

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA
<http://www.ccs.ufsc.br/patologia/>
PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2017.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
PTL 5117	PATOLOGIA GERAL	02	02	72 horas/aula semestrais

Endereço eletrônico: <http://www.ccs.ufsc.br/patologia>

e-mail: ptl@contato.ufsc.br

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
2ª-feira: 13h30 às 15h10 (Turma A) - Sala 925 (CCS);	2ª feira: 13h30 às 15h10 (Turma A) - Sala "Museu" do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.
2ª-feira: 15h10 às 17h10 (Turma B) - Sala 925 (CCS);	2ª feira: 15h10 às 17h10 (Turma B) - Sala "Museu" do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.
5ª-feira: 13h30 às 15h10 - Sala 907 (CCS).	
Atendimento aos alunos: 3ª feira das 13h30 às 17h00 - Sala nº 10/CCS.	

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

- Rodrigo Otávio Alves de Lima - rodrigo.alves.lima@ufsc.br
- Filipe Ivan Daniel - filipe.daniel@ufsc.br
- Rogério de Oliveira Gondak - rogério.gondak@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. CFS 5154	Fisiologia II
2. MOR 5231	Anatomia Aplicada à Enfermagem
3. MOR 5315	Histologia

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

1. Enfermagem

V. EMENTA

Generalidades sobre Patologia: conceito saúde/doença. Os grandes processos mórbidos (alterações celulares e extracelulares, distúrbios vasculares, processo inflamatório, distúrbios de crescimento e diferenciação).

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral: Ao fim do programa, o aluno deverá ser capaz de conhecer, compreender e interpretar os grandes processos mórbidos, extrapolando os conceitos assimilados para situações práticas comuns à Enfermagem visando à solução de problemas.

Objetivos específicos:

- Propor um diagnóstico, conceituar e descrever morfológicamente as lesões em seus aspectos morfológicos microscópicos e macroscópicos (peso, coloração, consistência, forma, localização anatômica).
- Identificar os processos mórbidos a partir da correlação anatomoclínica.
- Identificar as alterações de normalidade, estabelecendo a aplicabilidade prática do conhecimento teórico.
- Estimular o emprego de expressões e o domínio das terminologias utilizadas na descrição das lesões, de sua patogenia e etiologia.
- Correlacionar os conteúdos de patologia com as ocorrências clínicas vivenciadas na prática.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

UNIDADE I: Manifestações celulares à agressão: adaptações e lesões, calcificações, acúmulos e pigmentos.

1. Introdução à Patologia:

- 1.1. Conceito de Patologia.
- 1.2. Processo saúde/doença. Divisão de Patologia.
- 1.3. Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações.
- 1.4. Posição da Patologia como campo de conhecimento e sua relação com o ensino da Enfermagem.

2. Manifestações celulares à agressão:

- 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 2.2. Os fenômenos da adaptação celular.

- 2.3. Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
- 2.4. Patogenia da lesão celular e fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 2.5. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
- 2.6. Patogenia e morfologia das necroses. evolução e consequências.

3. Pigmentos:

- 3.1. Pigmentos endógenos: derivados da hemoglobina, lipofuscina e melanina.
- 3.2. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto.

4. Calcificações:

- 4.1. Tipos: distrófica e metastática.
- 4.2. Patogenia e morfologia.

UNIDADE II: Processo Inflamatório.

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Fenômenos básicos da inflamação.
3. Mediadores químicos e sua ação.
4. Fase vascular exsudativa.
5. Função das células no processo inflamatório.
6. Classificação das inflamações: agudas e crônicas e seus padrões.
7. Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.
8. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.
9. Complicações da resposta inflamatória/reativa.

UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica.

1. Hiperemia e congestão.

- 1.1. Conceitos.
- 1.2. Etiologia.
- 1.3. Patogenia.
- 1.4. Significado clínico: relação com edema.

2. Hemorragias:

- 2.1. Etiologia.
- 2.2. Patogenia.
- 2.3. Terminologia relacionadas.
- 2.4. Consequências.

3. Edema:

- 3.1. Distribuição de água corporal.
- 3.2. Conceito, tipos, terminologia.
- 3.3. Distinção entre transudato e exsudato.
- 3.4. Patogenia.
 - 3.4.1. Edema por aumento da pressão hidrostática (Ph).
 - 3.4.2. Edema por diminuição da pressão oncótica.
 - 3.4.3. Edema por obstrução linfática.
 - 3.4.4. Edema por fatores intersticiais.
 - 3.4.5. Causas clínicas de edema.

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. Trombose por lesão endotelial.
- 4.4. Trombose por alterações de fluxo.
- 4.5. Trombose por alterações da composição sanguínea.
- 4.6. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede.
- 4.7. Diferenças entre trombo e coágulo "post-mortem".
- 4.8. Evolução.
- 4.9. 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: Patogenia e manifestações.

6. Isquemia e infarto (enfarte):

6.1. Conceito de isquemia; isquemia funcional.

6.2. Enfarte: Conceito e causas.

6.2.1. Tipos de infarto.

6.2.2. Morfologia, evolução.

6.3. Fatores que modulam as consequências da isquemia.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

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

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.

4.3. Metástase.

4.4. Consequências locais e gerais dos tumores.

4.5. Gradação e estadiamento geral dos cânceres.

4.6. Carcinogênese química, física, biológica.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

1. Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma, onde se estimulará a leitura prévia do tópico e a participação dos alunos mediante discussão orientada.

2. Aulas práticas de macroscopia, em grupos, com espécimes anatômicos, em que os alunos procurarão desenvolver a capacidade de trabalho em equipe e a solução de problemas. Salienta-se que é **obrigatório o uso de jaleco de mangas longas, com identificação** durante todas as aulas práticas.

3. **Não será permitida a utilização de TELEFONES CELULARES E OUTRAS MÍDIAS DURANTE AS AULAS TEÓRICAS, PRÁTICAS E AVALIAÇÕES. Também serão proibidas GRAVAÇÃO EM VIDEO E AUDIO DAS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS, assim como FOTOGRAFAR AS PEÇAS ANATÔMICAS E LÂMINAS USADAS EM AULA PRÁTICA. É facultado ao professor tomar medidas cabíveis, se necessário, caso seja identificado algum aluno agindo conforme descrito neste item.**

4. Utilização de casos clínicos com aplicação prática dos tópicos teóricos.

5. Trabalhos em pequenos grupos com posterior discussão. **NÃO SERÁ PERMITIDA A CÓPIA DOS CASOS CLÍNICOS UTILIZADOS EM AULA PRÁTICA.**

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 e endereço no Moodle. **Através desta plataforma 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.**

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Em todas as aulas práticas serão realizadas atividades de discussão e debates de casos clínicos que estimulem o aluno reconhecer as lesões macro e microscópicas. Será cobrada a participação dos mesmos ao final das práticas para implementação do estudo e sedimentação do conhecimento.

- **AVALIAÇÕES (AV) ACUMULATIVAS:**

AV1: prova teórica sobre o conteúdo da **Unidade I e II;**

AV2: prova teórica sobre o conteúdo das **Unidades I, II e III;**

AV3: prova teórica sobre as **Unidades I, II III e IV;**

AV4: prova prática envolvendo **todas as atividades práticas** do semestre.*

*O valor total da AV4 será 7,0 (sete)

- **AULAS PRÁTICAS (AP)**:**

Os alunos serão avaliados nas **aulas práticas** segundo critérios estabelecidos de:

1. Pontualidade, assiduidade, comportamento, iniciativa e capacidade de trabalho em grupo;

2. Conhecimento técnico e científico;

3. Aplicação e discussão do conteúdo teórico aos casos clínicos e peças;

4. Responsabilidade com os equipamentos e ambiente de estudo.

**O valor total atribuído a cada Aula Prática será 3,0 (três).

- **A nota final** será calculada da seguinte maneira:

$$\text{Nota final} = (\text{MÉDIA AV1} + \text{AV2} + \text{AV3}) \times 0,7 + (\text{MÉDIA AP} + \text{AV4}) \times 0,3$$

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

- A verificação do rendimento do aluno 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.**

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". Se autorizado pelo Departamento a avaliação será realizada ao final do semestre letivo, **abrangendo todo conteúdo ministrado na disciplina**, conforme data prevista no cronograma.
2. Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico. As avaliações substitutas poderão ser na forma oral ou escrita.
3. 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

DATA	ASSUNTO
MARÇO	<u>UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular (Prof. Rodrigo)</u>
06/03 (seg)	- Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão/lesão
09/03 (qui)	- Adaptações. Mecanismos das lesões.
13/03 (seg)	PRÁTICA I
16/03 (qui)	- Alterações celulares reversíveis. Necroses
20/03 (seg)	- Necroses/Apoptose
23/03 (qui)	- Aniversário de Florianópolis (Feriado)
27/03 (seg)	PRÁTICA II
	<u>UNIDADE II - Processo inflamatório (Prof. Rodrigo)</u>
30/03 (qui)	- Pigmentos endógenos e exógenos. Calcificações
ABRIL	
03/04 (seg)	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda e células.
06/04 (qui)	- Processo inflamatório II: Mediadores e padrões de inflamação.
10/04 (seg)	PRÁTICA I
13/04 (qui)	- Processo inflamatório III: Inflamação crônica/granulomatosa/ Reparação
17/04 (seg)	PRÁTICA II
20/04 (qui)	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
	<u>UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos (Prof. Rodrigo)</u>
24/04 (seg)	- Edema/Hemorragia/Diáteses
27/04 (qui)	- Hiperemia/Congestão
MAIO	
01/05 (seg)	Dia do Trabalhador (Feriado)
04/05 (qui)	- Trombose/Embolia
08/05 (seg)	PRÁTICA I
11/05 (qui)	- Aterosclerose
15/05 (seg)	PRÁTICA II
18/05 (qui)	- Isquemia/Infarto
22/05 (seg)	PRÁTICA III
25/05 (qui)	2ª AVALIAÇÃO – UNIDADE I, II, III
	<u>UNIDADE IV - Distúrbios da proliferação e diferenciação celular (Prof. Rodrigo)</u>
29/05 (seg)	- Displasia. Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura
JUNHO	
01/06 (qui)	- Neoplasia: Biologia Tumoral - diferenciação/anaplasia, taxa de crescimento, invasão e metástases/
05/06 (seg)	PRÁTICA I
08/06 (qui)	- Bases moleculares do câncer
12/06 (seg)	- Estadiamento /Síndromes Paraneoplásicas
15/06 (qui)	Corpus Christi (Feriado)
19/06 (seg)	- PRÁTICA II
22/06 (qui)	- Carcinogênese: química, radiação e viral
26/06 (seg)	4ª AVALIAÇÃO – Parte Prática (todos os conteúdos práticos)
29/06 (qui)	3ª AVALIAÇÃO – Parte Teórica I, II, III, IV
JULHO	
03/07 (seg)	SEGUNDA CHAMADA (Substitutiva)
06/07 (qui)	- Divulgação Final das Notas

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

DATA	ASSUNTO
MARÇO 13/03 (seg)	UNIDADE I - Professores: Rodrigo e Rogério. TURMA A:- Visita ao SAP e museu. Manifestações celulares à agressão I TURMA B:- Visita ao SAP e museu. Manifestações celulares à agressão I
27/03 (seg)	TURMA A:- Manifestações celulares à agressão II TURMA B:- Manifestações celulares à agressão II
ABRIL 10/04 (seg)	UNIDADE II - Professores: Rodrigo e Filipe. TURMA A:- Processo Inflamatório I TURMA B:- Processo Inflamatório I
17/04 (seg)	TURMA A:- Processo Inflamatório II TURMA B:- Processo Inflamatório II
MAIO 08/05 (seg)	UNIDADE III - Professores: Rodrigo e Rogério. TURMA A:- Distúrbios hemodinâmicos I TURMA B:- Distúrbios hemodinâmicos I
15/05 (seg)	TURMA A:- Distúrbios hemodinâmicos II TURMA B:- Distúrbios hemodinâmicos II
22/05 (seg)	TURMA A:- Distúrbios hemodinâmicos III TURMA B:- Distúrbios hemodinâmicos III
JUNHO 05/06 (seg)	UNIDADE IV - Professores: Rodrigo e Filipe. TURMA A:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação I TURMA B:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação I
19/06 (seg)	TURMA A:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação II TURMA B:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação II

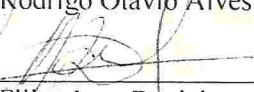
XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

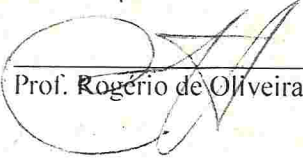
1. BRASILEIRO F^o, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 8^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011 (Biblioteca Central: 11 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 13 exemplares).
2. BRASILEIRO F^o, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 7^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 (Biblioteca Central: 06 exemplares).
3. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins. Patologia Básica.** 8^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. Biblioteca central: 17 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 03 exemplares)
4. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran. Patologia – Bases Patológicas das Doenças.** 8^a ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. (Biblioteca Central: 17 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 16 exemplares)
5. FRANCO, M; MONTENEGRO, M.R; BRITO, T; BACCHI, C.; ALMEIDA, PC. **Patologia Processos Gerais.** 5^a ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010. (Biblioteca central: 08 exemplares. Biblioteca Setorial da Medicina: 09 exemplares).

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

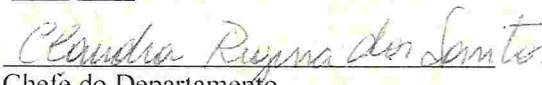
1. BRASILEIRO F^o, G et al. **Patologia Geral. Bogliolo.** 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. (Biblioteca Central: 12 exemplares. Biblioteca Setorial da Medicina: 08 exemplares)
2. BRASILEIRO F^o; G et al. **Bogliolo. Patologia Geral.** 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. **E-Book** no seguinte endereço: <http://sistemas.grupogen.com.br/tutoriais/e-book/>
3. COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional.** 6^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (Biblioteca central: 03 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 03 exemplares)
4. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4^a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Biblioteca central: 12 exemplares e Biblioteca Setorial: 05 exemplares)
5. FARIA, J.L. de. **Patologia Geral: Fundamentos das Doenças com Aplicações Clínicas.** 4^aed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. (Biblioteca central: 05 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 07 exemplares)


Prof. Rodrigo Otavio Alves de Lima


Prof. Filipe Ivan Daniel


Prof. Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 17
10/2/17


Cláudia Regina dos Santos
Chefe do Departamento

