



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

SEMESTRE 2018/2

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
PTL-5121	PATOLOGIA GERAL V	72

II. HORÁRIO

AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS
3ª-feira (Turma A): 08h20 às 10h00 (2 aulas) sala 922 (CCS). 3ª-feira (Turma B): 10:10h às 11:50 (2 aulas) sala 922 (CCS). 6ª-feira: 10h10 às 11h50 (2 aulas) - sala 927 (CCS)	Aula prática de microscopia no Laboratório de Microscopia do Departamento de Odontologia do Centro de Ciências da Saúde. Aulas práticas na sala de Macroscopia (Museu) do Serviço de Anatomia Patológica (SAP) do Hospital Universitário (HU).* *Em caso da impossibilidade de utilização deste espaço físico as aulas práticas serão realizadas em espaço alocar.

III. PROFESSORES MINISTRANTES

Felipe Perozzo Daltoé – felipe.daltoe@ufsc.br

Maria Inês Meurer - meurer.m.i@ufsc.br

IV. PRÉ-REQUISITOS

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
BQA5104	- Bioquímica IV
CFS5146	- Fisiologia Humana I
MIP5118	- Microbiologia III
MIP5202	- Imunologia II
MIP5306	- Parasitologia VI

V. CURSOS PARA OS QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA

NUTRIÇÃO

VI. EMENTA

Generalidades sobre Patologia: conceitos de saúde/doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares, processo inflamatório, distúrbios vasculares, distúrbios de crescimento e diferenciação). Patologia do meio ambiente. Prática de macroscopia dos processos patológicos gerais.

VII. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Ao final da disciplina o estudante deverá compreender os fundamentos e processos patológicos básicos, fazendo relações e associações com a prática em saúde e nutrição, enfatizando os aspectos relacionados aos alimentos e à nutrição.

Objetivos Específicos:

1. Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais e adaptações);
2. Esclarecer aspectos gerais das alterações celulares e extracelulares 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. Ressaltar a importância de aspectos relacionados aos alimentos na prevenção e gênese das doenças.

VIII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Introdução à Patologia:

Conceito de Patologia, Patologia Geral e Especial.

Processo saúde/doença. Divisão da Patologia.

Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações.

Posição da Patologia como campo de conhecimento, como área de diagnóstico complementar e sua relação com o ensino da Nutrição:

2. Processo inflamatório.

Histórico, generalidades, terminologia e conceito.

Meios de agressão dos agentes vivos.

Fenômenos básicos da inflamação.

Mediadores químicos e sua ação.

Fase vascular e exsudativa.

Função das células no processo inflamatório.

Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta e hemorrágica.

Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.

Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.

Modificação do processo inflamatório.

3. Adaptações celulares

Hipertrofias: patogênese, morfologia e consequências.

Hiperplasias: patogênese, morfologia e consequências.

Hipotrofia/Atrofia, hipoplasias, aplasias e agenesias.

Metaplasia: conceito, patogênese e consequências.

4. Manifestações celulares à agressão:

As causas das lesões celulares e sua classificação.

Os fenômenos da adaptação celular.

Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia e metaplasia.

Relação das adaptações com alterações do crescimento e da diferenciação: displasia e câncer.

Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.

Fatores que modulam a gravidade da lesão.

Patogenia e morfologia da lesão celular reversível e irreversível (macro e microscopia).

Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquefação, caseosa, gordurosa, gomosa.

Evolução e consequências.

5. Pigmentos:

Pigmentos endógenos

Pigmentos exógenos

Pneumoconioses

6. Calcificações:

Tipos: distrófica e metastática.

Patogenia e morfologia.

7. Hiperemia e congestão:

Conceitos, etiologia, patogenia, significado clínico e relação com edema.

8. Hemorragias:

Etiologia, patogenia, terminologia, consequências e modulação.

9. Edema:

Distribuição de água corporal.

Conceito, tipos, terminologia.

Distinção entre transudato e exsudato.

Patogenia.

Causas clínicas de edema localizado e generalizado.

10. Trombose:

Conceito de trombo e de trombose.

Etiologia: trombose por lesão endotelial, trombose por alterações de fluxo, trombose por alterações da composição sanguínea.

Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede, “vegetações”.

Diferença entre tombo e coágulo “*post-mortem*”.

Evolução.

Consequências.

11. Embolia:

Conceito de êmbolo e de embolia.

Tipos e frequência dos êmbolos.

Tipos de embolia.

Embolia pulmonar: origem dos êmbolos, consequências e evolução.

Embolia sistêmica: origem, consequências e evolução.

Embolia aérea e gasosa: patogenia e manifestações.

12. Isquemia e infarto:

Conceito e causas.

Tipos de infarto: infarto isquêmico e hemorrágico, séptico e asséptico, características e patogenia, morfologia e evolução.

Fatores que modulam as consequências da isquemia.

13. Distúrbios do crescimento e diferenciação celular.

Displasia: conceito, morfologia, consequências e evolução.

Lesões pré-cancerosas.

Neoplasias: conceitos gerais, nomenclatura e classificação.

Características das neoplasias benignas e malignas. Conceitos sobre diferenciação e anaplasia celular, velocidade de crescimento e disseminação.

Carcinogênese química, física e biológica.

Consequências locais e gerais dos tumores.

Gradação e estadiamento geral dos cânceres.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas expositivo-dialogadas aonde se estimulará e leitura de textos complementares e a participação dos alunos mediante discussão orientada.

2. Aulas práticas de macroscopia e microscopia, com estudos em grupos e fazendo o uso de peças anatômicas e lâminas histológicas. O uso de jaleco de mangas longas, com identificação (nome do aluno) é obrigatório durante todas as aulas práticas.

3. Não será permitida a utilização de telefones celulares e outras mídias eletrônicas durante as aulas teóricas, práticas ou avaliações. Caso seja identificado a utilização de algum destes equipamentos por algum aluno, será solicitada a saída do mesmo da sala de aula.

4. Serão utilizados casos clínicos com aplicação prática tanto nas aulas teóricas quanto nas práticas.

5. Serão realizados trabalhos em pequenos grupos com posterior apresentação dos mesmos na forma de seminários.

6. Será utilizada a plataforma Moodle (<http://moodle.ufsc.br>) para apoio às atividades presenciais. Os alunos deverão inserir uma foto e informações de identificação pessoal na plataforma Moodle (<http://moodle.ufsc.br/>), sistema este utilizado para gerenciamento de cursos na UFSC. Para cadastrar-se é necessário CPF e senha. Será através deste sistema que serão inseridos materiais de apoio para as aulas e divulgação de comunicados.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- A disciplina realizará as seguintes avaliações:

AV1: avaliação teórica sobre o conteúdo da Unidade I;

AV2: avaliação teórica sobre o conteúdo da Unidade II;

AV3: será composta por duas partes. Primeira: avaliação prática sobre os conteúdos trabalhados nas aulas práticas (70% da nota da AV3). Segunda: nota do seminário (30% da nota da AV3);

- A nota final será calculada da seguinte maneira:

$$\text{Nota final} = \frac{AV1 + AV2 + AV3}{3}$$

3

- O aluno deverá obter nota mínima de aprovação igual a 6,0 (seis).

- Será obrigatória a frequência às atividades correspondentes à disciplina e previstas no Plano de Ensino, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, à 75% das atividades.

X. NOVA AVALIAÇÃO

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 3 (três) dias úteis". Tal documento deve ser entregue por escrito e terá seu mérito analisado pelos professores da Disciplina e, se necessário, o caso será levado para discussão junto ao colegiado do Departamento de Patologia e/ou do Curso de Graduação em Nutrição, o(s) qual(is) irão deferir ou não a solicitação realizada pelo aluno. Quando houver deferimento, o aluno realizará a "Avaliação Substitutiva", a qual já tem dia e horário previstos em cronograma.

XI AVALIAÇÃO DE RECUPERAÇÃO

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". Essa avaliação será chamada de Avaliação de Recuperação e consistirá em uma avaliação teórica que compreenderá os conteúdos das Unidades I e II, ou seja, será cumulativa. A nota para aprovação do aluno será resultado da média aritmética entre a Nota Final e a Avaliação de Recuperação.

XII. CRONOGRAMA

DATA	ASSUNTO	PROFESSOR
JULHO 31/07 (ter)	- Apresentação do Plano de Ensino e noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença.	Felipe e Maria Inês
AGOSTO 03/08 (sex)	- Inflamação aguda.	Felipe
07/08 (ter)	- Inflamação crônica	Felipe
10/08 (sex)	- Regeneração e reparo.	Felipe
14/08 (ter)	- AULA PRÁTICA MICROSCOPIA	Felipe e Maria Inês
17/08 (sex)	- Adaptações celulares	Felipe
21/08 (ter)	- AULA PRÁTICA MUSEU HU	Felipe e Maria Inês
24/08 (sex)	- Lesões celulares reversíveis.	Felipe
28/08 (ter)	- Necroses e apoptose.	Felipe
31/08 (sex)	- Calcificações, Pigmentos e Pneumoconioses	Felipe
SETEMBRO 04/09 (ter)	- AULA PRÁTICA MUSEU HU	Felipe e Maria Inês
07/09 (sex)	- Dia não letivo (Feriado)	Felipe
11/09 (ter)	- Edema e hiperemia	Felipe
14/09 (sex)	- 1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA	Felipe
18/09 (ter)	- Trombose e embolia	Felipe
21/09 (sex)	- Isquemia e infarto	Felipe
25/09 (ter)	- SEMANA ACADÊMICA DA NUTRIÇÃO	Felipe
28/09 (sex)	- SEMANA ACADÊMICA DA NUTRIÇÃO	Felipe
OUTUBRO 02/10 (ter)	- Aterosclerose e hemorragia	Felipe
05/10 (sex)	- SEMINÁRIO I	Felipe
09/10 (ter)	- AULA PRÁTICA MUSEU HU	Felipe e Maria Inês
12/10 (sex)	- Dia não letivo (Feriado)	Felipe
16/10 (ter)	- Displasias	Felipe
19/10 (sex)	- Diferenças biológicas entre benignas e malignas e nomenclaturas	Felipe
23/10 (ter)	- Carcinogênese	Felipe
26/10 (sex)	- Graduação, estadiamento e efeitos sistêmicos do câncer	Felipe
30/10 (ter)	- AULA PRÁTICA MUSEU HU	Felipe e Maria Inês

NOVEMBRO		
02/11 (sex)	- Dia não Letivo (Feriado)	Felipe
06/11 (ter)	- Estudo Livre	Felipe
09/11 (sex)	- 2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA	Felipe
13/11 (ter)	- AVALIAÇÃO PRÁTICA (MUSEU)	Felipe e Maria Inês
16/11 (sex)	- Dia não letivo (Feriado)	Felipe
20/11(ter)	- Avaliação substitutiva	Felipe
23/11(sex)	- SEMINÁRIO II	Felipe
27/11 (ter)	- Avaliação de recuperação	Felipe
30/11 (sex)	- Vistas de provas	Felipe

XIII. 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; 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).
3. 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).
4. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 (Biblioteca central: 17 exemplares).

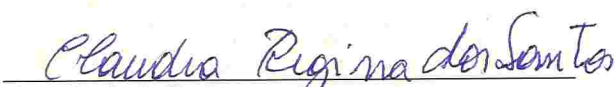
XIV. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

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, A.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 Biblioteca Setorial da Medicina: 08 exemplares).
4. HANSEL, D; DINTZIS, R.Z. **Fundamentos de Rubin – Patologia.** 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.
5. 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).
6. FRANCO, M.; MONTENEGRO, M.R.; BRITO, T.; BACCHI, C.; ALMEIDA, P.C. **Patologia Processos Gerais.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999 (Biblioteca central: 10 exemplares).
7. FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas.** 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003 (Biblioteca central: 05 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 02 exemplares).
8. 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).


 Prof. Felipe Perozzo Daltoe


 Profa. Maria Inês Meurer

Aprovado na Reunião do Colegiado da PTL em 08/06/2018


 Ass. Chefe do Departamento.

Prof.ª Claudia Regina dos Santos
 Chefe do Departamento de Patologia
 Portaria nº 246/2017/GR

