

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

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2010/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PTL 5117	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
6ª feira: 08:20 às 10:00 - Sala 927 (CCS) e Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. Atendimento aos alunos: 4ª feira das 13:30 às 17:00 horas-Sala nº 13/CCS.	2ª feira: 13:30 às 15:10 (Turma A) - Sala 920 (CCS) e Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. 2ª feira: 16:20 às 18:00 (Turma B) - Sala 914 (CCS) e Sala nº1 e Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Magda Santos Koerich mskoerich@ccs.ufsc.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

1. Enfermagem

V. EMENTA

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

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral: 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.

Objetivos específicos:

1. Diagnosticar, conceituar e descrever morfológicamente as lesões em seus aspectos microscópicos e macroscópicos (peso, coloração, consistência, forma, localização anatômica).
2. Identificar os processos mórbidos a partir da correlação anatomoclínica.
3. Identificar as alterações de normalidade, estabelecendo a aplicabilidade prática do conhecimento teórico.
4. Estimular o emprego de expressões e o domínio das terminologias utilizadas na descrição das lesões, de sua patogenia e etiologia.
5. Correlacionar os conteúdos de patologia com as ocorrências clínicas vivenciadas na prática do

Aprovado em Reunião do
Colegiado do Depto de
Patologia em 22/02/2010
Vânia Regina Cardoso da Silva
Chefe de Expediente
Depto de Patologia/CCS/UFSC

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

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

1. Introdução à Patologia:
 - 1.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral e Especial.
 - 1.2. Processo saúde/doença. Divisão de Patologia.
 - 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 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, liquefação, caseificação, gomosa, gordurosa.
 - 2.9. Evolução, consequências.
3. Pigmentos:
 - 3.1. Pigmentos endógenos: derivados da hemoglobina, lipofuscina e melanina.
 - 3.2. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto.
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.
 1. Complicações da resposta inflamatória/reparativa.

UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica.

1. Hiperemia e congestão.
 - 1.1. Conceitos.
 - 1.2. Etiologia.
 - 1.3. Patogenia.
 - 1.4. Significado clínico; relação com edema.
2. Hemorragias:
 - 2.1. Etiologia.
 - 2.2. Patogenia.
 - 2.3. Terminologia relacionadas.
 - 2.4. Consequências, 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 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 “post-mortem”.

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. Tipos 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 isquêmico e hemorrágico, 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.

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. Consequências 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.

1.4. Morfologia: calcificações/pneumoconioses

1.5. Estudo de casos clínicos: esteatose, cirrose, aterosclerose, necrose.

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 escritas individuais e/ou grupais.

Obs.: Durante o semestre as fichas estarão à disposição do aluno para acompanhamento do seu rendimento e a verificação da necessidade de 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, ao qual a disciplina pertence, dentro de três (3) dias úteis [...]".

Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico.

As avaliações substitutivas serão preferencialmente orais.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO

DATA	ASSUNTO
MARÇO	<u>UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular</u> - Magda
01/03-2ªfeira	- Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. (Turmas A e B)
05/03	- Manifestações celulares à agressão/lesão e adaptação.
08/03-2ªfeira	- Alterações celulares reversíveis. (Turmas A e B)
12/03	- Necroses/Apoptose.
19/03	- Pigmentos endógenos e exógenos. Calcificações.
	<u>UNIDADE II - Processo inflamatório</u> - Filipe
26/03	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, sucessão dos momentos, inflamação aguda.
ABRIL	
02/04	FERIADO
09/04	- Processo inflamatório II: função das células, mediadores.
16/04	- Processo inflamatório III: critérios de classificação, crônica.
23/04	- Reparação. Fatores que modificam a resposta inflamatória e reparativa. - Magda
30/04	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II (Turmas A e B).
MAIO	<u>UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos</u> - Magda
03/05-2ªfeira	- Hiperemia/Congestão (Turmas A e B)
07/05	- Trombose.
14/05	- Embolia.
21/05	- Isquemia/Infarto.
28/05	- Hemorragia. Edema - Filipe
JUNHO	<u>UNIDADE IV - Distúrbios de crescimento e diferenciação</u> - Magda
04/06	FERIADO
11/06	- Hipertrofia, atrofia, hiperplasia. Metaplasia. Displasia.
18/06	- Lesões cancerizáveis. Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura.
25/06	- Neoplasia: características. Gradação e estadiamento geral dos cânceres.
JULHO	
02/07	- Neoplasia: Efeitos do tumor sobre o hospedeiro. Etiocarcinogênese.
05/07-2ªfeira	2ª AVALIAÇÃO – UNIDADES III e IV - Avaliação da disciplina (Turmas A e B).

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO *(Todas as 26 aulas práticas - Magda e Felipe juntos)*

DATA	ASSUNTO
MARÇO	
15/03 – A	- Visita ao SAP e museu. Esteatose. (P1)
15/03 – B	- Idem
22/03	FERIADO
29/03 – A	- Esteatose. Aterosclerose. (P2)
29/03 – B	- Idem
ABRIL	
05/04 – A	- Necrose. Pigmentos
05/04 – B	- Idem
12/04 – A	- Necrose. Pigmentos. Inflamação (estudo dirigido - células).
12/04 – B	- Idem
19/04 – A	- Inflamação aguda. Hemograma.
19/04 – B	- Idem
26/04 – A	- Inflamação crônica. Pneumoconioses. Reparo cicatricial e regeneração.
26/04 – B	- Idem
30/04	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
MAIO	
10/05-2ªfeira	- Revisão avaliação. Revisão aprendizagem. (Turmas A e B)
17/05 – A	- Congestão/ ICC.
17/05 – B	- Idem
24/05 – A	- Estudo independente. Caso clínico (angina, infarto do miocárdio, AVE).
24/05 – B	- Idem
31/05 – A	- Trombose. Embolia. TVP.
31/05 – B	- Idem
JUNHO	
07/06 – A	- Infarto. Apresentação casos clínicos.
07/06 – B	- Idem
14/06 – A	- Estudo caso: displasia/lesões cancerizáveis.
14/06 – B	- Idem
21/06 – A	- Características macroscópicas das neoplasias benignas e malignas.
21/06 – B	- Idem
28/06 – A	- Casos clínicos. Revisão geral.
28/06 – B	- Idem
JULHO	
05/07	2ª AVALIAÇÃO: UNIDADES III e IV

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Patologia. Bogliolo.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia Geral.** 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
3. KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins. Patologia Básica.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008.
4. KUMAR, V.; ABBAS, A.K.; FAUSTO, N. **Patologia-Bases Patológicas das Doenças.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.
5. COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
6. ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. **Patologia Processos Gerais.** 3ª, 4ª ou 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992.
7. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clínico-patológicas da Medicina.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
8. FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas.** 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

Magda Santos Koerich
 Profª Magda Santos Koerich

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 22/02/2010

Maria Inês Meurer
 Ass. Chefe do Departamento
Profª Maria Inês Meurer
 Chefe do Depto. de Patologia/CCS/UFSC
 Portaria nº 218/GR/2009