



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA - UFSC

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

ANO 2012

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL 7004	<i>PATOLOGIA GERAL</i>	42	12	54 horas/aula semestrais

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

I.1 HORÁRIO

4ª feira: 16:20 -18:00 / 5ª feira: 17:10 - 18:00

I.2 LOCAL

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
Sala de aula do CCS (4ª feira: 920 / 5ª feira: 921) Atendimento aos alunos: 4ª-feira das 15:00 às 16:00 horas.	Museu de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Rodrigo Otávio Alves de Lima - rodrigo.alves.lima@ufsc.br
2. Filipe Ivan Daniel - filipe.daniel@ufsc.br
3. Magda Santos Koerich - mskoerich@ccs.ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
MOR 7001	Anatomia aplicada às Ciências Biológicas
CFS 7006	Fisiologia Humana
MOR 7003	Histologia aplicada às Ciências Biológicas

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

1. Ciências Biológicas

V. EMENTA

Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral: capacitar o aluno a identificar os principais agentes etiológicos, reconhecer as principais alterações patológicas e discutir os mecanismos fisiopatológicos envolvidos no desenvolvimento das doenças.

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. Compreender os aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
4. Distinguir os distúrbios circulatórios gerais fazendo relação com outros processos mórbidos;
5. Compreender os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas;
6. Estabelecer a relação biológica dos eventos patológicos com as disfunções ocasionadas por eles nos organismo como um todo.

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.
 - 1.2. Processo saúde/doença.
 - 1.3. Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações.
 - 1.4. Posição da Patologia como campo de conhecimento.
2. Manifestações celulares à agressão:
 - 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
 - 2.2. Respostas adaptativas
 - 2.2.1 Hipertrofias: Patogênese. Morfologia. Consequências.
 - 2.2.2. Hiperplasia: Patogênese. Morfologia. Consequências.
 - 2.2.3. Atrofia, hipoplasias, aplasias, agenesias.
 - 2.2.4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Consequências
 - 2.3. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
 - 2.4. Patogenia e morfologia da lesão celular reversível e irreversível
 - 2.5. Evolução, consequências.

UNIDADE II: Processo Inflamatório.

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito. Meio de agressão dos agentes vivos.
2. Fenômenos básicos da inflamação/principais mediadores químicos/células do PI.
3. Classificação das inflamações: agudas e crônicas.
4. Reparo/Fatores moduladores do reparo

UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica.

1. Aterosclerose: conceitos/patogenia/morfologia/fatores de risco
2. Edema:
 - 1.1. Distribuição de água corporal.
 - 1.2. Conceito, tipos, terminologia.
 - 1.3. Distinção entre transudato e exsudato.
 - 1.4. Patogenia.
3. Hiperemia e congestão.
 - 2.1. Conceitos.
 - 2.2. Etiologia.
 - 2.3. Patogenia.
 - 2.4. Significado clínico; relação com edema.
3. Hemorragias:
 - 3.1. Etiologia.
 - 3.2. Patogenia.
 - 3.3. Terminologia relacionadas.
 - 3.4. Consequências, modulação.
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. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede, "vegetações".
 - 4.4. Diferenças entre trombo e coágulo "post-mortem".
 - 4.5. Evolução.
 - 4.6. 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.
 - 5.7. Embolia gordurosa.
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.
 - 6.2.2. Morfologia, evolução.
- 6.3. Fatores que modulam as consequências da isquemia.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

1. Hipertrofias/ Hiperplasia/ Atrofia/ Metaplasia (revisão).
2. Displasia: Conceito. Morfologia. Consequências. Evolução.

3. Lesões cancerizáveis.

4. Neoplasias:

- 4.1. Generalidades: Importância. Conceito. Nomenclatura e classificação.
- 4.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir neoplasias benignas e malignas: diferenciação e anaplasia. Velocidade de crescimento. Modo de crescimento. Disseminação. Metástase.
- 4.4. Consequências locais e gerais dos tumores.
- 4.5. Carcinogênese química, física, biológica.
- 4.6. Ensaaios e Metodologias em Carcinogênese

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, gordurosa.

2. UNIDADE II: Processo Inflamatório

2.1 Aspectos morfológicos da Inflamação Aguda e Crônica

3. UNIDADE III: Distúrbios circulatórios e hemodinâmicos.

- 3.1. Aterosclerose: aspectos morfológicos macro e microscópicos
- 3.2. Tromboses: Morfologia: aspectos micro e macroscópicos. Trombos arteriais e venosos. Correlações clínicas.
- 3.3. Isquemia e Infarto: Morfologia: infarto hemorrágico e isquêmico.

4. UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação

- 4.1. Atrofia, hipertrofia, hiperplasia. Aspectos morfológicos.
- 4.2. Displasia: morfologia. Estudo de caso: colpocitologia esfoliativa, infecção por HPV, interpretação do exame de Papanicolau.
- 4.3. Neoplasias: Microscopia da célula cancerosa. Características diferenciais das neoplasias: aspectos morfológicos das benignas e malignas. Diferenciação e anaplasia. Metástases.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

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

1. Aulas teóricas, conforme cronograma, em que se incentivará a leitura prévia do tópico.
2. Aula expositivo-dialogada com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações prévias que os alunos experimentaram ou conheceram.
3. Aulas práticas com espécimes macroscópicos e construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

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

Avaliação teórico-prática: os alunos serão averiguados no decorrer do semestre através de 06 (seis) relatórios (RE), estudos dirigidos (ED) e trabalhos (TR) durante as atividades teórico-práticas. Também serão realizadas 2 avaliações escritas (AV). A primeira versando sobre as Unidades I e II e a segunda sobre as Unidades III e IV.

2. A nota final será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Média final} = \frac{(\text{média de RE+ED+TR})+AV1+AV2}{3}$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

OBS.: 1. 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 final.

3. Sistema Moodle:

Os alunos deverão inserir uma foto e informações de identificação e endereço no Moodle, o sistema para gerenciamento de cursos na UFSC, no seguinte endereço: <http://moodle.ufsc.br/>. Para cadastrar-se é necessário matrícula e senha. Através do Moodle serão feitos os contatos, inseridos os temas das aulas, verificada a frequência, o nº de acessos de cada estudante aos conteúdos inseridos pelos professores, além de

outras anotações.

OBS: Nas aulas práticas serão observados a assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalho em grupo, verificação teórico-prática da equipe e desempenho individual e do grupo quanto ao preenchimento do relatório, utilização de bibliografia e manuseio dos espécimes patológicos.

X. NOVA AVALIAÇÃO

1. Conforme o art. 74 da 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.
2. Também em conformidade com a 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 final.

XI. CRONOGRAMA TEÓRICO-PRÁTICO

Data	Conteúdo	h/aula	Professor
07/03	Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Introdução à Patologia	2	Rodrigo, Filipe e Magda
08/03	Manifestações celulares à agressão I	1	Filipe
14/03	Manifestações celulares à agressão II	2	Filipe
15/03	Manifestações celulares à agressão III	1	Filipe
21/03	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
22/03	Processo Inflamatório I	1	Rodrigo
28/03	Processo Inflamatório II	2	Rodrigo
29/03	Processo Inflamatório III	1	Rodrigo
04/04	Processo Inflamatório IV	2	Rodrigo
05/04	Processo Inflamatório V	1	Rodrigo
11/04	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
12/04	Avaliação I	1	Rodrigo, Filipe e Magda
18/04	Aterosclerose	2	Rodrigo
19/04	Edema	1	Filipe
25/04	Hiperemia e Congestão	2	Filipe
26/04	Hemorragia	1	Filipe
02/05	Trombose e Embolia	2	Filipe
03/05	Isquemia	1	Rodrigo
09/05	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
10/05	Infarto	1	Rodrigo
16/05	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
17/05	Hipertrofia/Hiperplasia/Atrofia/Metaplasia (revisão) – Displasia	1	Filipe
23/05	Lesões cancerizáveis	2	Filipe
24/05	Neoplasias: generalidades, conceito	1	Filipe
30/05	Neoplasias: classificação e nomenclatura	2	Filipe
31/05	Neoplasias: diferenciação e anaplasia	1	Filipe
06/06	Neoplasias: Velocidade de crescimento, modo de crescimento, disseminação e metástase	2	Rodrigo
13/06	Neoplasias: consequências gerais dos tumores	2	Rodrigo
14/06	Carcinogênese química, viral e biológica	1	Rodrigo

20/06	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
21/06	Ensaio e Metodologias em Carcinogênese I	1	Filipe
27/06	Atividade em grupo sobre NEOPLASIAS	2	Rodrigo, Filipe e Magda
28/06	Ensaio e Metodologias em Carcinogênese II	1	Rodrigo
04/07	Aula Prática (Macroscopia-HU)	2	Rodrigo, Filipe e Magda
05/07	Avaliação II	1	Rodrigo, Filipe e Magda

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA


1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 (Biblioteca Central: 04 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 02 exemplares).
2. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins. Patologia Básica**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. Biblioteca central: 11 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 10 exemplares)
3. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran. Patologia – Bases Patológicas das Doenças**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. (Biblioteca Central: 18 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 06 exemplares)
4. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran. Patologia – Bases Patológicas das Doenças**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. (Biblioteca Central: 03 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 12 exemplares)
5. COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional**. 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (Biblioteca central: 01 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 04 exemplares)
6. FRANCO, M; MONTENEGRO, M.R; BRITO, T; BACCHI, C.; ALMEIDA, PC. **Patologia Processos Gerais**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999. (Biblioteca central: 10 exemplar)
7. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Biblioteca central: 17 exemplar)
8. FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. (Biblioteca central: 05 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 02 exemplares).

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR


1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Patologia. Bogliolo**. 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
2. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia Geral**. 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. **E-Book** no seguinte endereço: <http://sistemas.grupogen.com.br/tutoriais/e-book/>
3. ABBAS, Abul K; KUMAR, Vinay; FAUSTO, Nelson; MITCHELL, Richard N. **Robbins & Cotran Fundamentos de Patologia**. 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006 (Biblioteca Central: 03 exemplares e 08 Biblioteca Setorial da Medicina)
4. HANSEL, D; DINTZIS, R.Z. **Fundamentos de Rubin – Patologia**. 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.


Prof. Rodrigo Otávio Alves de Lima


Prof. Magda Santos Koerich


Prof. Filipe Ivan Daniel

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 14/12/12


p/1 Chefe do Departamento
Vânia Regina Cardoso da Silva
Chefe de Expediente
Depto. de Patologia/CCS/UFSC