	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA **CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE** **DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA** **PLANO DE ENSINO**	
	SEMESTRE 2012/2	

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA - FASE	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL5103	PATOLOGIA GERAL II	02	00	36

I. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
06102A 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - segunda-feira **6102B** 02 aulas - 08:20 às 10:00 horas - quarta-feira	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

Jusoé Lopes de Souza

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CFS5139	FISIOLOGIA HUMANA
BQA5110	BIOQUÍMICA 10 - FISIOLÓGICA

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. Estimular-se-á a leitura prévia do tópico.
- Se considerado necessário, poderão ser aplicadas atividades de pesquisa ou de solução de casos clínicos, individuais ou em grupo, 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 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. A disciplina realizará quatro avaliações escritas, referentes a cada unidade especificada no conteúdo programático, com pesos iguais.
- Se aplicadas atividades de pesquisa ou de solução de casos clínicos, estas somarão pontos para compor a nota da unidade a que se referem.
- Será atribuída nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às avaliações ou que não apresentar a atividade ou seminário 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 06102A – 2ª feira

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MARÇO **18/03/13** **25/03/13**	▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.
ABRIL **01/04/13** **08/04/13** **15/04/13** **22/04/13** **29/04/13**	▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses. ▪ **1ª AVALIAÇÃO** ▪ Processo inflamatório: Histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação. ▪ Processo inflamatório: Mediadores químicos. Função das células. Classificação das inflamações. ▪ Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.

MAIO **06/05/13** **13/05/13** **20/05/13** **27/05/13**	▪ **2ª. AVALIAÇÃO** ▪ **JORNADA ACADÊMICA DE FARMÁCIA** ▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia. ▪ Distúrbios circulatórios:, hiperemia, trombose, embolia.
JUNHO **03/06/13** **10/06/13** **17/06/13** **24/06/13**	▪ Distúrbios circulatórios: isquemia, infarto. ▪ **3ª. AVALIAÇÃO** ▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia: conceito, morfologia, consequências, evolução. Lesões potencialmente cancerizáveis. ▪ Neoplasias I: Generalidades, importância, conceito, nomenclatura e classificação. Carcinogênese: química/física/biológica.
JULHO **01/07/13** **08/07/12** **15/07/13**	▪ Neoplasias II: Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento; disseminação; metástase. Recidiva. Fatores que governam o potencial metastático. Gradação e estadiamento. Consequências locais e gerais dos tumores. ▪ **4ª. AVALIAÇÃO** ▪ **Avaliação Final** (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

X. **CRONOGRAMA /TURMA 06102B – 4ª feira**

DATA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
MARÇO **20/03/13** **27/03/13**	▪ Apresentação da disciplina e discussão do plano de ensino. ▪ Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão. Adaptação celular: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. ▪ Alterações celulares reversíveis. Acumulações intracelulares. Degeneração hidrópica. Esteatose. Aterosclerose.
ABRIL **03/04/13** **10/04/13** **17/04/13** **24/04/13**	▪ Alterações celulares irreversíveis. Necroses. ▪ **1ª AVALIAÇÃO** ▪ **7:30h (recuperando feriado 01/05):** Processo inflamatório: histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação. Mediadores químicos. Função das células. ▪ **7:30h (recuperando feriado 01/05):** Processo inflamatório: Classificação das inflamações. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade do reparo.
MAIO **01/05/13** **08/05/13** **15/05/13** **22/05/13** **29/05/13**	▪ ***Dia não letivo - Dia do Trabalho (conforme calendário UFSC)*** ▪ **2ª. AVALIAÇÃO** ▪ Distúrbios circulatórios: edema, hemorragia. ▪ **JORNADA ACADÊMICA DE FARMÁCIA** ▪ Distúrbios circulatórios: hiperemia, trombose, embolia.
JUNHO **05/06/13** **12/06/13** **19/06/13** **26/06/13**	▪ Distúrbios circulatórios: isquemia, infarto. ▪ **3ª. AVALIAÇÃO** ▪ Distúrbios do crescimento e da diferenciação celular. Displasia: conceito, morfologia, consequências, evolução. Lesões potencialmente cancerizáveis. ▪ Neoplasias I: Generalidades, importância, conceito, nomenclatura e classificação. Carcinogênese: química/física/biológica.

JULHO **03/07/13**	▪ Neoplasias II: Características das neoplasias. Critérios para distinguir as neoplasias: diferenciação e anaplasia; velocidade de crescimento; modo de crescimento; disseminação; metástase. Recidiva. Fatores que governam o potencial metastático. Gradação e estadiamento. Consequências locais e gerais dos tumores.
10/07/13	▪ **4ª. AVALIAÇÃO**
17/07/13	▪ **Avaliação final** (Recuperação, conforme Resolução 017/Cun/97, § 2º do Art. 70).

XII. BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo.** 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 1472p. ISBN 9788527712224 (Biblioteca Central, 4 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 2 exemplares; localização na estante: 616 B675p).
- 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).
- 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)
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (Biblioteca Central, 17 exemplares; localização na estante: 616 P312)
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia geral [de] Bogliolo.** 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, c2009. 364p. ISBN 9788527715454 ((Biblioteca Central, 12 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 8 exemplares; localização na estante: 616 B675p).

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)
- MONTENEGRO, Mario Rubens; FRANCO, Marcello. **Patologia: processos gerais.** 4. ed. São Paulo: Atheneu, 1999. 320p. ISBN 8573791314 (Biblioteca Central, 11 exemplares; localização na estante: 616 P312).
- DE PAOLA, Domingos. **Mecanismos básicos de doença: introdução ao estudo da patologia dos processos gerais.** Rio de Janeiro; São Paulo: Atheneu, 1988. 460p. (Biblioteca Central, 4 exemplares; localização na estante: 616 D278m).
- 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).

Jusoé Lopes de Souza

Prof. Jusoé Lopes de Souza

Aprovado na Reunião do Colegiado do Departamento de Patologia em 18 / 03 / 2013

Profº Rodrigo Otávio Alves de Lima

Chefe do Departamento de Patologia

Chefe do Departamento de Patologia CCS/UFSC

Portaria nº 227/2013/GR