
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA PLANO DE ENSINO	
SEMESTRE 2016/2		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA - FASE	N ^o 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 - 09:10 às 11:00 - segunda-feira (CCS920)	
102B 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - terça-feira (CCS923)	

II. PROFESSOR(ES) MINISTRANTE(S)

Maria Inês Meurer (emaninha@gmail.com)

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 e como área de diagnóstico complementar.

2. Manifestações celulares à agressão:

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. 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. Hemorragia.
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. Recomenda-se a leitura prévia do tópico.
- Quando considerado pertinente, poderão ser incluídas atividades individuais e fornecidos textos para estudo individual, de forma a complementar o conteúdo ministrado.
- 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 presenciais, ficando 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 atividades avaliativas para cada unidade do conteúdo programático:
 - ⇒ Unidade I: Avaliação Escrita (10 pontos)
 - ⇒ Unidade II: Teste rápido (0,5 ponto) + Avaliação Escrita (9,5 pontos)
 - ⇒ Unidade III: Atividade individual (1,0 ponto) + Avaliação Escrita (9,0 pontos)
 - ⇒ Unidade IV: Avaliação Escrita (10 pontos)
- 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 as atividades previstas neste plano no prazo estabelecido.
- As atividades individuais integram o conteúdo programático, podendo ser os seus temas inseridos nas questões das avaliações escritas.
- O aluno deverá obter nota mínima de aprovação = 6 (seis).
- As atividades individuais foram planejadas para oferecer experiências de aprendizagem. Os alunos têm a responsabilidade de apresentar o resultado dessas atividades seguindo os padrões de integridade e ética esperados na comunidade acadêmica. Assim, os textos apresentados devem ser originais, representando a compreensão de ideias ou suas interpretações, não sendo aceita a mera cópia de palavras, textos ou assemelhados, independente se de livros, colegas ou quaisquer outras fontes. Caso sejam detectadas inadequações, será atribuída nota 0 (zero) na atividade. Serão utilizados softwares de detecção de plágio na análise dos textos.
- A entrega das atividades individuais somente poderá ser realizada via Moodle, onde data e horário ficarão registrados. **Caso o aluno não possua computador pessoal ou acesso à Internet, deverá informar esta condição à professora até o dia da primeira avaliação escrita, para que possam ser definidos meios e prazos alternativos para a entrega do material.**

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 – 2ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
AGOSTO	
08/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentação da disciplina e do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
15/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose. <p>⇒ <i>Atividade individual</i>, disponibilizada no Moodle, referente à Unidade 3. TEMA: Aterosclerose. Data limite para envio pelo Moodle: 25 de setembro (domingo) às 23:55h.</p>
22/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.
29/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1ª AVALIAÇÃO
SETEMBRO	
05/09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação.
12/09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Células e mediadores químicos da inflamação.
19/09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>08:20h às 11:00: Teste rápido sobre células da inflamação.</u> Classificação das inflamações. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.
26/09	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distúrbios circulatórios: Introdução. Edema. Hemorragia.
OUTUBRO	
03/10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2ª. AVALIAÇÃO
10/10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>08:20h às 11:00:</u> Distúrbios circulatórios: Hiperemia/Congestão. Trombose. Embolia
17/10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distúrbios circulatórios: Isquemia. Infarto.
24/10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis.
31/10	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 3ª. AVALIAÇÃO
NOVEMBRO	
07/11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.
14/11	<p>⇒ <u><i>Dia não letivo, conforme calendário acadêmico.</i></u></p>
21/11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias; carcinogênese química/física/biológica.
28/11	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 4ª. AVALIAÇÃO
DEZEMBRO	
05/12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Avaliação Final (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

CRONOGRAMA /TURMA 04102B – 3ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
AGOSTO	
09/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Apresentação da disciplina e do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
16/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose. <p>⇒ <i>Atividade individual</i>, disponibilizada no Moodle, referente à Unidade 3. TEMA: Aterosclerose. Data limite para envio pelo Moodle: 25 de setembro (domingo) às 23:55h.</p>
23/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses.
30/08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1ª AVALIAÇÃO

SETEMBRO	
06/09	▪ Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação.
13/09	▪ Células e mediadores químicos da inflamação.
20/09	▪ 07:30h às 10:00: Teste rápido sobre células da inflamação. Classificação das inflamações. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.
27/09	▪ Distúrbios circulatórios: Introdução. Edema. Hemorragia.
OUTUBRO	
04/10	▪ 2ª. AVALIAÇÃO
11/10	▪ 07:30h às 10:00: Distúrbios circulatórios: Hiperemia/Congestão. Trombose. Embolia.
18/10	▪ Distúrbios circulatórios: Isquemia. Infarto.
25/10	▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia. Lesões potencialmente cancerizáveis.
NOVEMBRO	
01/11	▪ 3ª. AVALIAÇÃO
08/11	▪ Introdução ao estudo das neoplasias: conceitos, nomenclatura e classificação. Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias. Metástase e recidiva.
15/11	⇒ <i>Dia não letivo, conforme calendário acadêmico.</i>
22/11	▪ Neoplasias: gradação e estadiamento; consequências locais e gerais das neoplasias; carcinogênese química/física/biológica.
29/11	▪ 4ª. AVALIAÇÃO
DEZEMBRO	
06/12	▪ Avaliação Final (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

XII. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

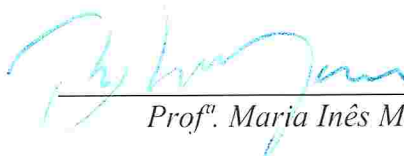
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo (Ed.). **Patologia [de] Bogliolo**. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, c2011. xvii, 1501p. ISBN 9788527717625. (Biblioteca Central, 11 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 13 exemplares; localização na estante: 616 B675p 8.ed.) *(Esta obra está também disponível em formato digital - informe-se na biblioteca)*
- ROBBINS, Stanley L.; COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay. **Patologia [de] Robbins & Cotran: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. xx, 1458p. ISBN 9788535234596. (Biblioteca Central, 17 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 17 exemplares; localização na estante: 616 R636p 8ed.)
- 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 4.ed.)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 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)
- MITCHELL, Richard N. et al. **Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, c2012. xii, 699 p. ISBN 9788535239393. (Biblioteca Central, 2 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 23 exemplares; localização na estante: 616 F981 8.ed.)
- 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)
- 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, 08 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina: 09 exemplares; localização na estante: 616 P312 5.ed.).

- 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, 7 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 17/06/2016



Chefe de Departamento

Prof.^a Alcibia Helena de Azevedo
Chefe do Departamento de Patologia
Portaria nº 103/2015/GR

Aprovado em Reunião do
Colegiado do Departamento de
Patologia em 17/06/2016