

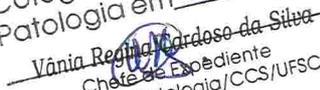
| | |
|--|--|
| UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA (http://www.ccs.ufsc.br/patologia/) PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2006/2 | |
|--|--|

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

| | |
|--|--|
| I.1. HORÁRIO | |
| TURMAS TEÓRICAS | TURMAS PRÁTICAS |
| 3ª feira - 10:10 às 11:50 - 2 aulas Sala 901/CCS. | 5ª feira - 07:30 às 09:10 - 2 aulas - sala 923/CCS e Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. As aulas práticas serão ministradas na sala de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica do HU. |

| |
|---|
| II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S) |
| Sônia Maria Lückmann Fabro Magda Santos Koerich (Responsável) – magmau@matrix.com.br |

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

Aprovado em Reunião do
 Colegiado do Depto de
 Patologia em 15/08/06

 Vânia Regina Cardoso da Silva
 Chefe de Expediente
 Depto. de Patologia/CCS/UFSC

| |
|--|
| IV CURSO(S) PARA O(S) QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA |
| NUTRIÇÃO |

| |
|--|
| V. EMENTA |
| 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 gerais. |

| |
|--|
| VI. OBJETIVOS |
| Objetivo Geral: 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, enfatizando os aspectos relacionados aos alimentos e à nutrição. |
| 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:

- I.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral e Especial.
- I.2. Conceito processo saúde/doença. Divisão da Patologia.
- I.3. Os grandes processos mórbidos e suas interrelações.
- I.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. Consequências.

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. Consequências locais e gerais dos tumores.
- 7.4. Carcinogênese: virótica, química e física.

Conteúdo Prático:

UNIDADE I:

1. Morfologia da lesão reversível e irreversível (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

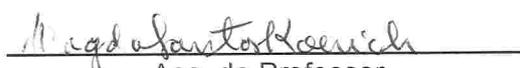
Conforme legislação vigente (Resolução 017/Cun/97, Art. 70 § 2º) e decisão do Colegiado do Departamento de Patologia, não haverá nova avaliação para recuperação de nota.

| XI. CRONOGRAMA TEÓRICO | |
|------------------------|--|
| DATA | ASSUNTO |
| SETEMBRO | <u>UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular.</u> |
| 12/09 | - Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. |
| 14/09 | - Manifestações celulares à agressão/lesão e adaptação. |
| 19/09 | - Alterações celulares reversíveis. |
| 21/09 | - Alterações celulares reversíveis. |
| 26/09 | - Necroses/Apoptose. |
| OUTUBRO | <u>UNIDADE II - Processo inflamatório.</u> |
| 05/10 | - Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda. |
| 10/10 | - Processo inflamatório II: Sucessão dos momentos. Função das células. |
| 12/10 | - FERIADO |
| 17/10 | - Processo inflamatório III: Mediadores |
| 19/10 | - Processo inflamatório IV: Critérios de classificação. |
| 24/10 | - Reparação. Fatores que modificam a resposta inflamatória e reparativa. |
| NOVEMBRO | 1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II |
| 07/11 | <u>UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos.</u> |
| 09/11 | - Edema. |
| 14/11 | - Hiperemia/Congestão |
| 16/11 | - Hemorragia. |
| 21/11 | - Trombose/Embolia. |
| 23/11 | - Isquemia/Infarto. |
| DEZEMBRO | <u>UNIDADE IV - Distúrbios de crescimento e diferenciação.</u> |
| 05/12 | - Hipertrofia, atrofia, hiperplasia, metaplasia. |
| 07/12 | - Displasia. |
| FEVEREIRO | |
| 01/02 | - Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura. |
| 06/02 | - Neoplasia: Diferenciação, anaplasia, características clínicas. |
| 08/02 | - Neoplasia: Metástase, estadiamento. |
| 13/02 | - Neoplasia: Carcinogênese. |
| 15/02 | - Neoplasia: Microscopia |
| MARÇO | |
| 01/03 | 2ª AVALIAÇÃO – UNIDADES III e IV |
| XI. CRONOGRAMA PRÁTICO | |
| DATA | ASSUNTO |
| SETEMBRO | |
| 28/09 – A | - Pigmentos endógenos e exógenos. Pneumoconioses. Calcificações Patológicas Trabalho em grupo/Estudo Dirigido. |
| 28/09 – B | - Aula Prática - SAP/HU. |
| OUTUBRO | |
| 03/10 – A | - Aula Prática – SAP/HU. |
| 03/10 – B | - Pigmentos endógenos e exógenos. Pneumoconioses. Calcificações Patológicas Trabalho em grupo/Estudo Dirigido. |
| 26/10 – A | - Aula Prática – SAP/HU. |
| 26/10 – B | - Casos clínicos – Processo Inflamatório e Necrose |
| 31/10 – A | - Casos clínicos – Processo Inflamatório e Necrose |
| 31/10 – B | - Aula Prática – SAP/HU. |
| NOVEMBRO | |
| 28/11 – A | - Aula Prática/SAP/HU. |
| 28/11 – B | - Casos clínicos – Distúrbios circulatórios |
| 30/11 – A | - Casos clínicos – Distúrbios circulatórios |
| 30/11 – B | - Aula Prática/SAP/HU. |

| | |
|------------------|---|
| FEVEREIRO | |
| 22/02 – A | - Aula Prática/SAP/HU. |
| 22/02 – B | - Casos clínicos – Distúrbios crescimento |
| 27/02 – A | - Casos clínicos – Distúrbios crescimento |
| 27/02 – B | - Aula Prática/SAP/HU |

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia Geral**. 3ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
- BRASILEIRO Fº, G et al. **Patologia. Bogliolo**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000.
- ANDRADE, BARRETO NETO, BRITO, MONTENEGRO. **Patologia Processos Gerais**. 3ª, 4ª ou 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1992.
- RUBIN, E. **Patologia: Bases Clínico-patológicas da Medicina**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.
- RUBIN, R; FARBER, JL. **Patologia**. Rio de Janeiro: Interlivros, 1990
- DE PAOLA, D. **Mecanismos Básicos de Doença**. Rio de Janeiro: Atheneu, 1988.
- FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.


Ass. do Professor

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 15/08/06


Ass. Chefe do Departamento

Profª. Alcibita Helena de Azevedo Maia
Chefe do Depto. de Patologia/CCSI/IESP