

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

**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE 2019.1**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

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

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

e-mail: [ptl@contato.ufsc.br](mailto: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: 15h20 às 17h (Turma B) - Sala 925 (CCS);	2ª feira: 15h10 às 17h (Turma B) - Sala "Museu" do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.
5ª-feira: 13h30 às 15h10 - Sala 901 (CCS).	

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

1. Rodrigo Otávio Alves de Lima - [rodrigo.alves.lima@ufsc.br](mailto:rodrigo.alves.lima@ufsc.br)
2. Filipe Ivan Daniel - [filipe.daniel@ufsc.br](mailto:filipe.daniel@ufsc.br)
3. Rogério de Oliveira Gondak - [rogério.gondak@ufsc.br](mailto:rogério.gondak@ufsc.br)
4. Angélica Reinheimer - [angelicareinheimer@hotmail.com](mailto:angelicareinheimer@hotmail.com)

**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:**

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

### 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 aguda.
3. Mediadores químicos e sua ação.
4. Função das células no processo inflamatório.
5. Características da inflamação crônica.
6. Inflamação granulomatosa. Evolução. Patogênese.
7. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.
8. Complicações da resposta inflamatória/reparativa.

## **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. Conceito, tipos, terminologia.
- 3.2. Distinção entre transudato e exsudato.
- 3.3. Patogenia.

### 4. Trombose:

- 4.1. Conceito de trombo e de trombose.
- 4.2. Etiologia.
- 4.3. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede.
- 4.4. Diferenças entre trombo e coágulo “post-mortem”.
- 4.5. Evolução.
- 4.6. Consequências.

### 5. Embolia:

- 5.1. Conceito de êmbolo e de embolia.
- 5.2. Tipos e frequência dos êmbolos.
- 5.3. Tipos de embolia.

### 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.

#### **VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

1. Aulas expositivo-dialogadas, conforme cronograma, onde se estimulará e 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. Utilização de casos clínicos com aplicação prática dos tópicos teóricos.
4. Trabalhos em pequenos grupos com posterior discussão. **NÃO SERÁ PERMITIDA A CÓPIA DOS CASOS CLÍNICOS UTILIZADOS EM AULA PRÁTICA.**
5. **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.**
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 complementação do estudo e sedimentação do conhecimento.

- **AVALIAÇÕES (AV) ACUMULATIVAS:**

##### **TEÓRICAS:**

**AV1:** prova teórica sobre o conteúdo das Unidades I e II;

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

**AV3:** prova teórica sobre o conteúdo das Unidades I, II, III e IV;

**PRÁTICA: AP:** prova prática envolvendo todo o conteúdo das atividades práticas do semestre (macro e microscopia).

Nota final = (MÉDIA AV1/AV2/AV3) x 0,7 + (AP x 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 e REVISÃO**

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. **Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico. As avaliações substitutivas poderão ser na forma oral ou escrita.**
2. 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.
3. Segundo Resolução 017/Cun/97 em seu Art. 73, “*é facultado ao aluno requerer ao Chefe do Departamento a revisão da avaliação, mediante justificativa circunstanciada, dentro de 02 (dois) dias úteis, após a divulgação do resultado.*”.



**XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011 (Biblioteca Central: 11 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 13 exemplares).
2. BRASILEIRO Fº, G et al. **Bogliolo. Patologia.** 7ª 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.** 8ª 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.** 8ª 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.** 5ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2010. (Biblioteca central: 08 exemplares, Biblioteca Setorial da Medicina: 09 exemplares).

**XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. BRASILEIRO Fº, G et al. **Patologia Geral. Bogliolo.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2009. (Biblioteca Central: 12 exemplares, Biblioteca Setorial da Medicina: 08 exemplares)
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. COTRAN, R S; KUMAR, V; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional.** 6ª 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.** 4ª 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.** 4ªed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. (Biblioteca central: 05 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 07 exemplares)

**CRONOGRAMA**

Data		Conteúdo	T/P	Turma	Professor responsável
11/03	2ª	Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Noções gerais sobre patologia, saúde e doença. Agressões. Adaptações celulares.	T	A/B	Angélica / Rogério / Filipe
14/03	5ª	Lesões celulares reversíveis/Degenerações	T	AB	Angélica
18/03	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Adaptações	P	A/B	Angélica / Filipe
21/03	5ª	Necrose e apoptose. Evolução das necroses	T	AB	Angélica
25/03	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Esteatose e cirrose	P	A/B	Angélica / Filipe
28/03	5ª	Calcificações patológicas: distrófica e metastática Pigmentos endógenos e exógenos – Pneumoconioses	T	AB	Angélica
01/04	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Necroses; calcificações e pigmentações	P	A/B	Angélica / Filipe
04/04	5ª	Processo Inflamatório I: Terminologia, conceitos e fenômenos básicos da inflamação, Inflamação aguda	T	AB	Angélica
08/04	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Inflamação aguda	P	A/B	Angélica / Rogério
11/04	5ª	Processo Inflamatório II: Mediadores químicos, Inflamação Crônica	T	AB	Angélica
15/04	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Inflamação crônica	P	A/B	Angélica / Rogério
18/04	5ª	Processo Inflamatório III: Reparação.	T	AB	Angélica
22/04	2ª	Estudo livre	-	A/B	-
<b>25/04</b>	<b>5ª</b>	<b>1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA</b>	<b>T</b>	<b>AB</b>	<b>Angélica / Rogério / Filipe</b>
29/04	2ª	Aterosclerose	TP	A/B	Angélica / Filipe
02/05	5ª	Trombose e Embolia	T	AB	Angélica
06/05	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) - Trombose	TP	A/B	Angélica / Filipe
09/05	5ª	Edema e Hiperemia	T	AB	Angélica
13/05	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Hiperemia	P	A/B	Angélica / Filipe
16/05	5ª	Hemorragia, Isquemia e infarto	T	AB	Angélica
20/05	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Infarto	P	A/B	Angélica / Filipe
23/05	5ª	Lesões potencialmente cancerizáveis; Displasias epiteliais;	T	AB	Angélica

		Neoplasias (conceitos gerais)			
27/05	2ª	Estudo livre	-	A/B	-
<b>30/05</b>	<b>5ª</b>	<b>2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA (acumulativa)</b>	<b>T</b>	<b>AB</b>	<b>Angélica / Rogério / Filipe</b>
03/06	2ª	Nomenclatura das neoplasias	TP	A/B	Angélica / Rogério
06/06	5ª	Características da célula maligna; Graduação, Estadiamento e Metástase.	T	AB	Angélica
10/06	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Neoplasias benignas e malignas I	T	A/B	Angélica/ Rogério
13/06	5ª	Carcinogênese; Terapias antineoplásicas	T	AB	Angélica
17/06	2ª	Aula prática: Macroscopia (SAP-HU) – Neoplasias benignas e malignas II	P	A/B	Angélica / Rogério
20/06	5ª	<b>Feriado - Corpus Christi</b>			
<b>24/06</b>	<b>2ª</b>	<b>AVALIAÇÃO PRÁTICA</b>	<b>P</b>	<b>AB</b>	<b>Angélica / Rogério / Filipe</b>
<b>24/06</b>	<b>2ª</b>	<b>Prova substitutiva</b>	<b>T</b>	<b>AB</b>	<b>Angélica / Rogério / Filipe</b>
<b>27/06</b>	<b>5ª</b>	<b>3ª AVALIAÇÃO TEÓRICA (acumulativa)</b>	<b>T</b>	<b>AB</b>	<b>Angélica / Rogério / Filipe</b>
01/07	2ª	Livre			Angélica / Rogério / Filipe
04/07	2ª	Fechamento de notas			Angélica / Rogério / Filipe
08/07	5ª	Publicação de notas finais			Angélica / Rogério / Filipe

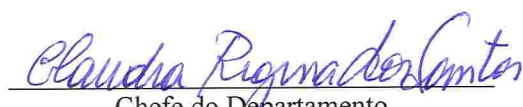
  
 Prof. Rodrigo Otavio Alves de Lima

  
 Prof. Filipe Ivan Daniel

  
 Prof. Rogério de Oliveira Gondak

  
 Prof. Angélica Reinheimer

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 03/12/18

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