico

#### **3. UNIDADE III: Distúrbios circulatórios e hemodinâmicos.**

- 3.1. Congestão: Morfologia: formas aguda e crônica. Estudo de casos: insuficiência cardíaca congestiva, cor pulmonale, congestão pulmonar, etc.
- 3.2. Hemorragia: Estudo de caso
- 3.3. Edemas: Morfologia. Correlação clínica. Estudo de casos: edema pulmonar, edema subcutâneo, etc. Manifestações clínicas.
- 3.4. Embolias: Casos clínicos: Tromboembolia pulmonar e sistêmica. Embolia gordurosa. Mal dos caixões.
- 3.5. Tromboses: Morfologia: aspectos micro e macroscópico. Correlações clínicas. Casos clínicos: trombose venosa profunda, trombose arterial e cardíaca.
- 3.6. Isquemia e Infarto: Morfologia: infarto hemorrágicos e isquêmicos. Casos clínicos: angina de peito, infarto do miocárdio, AVC, infarto intestinal, etc

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

- 4.1. Atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, anaplasia. Aspectos morfológicos
- 4.2. Displasia: morfologia. Estudo de caso: colpocitologia esfoliativa, infecção por HPV, interpretação do exame de Papanicolaou.
- 4.3. Neoplasias: Microscopia da célula cancerosa. Características diferenciais das neoplasias: aspectos morfológicos das benignas e malignas. Gradação e estadiamento. Casos clínicos: câncer de mama, pulmão, intestino, colo de útero, etc

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

O curso de Patologia Geral desenvolver-se-á através de;

- 6.1. Aulas teóricas, conforme cronograma, em que se incentivará a leitura prévia do tópico.
- 6.2. Aula expositiva-dialogada, com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações que os alunos experimentaram ou conheceram.
- 6.3. Aulas práticas com espécimes macroscópicas e construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas.
- 6.4. Aulas teórico-práticas com apresentação de “casos clínicos” sumários, onde o aluno desenvolverá a capacidade de observação e de diagnóstico (solução de problemas), assim como se estimulará o uso correto das expressões e terminologia.
- 6.5. Seminários para promover discussões dos casos clínicos.

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

7.1 O período letivo será dividido em 4 (quatro) unidades, avaliadas através:

1. Avaliação individual: onde a verificação do conhecimento se dará através de 2 (duas) avaliações. A primeira versando sobre as Unidades I e II e a segunda de conteúdo acumulativo mais as Unidades III e IV. A média destas avaliações valerá peso 2; com questões objetivas e/ou subjetivas, abordando os assuntos das aulas teóricas e das atividades teórico-práticas (estudos dirigidos, relatórios, seminários e estudo de casos clínicos).
2. Avaliação teórico/prática do grupo: em que os alunos trabalhando em grupo (mesa), serão averiguados no decorrer do semestre através de relatórios (RE), estudos dirigidos (ED), estudo de casos (EC), trabalhos (TR), seminários (SE). A média destes trabalhos valerá peso 1.

7.2. Nota Final: Ao final do semestre, o aluno deverá obter nota final igual ou superior a 6,0 (seis), resultado da média das duas avaliações (Peso 2) + média das avaliações práticas (Peso 1).

**OBS.:** 1. Ao final do semestre será descartado o menor desempenho das avaliações teórico/práticas de grupo;

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

7.3. Ficha individual:

Entregar uma fotografia 3x4 recente, juntamente com seus dados pessoais.

Esta ficha conterá o assentamento do aproveitamento dos alunos, onde serão anotadas os seguintes itens: 1. assiduidade; 2. pontualidade; 3. desempenho; 4. verificação teórico-prática da equipe; 5. Verificação escrita individual; 6. comentário.

Os itens 1, 2 e 3, serão avaliados conforme o seguinte critério:

(+) = bom aproveitamento

(-) = aproveitamento insuficiente.

O resultado positivo (+) será usado se o aluno necessitar arredondamentos na média final.

O resultado (-) insuficiente não influenciará na nota.

No item 4, serão registradas as notas dos estudos dirigidos, relatórios, questionários, trabalhos e verificação oral realizadas pelas equipes (mesa) .

No item 5, o registro das notas das verificações escrita individuais/grupais.

Obs.: Durante o semestre, as fichas estarão à disposição do aluno, para acompanhamento do seu rendimento e a verificação da necessidade auxílio pedagógico.

## X. NOVA AVALIAÇÃO

Conforme o art. 74, Resolução nº. 017/CUn/97, "O aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Patologia de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro de três (3) dias úteis...". As avaliações substitutivas serão preferencialmente orais.

## **XI. CRONOGRAMA TEÓRICO**

### **AGOSTO**

08/08	UNIDADE I: Lesão e adaptação. Apresentação e discussão do Plano de Ensino/Programa e Cronograma. Noções Gerais sobre Patologia. Saúde e Doença.
10/08	Manifestações celulares à agressão.
15/08	Alteração reversível.
22/08	Alteração irreversível.
29/08	Necrose. Calcificações e pigmentos

### **SETEMBRO**

05/09	UNIDADE II: Processo Inflamatório Processo Inflamatório: Generalidades. Definição. Causas.
12/09	Processo Inflamatório: Células inflamatórias. Mediadores químicos (TR).
19/09	Processo inflamatório agudo: Sinais clínicos. Características. Momentos.
26/09	Classificação das inflamações: serosas, fibrinosas, purulentas, crônicas, crônicas granulomatosas

### **OUTUBRO**

03/10	Reparo regenerativo e cicatricial
05/10	<b>1ª AVALIAÇÃO: UNIDADES I E II.</b>
10/10	UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica Hemorragia. Hiperemia ativa/Congestão venosa.
17/10	Trombose. Embolia
24/10	Isquemia. Infarto.
31/10	Edema

### **NOVEMBRO**

07/11	UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.
14/11	Hiperplasia. Hipertrofia. Atrofia. Metaplasia. Displasia. Lesões cancerizáveis.
21/11	Neoplasia: generalidades. Conceitos. Nomenclatura. Características da neoplasias.
28/11	Classificação geral. Gradação e estadiamento geral dos cânceres. Características diferenciais dos tumores. Efeitos do tumor sobre o hospedeiro. Noções de tratamento do câncer.

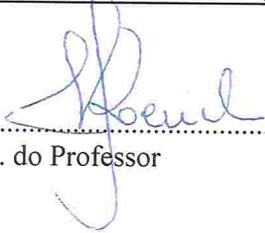
### **DEZEMBRO**

05/12	<b>2ª AVALIAÇÃO: UNIDADES III E IV.</b>
07/12	Discussão do plano de ensino para o próximo semestre/ propostas de mudanças de assuntos/conteúdos/avaliações.

<b>CRONOGRAMA PRÁTICO</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSUNTO</b>
<b><u>AGOSTO</u></b>	
17/08	(A) Conceitos e caracterização dos processos envolvendo a morte celular: as modificações morfológicas.
17/08	(B) Idem.
24/08	(A) Estudo de caso: Esteatose/aterosclerose (EC).
24/08	(B) Idem.
31/08	(A) Macro/micro: esteatose/ aterosclerose/calcificação/pigmentos/pneumoconioses.
31/08	(B) Idem.
<b><u>SETEMBRO</u></b>	
14/09	(A) Células inflamatórias: Morfologia e função. Interpretação de hemograma em relação ao PI (TR).
14/09	(B) Idem.
21/09	(A) Estudo de casos clínicos de processo inflamatório (EC).
21/09	(B) Idem.
28/09	(A) Estudo de casos clínicos: Tipos de Inflamação. Regeneração. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção (RE e ED).
28/09	(B) Idem
<b><u>OUTUBRO</u></b>	
19/10	(A) Trombose. Embolia. Estudo de caso: Trombose venosa profunda.
19/10	(B) Idem.
26/10	(A) Estudo de caso: Angina pectoris. Infarto do miocárdio. AVC. Trombose/ Congestão/Embolia sistêmica e pulmonar/hemorragia/Infarto. (ED/RE).
26/10	(B) Idem.
<b><u>NOVEMBRO</u></b>	
09/11	(A) Seminário de casos clínicos: Distúrbios vasculares.
09/11	(B) Idem
16/11	(A) Estudo de caso: metaplasia/displasia/lesões cancerizáveis.(EC)
16/11	(B) Idem
23/11	(A) Características macroscópicas das neoplasias benignas e malignas.
23/11	(B) Idem
30/11	(A) Casos clínicos: CA de mama, intestino, pulmão, etc. (ED/RE).
30/11	(B) Idem
<b><u>DEZEMBRO</u></b>	
07/12	Término do período letivo
07/12	

## XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- COTRAN, R.S., KUMAR, V., COLLINS, T. *Robbins Patologia Estrutural e Funcional*. 4ª, 5ª ou 6ª ed. Rio de Janeiro, Guanabara Koogan, 2000. (5ª ed., nº 616R636p, 2 volumes na BC, 13 volumes na B.Medicina)
- BRASILEIRO-FILHO, G. e cols. *Bogliolo Patologia Geral*. 1ª ou 2ª ed., Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. (2ª ed., nº 616B675p, 8 volumes na BC)
- BRASILEIRO-FILHO, G. e cols. *Patologia.Bogliolo*. 5ª ed. ( 1994) e 6ª ed. (2000), Rio de Janeiro. Guanabara Koogan, 1994 (5ª ed., nº 616B675p., 2 volumes BC, 3 volumes BM).
- ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. *Patologia Processos Gerais*. 3ª ed. ou 4ª ed. , Rio de Janeiro. Atheneu, 1992 (nº 616P312, 5 vol. BC, 6 vol. BM).
- RUBIN, R., FARBER, J.L. *Patologia*. Rio de Janeiro. Interlivros, 1990.
- DE PAOLA, D. *Mecanismos Básicos de Doença*. Rio de Janeiro. Atheneu, 1988 (Nº 616d278m, 5 vol.BC).
- FARIA, J. LOPES 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



Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 16/07/2007



Ass. Chefe do Departamento

Profª. Alcibia Helena de Azevedo Maia  
Chefe do Depto. de Patologia/CCSUFSC