

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

PLANO DE ENSINO-2005/1

1. IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: **PATOLOGIA GERAL**

CÓDIGO: **PTL 5117**

HORAS/AULA: 72 horas/aula semestrais

02 horas/aula teóricas

02 horas/aula práticas (conforme cronograma)

CURSO: **ENFERMAGEM**

TURMA: **0352 AB**

PROFESSOR RESPONSÁVEL:

- Gracia Maria Salles Maciel Koerich

PROFESSORES ENVOLVIDOS:

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

PRÉ-REQUISITOS: CFS 5145 - Fisiologia Humana

MOR 5230 - Anatomia Aplicada à Enfermagem

MOR 5316 - Histologia Aplicada à Enfermagem

HORÁRIO E LOCAL:

- Turmas 0352 AB: 4ª feira: 14:20 às 16:00 (2 aulas) - Sala 909 (CCS) Sala 1 e Sala de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.
- Turma 0352A: 6ª feira: 08:20 às 10:00 - Sala 921 (CCS)/Sala 1 e Sala de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.
- Turma 0352B: 6ª feira: 10:10 às 11:50 - Sala 927 (CCS)/Sala 1 e Sala de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.

2. 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). Prática de macroscopia dos processos patológicos.

3. OBJETIVOS:

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 a solução de problemas.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

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.

Aprovado em Reunião do
Colegiado do Depto de
Patologia em 24/02/05
Vânia Regina Cardoso da Silva
Chefe de Expediente
Depto de Patologia/CCS/UFSC

- 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 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: 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: O 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 processos inflamatório.
11. Complicações da resposta inflamatória-reparativa.

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; 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.
- 3.4.7. Morfologia do edema, tipos especiais.
- 3.4.8. 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 de coloração e relação com a parede: “vegetações”.
- 4.7. Diferenças entre trombo e coágulo “pós-morte”.
- 4.8. Evolução.
- 4.9. Consequências.

5. Embolia:

- 5.1. Conceito de êmbolo e de embolia.
- 5.2. Tipos e frequência dos êmbolos.
- 5.3. Tipo de embolia.
- 5.4. Embolia pulmonar, origem dos êmbolos, consequências e evolução.
- 5.5. Embolia sistêmica: origem, consequências 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 branco e avermelhado, séptico e asséptico, características e patogenia.
 - 6.2.2. Morfologia, evolução.

- 6.3. Fatores que modulam as consequências da isquemia.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

- 1. Hipertrofias: Patogênese. Morfologia. Consequências.
- 2. Hiperplasia: Patogênese. Morfologia. Consequências.
- 3. Atrofia, hipoplasias, aplasias, agenesias.
- 4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Consequências.
- 5. Displasia: Conceito. Morfologia. Consequências. 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 Metástase.
 - 7.4. Consequências locais e gerais dos tumores.
 - 7.5. Gradação e estadiamento geral dos cânceres.
 - 7.6. Carcinogênese/química/física/biológica.

5. CRONOGRAMA: anexo

6. METODOLOGIA:

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

- 6.1. Aulas teóricas, conforme cronograma, onde se estimulará a leitura prévia do tópico.
- 6.2. Aula expositiva-dialogada, com construção de conceitos e 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-prática com apresentação de “casos clínicos” sumários, onde o aluno desenvolverá a capacidade de observação e de diagnóstico (solução de problemas).

7. 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 1ª versando sobre as Unidades I e II e a 2ª sobre o conteúdo das Unidades III e IV. Estas serão compostas de questões objetivas e/ou subjetivas, a critério do(s) professor(es).
2. Avaliação teórico/prática: onde os alunos trabalhando em equipe (mesa), serão averiguados a cada unidade através de Avaliação Prática (AP), verificação de desempenho oral e pela colaboração e disposição de trabalhar com seu grupo. Resultará em uma nota com valoração igual as avaliações acima.
3. Ao final do semestre, o aluno deverá obter nota final igual ou superior a 6,0 (seis), resultado da média das duas avaliações + média das avaliações práticas.
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.

OBS.: 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.

7.2. 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 realizados pelas equipes (mesa).

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

As fichas serão devolvidas no final do semestre com o desempenho global e o comentário do(s) professor(es).

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

8. BIBLIOGRAFIA:

- 8.1. 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)
- 8.2. 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)
- 8.3. 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).
- 8.4. 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).
- 8.5. RUBIN, R., FARBER, J.L. *Patologia*. Rio de Janeiro. Interlivros, 1990.
- 8.6. DE PAOLA, D. *Mecanismos Básicos de Doença*. Rio de Janeiro. Atheneu, 1988 (Nº 616d278m, 5 vol.BC).
- 8.7. 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).

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DISCIPLINA DE PATOLOGIA GERAL
PTL 5117 - Turmas 252 AB

CRONOGRAMA/2005/1

T = aula teórica
P = aula prática
ED = estudo dirigido
RE = relatório

MARÇO

UNIDADE I: Lesão e adaptação.

- 02/03 – 14:20 (T - AB) – sala 909 – Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Noções Gerais sobre Patologia. Processo Saúde/Doença.
04/03 – 08:20 (T- AB) - sala 921 – Agressão e Adaptação
10:10 (P- AB) – SAP – Visita ao Serviço de Anatomia Patológica
09/03 – 14:20 (T- AB)- sala 909 – Manifestações celulares à agressão: Esteatose/aterosclerose.
11/03 – 08:20 (P- A) – SAP – Esteatose/aterosclerose (ED/RE).
10:10 (P- B) – SAP – Esteatose/aterosclerose (ED/RE).
16/03 – 14:20 (T- AB) – sala 909 – Alteração irreversível
18/03 – 08:20 (P- A) – SAP – Alteração irreversível. Microscopia/Macroscopia.
10:10 (P- B) – SAP – Alteração irreversível. Microscopia/Macroscopia.
23 e 25/03 – Feriado
30/03 – 14:20 (T - AB) – sala 909 – Calcificações e pigmentos.

ABRIL

- 01/04 – 08:20 (P- A) – SAP – Evolução das necroses. Calcificações e pigmentos (ED/RE).
10:10 (P- B) – SAP – Evolução das necroses. Calcificações e pigmentos (ED/RE).

UNIDADE II: Processo Inflamatório

- 06/04 – 14:20 (T - AB) – sala 909 – Processo Inflamatório. Generalidades. Definição. Momentos.
08/04 – 08:20 (T - AB) – Sala 921– Processo Inflamatório. Sinais clínicos. Mediadores químicos.
10:10 (P- AB) – Sala 927 – Casos clínicos de PI. (ED/RE).
13/04 – 14:20 (T- AB) – Sala 909 – Processo Inflamatório. Células inflamatórias.
15/04 – 08:20 (P- A) – SAP – Estudo de caso: interpretação de hemograma em relação ao PI.
10:10 (P- B) – SAP – Estudo de caso: interpretação de hemograma em relação ao PI.
20/04 – 14:20 (T- AB) – Sala 909 – Processo inflamatório: Classificação das inflamações.
22/04 - Feriado
27/04 – 14:20 (T- AB) – Sala 909 – Reparação: Regeneração
29/04 – 08:20 (P - A) – Reparação: Cicatrização. Casos clínicos de PI. (ED/RE).
10:10 (P - B) – Reparação: Cicatrização. Casos clínicos de PI. (ED/RE).

MAIO

- 04/05 – 14:20 (T- AB) – sala 909 – Processo inflamatório: Classificação das inflamações.
06/05 – 08:20 (A e B) – salas 921 e 927 **1ª AVALIAÇÃO. UNIDADES I e II– Teórico/prática.**

UNIDADE III : Distúrbios hemodinâmicos.

- 11/05 – 14:20 (T- AB) – Sala 909 – Distúrbios circulatórios: Visão geral e importância. Edema.
13/05 – 08:20 (T – AB) – Sala 921 – Isquemia/infarto.
10:10 (T – AB) – Sala 927 – Congestão/Hiperemia.
18/05 – 14:20 (T – AB) – Sala 909 – Trombose/Embolia.
20/05 – 08:20 (P – A) – SAP – Trombose venosa/insuficiência cardíaca congestiva/angina pectoris/Infarto do miocárdio/AVC. (ED/RE).
10:10 (P – B) – SAP – Trombose venosa/insuficiência cardíaca congestiva/angina pectoris/Infarto do miocárdio/AVC. (ED/RE).
25/05 – 14:20 (T – AB) – Sala 909 – Hemorragia/Embolia.
27/05 - Feriado.

JUNHO

- 01/06 – 14:20 (TP – AB) – Sala 909 – Discussão de casos clínicos.
03/06 – 08:20 (P – A) – SAP – Embolia sistêmica e pulmonar/hemorragia. (ED/RE).
10:10 (P – B) – SAP – Embolia sistêmica e pulmonar/hemorragia. (ED/RE).

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

- 08/06 – 14:20 (T - AB) – Sala 909 – Hipertrofia. Hiperplasia. Atrofia
10/06 – 08:20 (P - A) – SAP – Metaplasia. Displasia. Lesões cancerizáveis. (ED/RE).
10:10 (P - B) – SAP – Metaplasia. Displasia. Lesões cancerizáveis.(ED/RE).
15/06 – 14:20 (T- AB) – Sala 909 – Neoplasia: Generalidades. Conceitos. Nomenclatura.
17/06 – 08:20 (TP – A) – SAP – Terminologia e nomenclatura. Características gerais das neoplasias.
10:10 (TP – B) – SAP – Terminologia e nomenclatura. Características gerais das neoplasias.
22/06 – 14:20 (T – AB) – Sala 909 – Características diferenciais dos tumores. Características macroscópicas das neoplasias benignas e malignas.
Etiocarcinogênese.
24/06 – 08:20 (P – A) – SAP – Características diferenciais dos tumores. CA de mama, intestino, pulmão, etc. Requisição do exame anatomopatológico. (ED/RE).
10:10 (P – B) – SAP – Características diferenciais dos tumores. CA de mama, intestino, pulmão, etc. Requisição do exame anatomopatológico. (ED/RE).
29/06 – 14:20 (T – AB) – Sala 909 – Gradação e estadiamento geral dos cânceres. Efeitos do tumor sobre o hospedeiro. Noções de tratamento do câncer.

JULHO

- 01/07 – 08:20 (A e B) – salas 921 e 927 – **2ª AVALIAÇÃO: UNIDADES III E IV.**
06/07 – 14:20 (A e B) – sala 909 – Avaliação da disciplina.