



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA
PLANO DE ENSINO



SEMESTRE 2014/1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA - FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL5131	PATOLOGIA	02	00	36

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
04102A 02 aulas - 13:30 às 15:10 horas - quinta-feira (sala a locar - CAL)	
04102B 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - terça-feira (sala a locar - CCS)	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Maria Inês Meurer

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BEG5441	Genética e Biologia Molecular
BQA5131	Bioquímica I
MOR5120	Histologia

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

Curso de Graduação em Farmácia (102)

V. EMENTA

Generalidades sobre Patologia: processo saúde / doença, conceitos. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares; processo inflamatório e reparativo; distúrbios vasculares; distúrbios do crescimento e da diferenciação).

VI. OBJETIVOS

Objetivos Gerais:

Discutir e esclarecer com os alunos conceitos básicos de Patologia, para torná-los capazes de compreender os processos mórbidos gerais envolvidos na gênese e na evolução das doenças.

Objetivos Específicos:

- Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);
- Estudar os aspectos gerais das alterações celulares e extracelulares mais comuns;
- Identificar aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
- Estudar os distúrbios vasculares gerais e sua relação com outros processos mórbidos;
- Discutir e demonstrar os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

UNIDADE I: Introdução à Patologia. Manifestações celulares à agressão: adaptações e lesões, acúmulos.

1. Introdução à Patologia:

- 1.1. Conceito de Patologia. Patologia Geral e Especial.
- 1.2. Discussão sobre saúde/doença como processo.
- 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 de Farmácia.

2. Manifestações celulares à agressão:

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. Os fenômenos da adaptação celular. Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
- 2.3. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade; morte celular; morte do indivíduo.
- 2.4. Fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 2.5. Patogenia da lesão celular.
- 2.6. Morfologia da lesão reversível e irreversível.
- 2.7. Morfologia da célula morta.
- 2.8. Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquefação, caseificação e gordurosa.
- 2.9. Evolução e consequências das necroses, aspectos do tecido necrosado.

UNIDADE II: O Processo Inflamatório

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meios de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos (momentos) da inflamação.
4. Mediadores químicos e sua ação.
5. Função das células no processo inflamatório.
6. Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta.
7. Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.
8. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Tecido de granulação.
9. Complicações da resposta inflamatória reparativa.
10. Fatores que modificam o processo inflamatório.

UNIDADE III: Distúrbios vasculares

1. Edema.
2. Hemorragias.
3. Hiperemia e congestão.
4. Isquemia.
5. Trombose.
6. Embolia.
7. Infarto.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação:

1. Atrofias, hipoplasias, aplasias, agenesias, hipertrofias, hiperplasias.
2. Metaplasia: conceito, patogênese, consequências.
3. Displasia: conceito, morfologia, consequências, evolução.
4. Lesões potencialmente cancerizáveis.
5. Neoplasias:
 - 5.1. Generalidades, importância, conceito, nomenclatura e classificação.
 - 5.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento; disseminação; metástase. Recidiva.

- 5.3. Fatores que governam o potencial metastático. Gradação e estadiamento.
- 5.4. Consequências locais e gerais dos tumores.
- 5.5. Carcinogênese: química/física/biológica.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A disciplina de Patologia Geral será desenvolvida através de:

- Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma.
- Estudos dirigidos ou atividades de pesquisa, individuais ou em grupo.
- Será utilizada a plataforma Moodle (<http://moodle.ufsc.br>) para apoio às atividades presenciais.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- A verificação do rendimento escolar compreenderá frequência e aproveitamento nos estudos, os quais deverão ser atingidos conjuntamente. Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes à disciplina, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das atividades. Cabe ao aluno acompanhar, junto ao professor ou via Moodle, o registro da sua frequência às aulas.
 - A verificação do alcance dos objetivos da disciplina será realizada progressivamente, durante o período letivo. Estão previstas as seguintes avaliações para cada unidade do conteúdo programático:
 - Unidade I: Estudo dirigido (1 ponto) + Avaliação Escrita (9 pontos)
 - Unidade II: Estudo dirigido (1,0 ponto) + Teste rápido (0,5 ponto) + Avaliação Escrita (8,5 pontos)
 - Unidade III: Avaliação Escrita (10 pontos)
 - Unidade IV: Estudo dirigido (1,0 ponto) + Avaliação Escrita (9,0 pontos)
- Obs.: Os assuntos abordados nos estudos dirigidos integram o conteúdo programático, podendo ser os assuntos inseridos nas avaliações escritas.*
- A média final será composta pela pontuação atingida em cada unidade, dividida por 4 (quatro).
 - Será atribuída nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às avaliações ou que não apresentar a atividade prevista no prazo estabelecido.
 - O aluno deverá obter nota mínima de aprovação = 6 (seis).

X. NOVA AVALIAÇÃO

- Segundo Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70, “o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre”. Esta avaliação englobará todos os assuntos ministrados. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das quatro avaliações do semestre e a nota obtida nesta nova avaliação.
- Esta mesma resolução prevê, em seu artigo 74, que “o aluno, que por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar avaliações previstas no plano de ensino, deverá formalizar pedido de avaliação à Chefia do Departamento de Ensino ao qual a disciplina pertence, dentro do prazo de 3 (três) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I.”

X. CRONOGRAMA /TURMA 04102A – 5ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MARÇO 20/03/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. ▪ Estará disponível no Moodle estudo dirigido sobre aterosclerose. <p>Data limite para envio da atividade pelo Moodle: 26 de março, às 23:55h.</p>
27/03/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.

ABRIL 03/04/14 10/04/14 17/04/14 24/04/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses. ▪ 1ª AVALIAÇÃO ▪ Estará disponível no Moodle estudo dirigido (em grupo) sobre “Células e mediadores químicos da inflamação”. ▪ <i>Data limite para envio pelo Moodle: 23 de abril, às 23:55h.</i> ▪ Processo inflamatório: Histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação. Mediadores químicos da inflamação. ▪ Teste rápido sobre células e mediadores químicos da inflamação. ▪ Classificação das inflamações. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.
MAIO 01/05/14 08/05/14 15/05/14 22/05/14 29/05/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Feriado Nacional - Dia do Trabalhador ▪ 2ª. AVALIAÇÃO ▪ 13:30h às 16:00h: Distúrbios circulatórios: Introdução (revisão da anatomia/histologia do sistema circulatório). Edema. Hemorragia. ▪ 13:30h às 16:00h: Distúrbios circulatórios: Hiperemia. Trombose. Embolia. ▪ Distúrbios circulatórios: Isquemia. Infarto.
JUNHO 05/06/14 12/06/14 19/06/14 26/06/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3ª. AVALIAÇÃO ▪ Estudo dirigido (atividade à distância): Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Metaplasia. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis. ▪ <i>Data limite para envio pelo Moodle: 19 de junho, às 23:55h.</i> ▪ Feriado Nacional - Corpus Christi ▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.
JULHO 03/07/14 10/07/14 17/07/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias. Carcinogênese: química/física/biológica. ▪ 4ª. AVALIAÇÃO ▪ Avaliação Final (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

X. CRONOGRAMA /TURMA 04102B – 3ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MARÇO 18/03/14 25/03/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. ▪ Estará disponível no Moodle estudo dirigido sobre aterosclerose. ▪ <i>Data limite para envio da atividade pelo Moodle: 24 de março, às 23:55h.</i> ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.
ABRIL 01/04/14 08/04/14 15/04/14 22/04/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses. ▪ 1ª AVALIAÇÃO ▪ Estará disponível no Moodle estudo dirigido (em grupo) sobre “Células e mediadores químicos da inflamação”. ▪ <i>Data limite para envio pelo Moodle: 21 de abril, às 23:55h.</i> ▪ Processo inflamatório: Histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação. Mediadores químicos da inflamação. ▪ Teste rápido sobre células e mediadores químicos da inflamação.

29/04/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Classificação das inflamações. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo. ▪ 10ª. Jornada Acadêmica da Farmácia – haverá lista de presença
MAIO 06/05/14 13/05/14 20/05/14 27/05/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2ª. AVALIAÇÃO ▪ Distúrbios circulatórios: Introdução (revisão da anatomia/histologia do sistema circulatório). Edema. ▪ Distúrbios circulatórios: Hemorragia. Hiperemia. ▪ Distúrbios circulatórios: Trombose. Embolia.
JUNHO 03/06/14 10/06/14 17/06/14 24/06/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distúrbios circulatórios: Isquemia. Infarto. ▪ 3ª. AVALIAÇÃO ▪ Estudo dirigido (atividade à distância): Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Metaplasia. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis. <i>Data em que estará disponível no Moodle: 12 de junho.</i> Data limite para envio pelo Moodle: 19 de junho, às 23:55h. ▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.
JULHO 01/07/14 08/07/14 15/07/14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias. Carcinogênese: química/física/biológica. ▪ 4ª. AVALIAÇÃO ▪ Avaliação Final (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

XII. BIBLIOGRAFIA

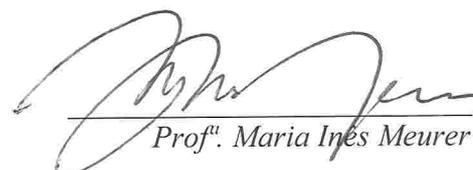
BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. MITCHELL, RN. **Robbins – Patologia Básica**. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. ISBN 9788535227291 (Biblioteca Central, 11 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 10 exemplares; localização na estante: 616 R635)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p. ISBN 8535213910 (Biblioteca Central, 3 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 12 exemplares; localização na estante: 616 R636p).
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (Biblioteca Central, 12 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 5 exemplares; localização na estante: 616 P312)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

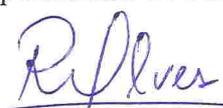
- BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo**. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2011. 1501p. ISBN 9788527717625 (Não foram localizados exemplares nas bibliotecas da UFSC – há previsão de acesso à versão digital em breve, informe-se na biblioteca)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; MITCHELL, Richard N. **Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran**. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 829p. ISBN 853521836X (Biblioteca Setorial da Medicina, 3 exemplares; localização na estante: 616 F981)
- CONSOLARO, Alberto. **Inflamação e reparo: um sílabo para a compreensão clínica e implicações terapêuticas**. Maringá: Dental Press, 2009. 352p. ISBN 9788588020481 (Biblioteca Central, 7 exemplares; localização na estante: 616-002.1 C755i)
- FRANCO, Marcello; MONTENEGRO, Mario Rubens; BRITO, Thales de; BACCHI, Carlos E.; ALMEIDA, Paulo Cardoso de. **Patologia: processos gerais**. 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2010. 331p. ISBN 9788538800958 (Biblioteca Central, 11 exemplares; localização na estante: 616 P312 5ed.).

- FARIA, J. Lopes de (Jose Lopes de); ALTEMANI, Albina M. A. M. **Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas.** 4. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro (RJ): Ed. Guanabara, 2008. xiv,298p. ISBN 9788527708319 (Biblioteca Central, 5 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 2 exemplares; localização na estante: 616 F224p 4.ed.a.a.).



Prof.^a Maria Inês Meurer

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Patologia em 11/12/2013



Prof.^o Rodrigo Otávio Alves de Lima
Chefe do Departamento de Patologia CCS/UFSC
Portana nº 227/2013/GR