

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE  
DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA**  
<http://www.ccs.ufsc.br/patologia/>  
**CURSO DE ENFERMAGEM**  
**PLANO DE ENSINO ADAPTADO\***

- Em caráter excepcional e transitório, para substituição de aulas presenciais por aulas em meios digitais, enquanto durar a pandemia do novo coronavírus – COVID-19, em atenção à Portaria MEC

344, de 16 de junho de 2020 e à Resolução 140/2020/CUn, de 24 de julho de 2020.

**SEMESTRE 2021.2**

**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

**I.1. HORÁRIO**

**Atividade práticas de macroscopia/microscopia:**

2ª-feira: 13h30 às 15h10 (Turma A) / 2ª-feira: 15h10 às 17h (Turma B)

**Atividades teóricas:**

5ª-feira: 13h30 às 15h10 (Turmas A e B)

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

1. Profª. Profa. Kamile Leonardi Dutra Horstmann – kamile.dutra@ufsc.br
2. Prof. Filipe Ivan Daniel – filipe.daniel@ufsc.br
3. Prof. Rogério de Oliveira Gondak – rogerio.gondak@ufsc.br (responsável)

**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 PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

1. Enfermagem (4ª. Fase/Obrigatória)

**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. Conceitos e fenômenos gerais da Inflamação:

- 1.1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
- 1.2. Fenômenos básicos da inflamação aguda.
- 1.3. Mediadores químicos e sua ação.
- 1.4. Função das células no processo inflamatório.
- 1.5. Características da inflamação crônica.
- 1.6. Inflamação crônica granulomatosa. Evolução. Patogênese.
- 1.7. Reparo regenerativo e cicatricial. Cura por 1ª e 2ª intenção.
- 1.8. 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:

- 6.1. Conceito de isquemia;
- 6.2. Infarto: 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

#### ESTRATÉGIAS

A disciplina de Patologia Geral desenvolver-se-á através de:

1. Aulas teóricas e práticas expositivo-dialogadas conforme cronograma, com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações que os alunos experimentarão ou conhecerão. Estas atividades ocorrerão de forma **SÍNCRONA e/ou ASSÍNCRONA**, conforme explicitado abaixo:
  - 1.1. As atividades SÍNCRONAS terão duração máxima de 50 minutos, incluindo tempo para dúvidas (sempre às quintas-feiras, com início programado para 13h30min). O *link* para acesso será disponibilizado no ambiente Moodle 10 minutos antes de cada aula. Esta aula também será gravada e disponibilizada aos alunos que não conseguirem acesso a ela por questões técnicas.
  - 1.2. As atividades ASSÍNCRONAS ocorrerão na forma de video-aulas gravadas, realização de quiz, questionários e leitura de textos complementares.
2. Nas aulas práticas serão aprofundados os conhecimentos sobre os aspectos clínicos, macroscópicos e microscópicos relacionados aos conteúdos apreendidos previamente nas aulas teóricas, sempre que possível associado a um caso clínico e/ou artigo científico.
3. Os alunos deverão ler ANTES de cada aula teórica e prática o assunto que será abordado em cada momento, conforme disponível no cronograma (baseando-se nos roteiros de estudo, livros indicados, material complementar do Moodle e *sites* de apoio ao estudo da Patologia Geral).

Eventualmente, por questões técnicas e de cronograma, os conteúdos das aulas teóricas e práticas poderão ser mudados, e serão comunicados previamente ao grupo ou ao representante de turma, em tempo hábil.

**Os alunos deverão inserir uma foto e informações de identificação no seu perfil no Moodle. Através desta plataforma serão feitos os contatos, inseridos os temas das aulas, artigos, *podcasts* e textos para leitura complementar. Todo material complementar disponibilizado no Moodle deverá ser estudado pelos alunos PREVIAMENTE às aulas.**

### IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

#### AVALIAÇÃO:

Ao longo de cada unidade poderão ser realizadas aplicação de questionários, quiz, seminários ou outras atividades complementares que irão, em conjunto, gerar uma nota parcial para cada Unidade, sendo assim denominadas:

Nota 1: média das atividades realizadas ao longo da Unidade I

Nota 2: média das atividades realizadas ao longo da Unidade II

Nota 3: média das atividades realizadas ao longo da Unidade III

Nota 4: média das atividades realizadas ao longo da Unidade IV

A média final será calculada da seguinte forma:

$MÉDIA\ FINAL = (Nota\ 1 + Nota\ 2 + Nota\ 3 + Nota\ 4) / 4$

- O aluno deverá obter nota mínima igual ou superior a 6,0 (seis vírgula zero) para aprovação na disciplina.

- A frequência será registrada ao longo do semestre através da verificação do acesso às aulas síncronas, aulas gravadas, e realização das atividades complementares.

- Os horários pré-estabelecidos para execução das atividades avaliativas não serão estendidos, haja vista que o intervalo de tempo disponibilizado será sempre maior que o necessário, prevendo contratempos.

### X. NOVA AVALIAÇÃO e REVISÃO

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”.

### XI. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia geral [de] Bogliolo**. 5. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2013.
2. BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo**. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2011.
3. KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. MITCHELL, RN. **Robbins – Patologia Básica**. 9ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2013.
4. ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

*De acordo com Resolução Normativa n.140/2020/CUn, Art. 15 § 2º, os tópicos mais importantes da bibliografia principal da disciplina poderão ser disponibilizados nas versões digitais no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso, anexados ao Moodle, conforme necessidade dos alunos.*

5. **SITES DE APOIO AO ESTUDO DA PATOLOGIA GERAL:**

- ✓ <http://patologia.medicina.ufrj.br/index.php/histopatologia-geral>
- ✓ <http://anatpat.unicamp.br/aulas2.html>
- ✓ <http://patologia.medicina.ufrj.br/index.php/histopatologia-geral>
- ✓ [http://www.medicinacelular.com.br/index2.php?link=download\\_patol](http://www.medicinacelular.com.br/index2.php?link=download_patol)
- ✓ <https://www.infoescola.com/sistema-imunologico/inflamacao/>
- ✓ <https://www.infoescola.com/doencas/neoplasia/>
- ✓ <http://depto.icb.ufmg.br/dpat/old/intro.htm>
- ✓ <https://mundoeducacao.uol.com.br/doencas/neoplasia.htm>

## XII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. FRANCO, Marcello. Patologia: processos gerais. 5. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2010.
2. LITTLE, James W. Manejo odontológico do paciente clinicamente comprometido. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Mosby Elsevier, c2009.
3. NEVILLE, Brad W., DAMM, Douglas D., ALLEN, Carl M., BOUQUOT, Jerry E. Patologia Oral e Maxilofacial. Elsevier: Rio de Janeiro, 2009.
4. RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
5. ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010.

## CRONOGRAMA

Data		Conteúdo	Carga horária	Turma	Professor
<b>UNIDADE I (18h/atividades)</b>					
25/10	2ª	Aula prática: Adaptações celulares (aula gravada no Moodle)	Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Filipe / Rogério
28/10	5ª	Atividade síncrona: - Apresentação do Plano de Ensino - Aula teórica: Noções gerais sobre patologia, saúde e doença	Síncrona (2h)	A/B	Prof. Filipe / Rogério
<b>01/11</b>	<b>2ª</b>	<b>Dia não letivo</b>	-	-	-
04/11	5ª	Aula teórica: Lesões celulares reversíveis/Degenerações (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	A/B	Prof. Filipe
08/11	2ª	Aula prática: Esteatose e Cirrose (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 16/11)	Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Filipe / Rogério
11/11	5ª	Aula teórica: Necroses e apoptose – evolução de necroses (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	A/B	Prof. Filipe
<b>15/11</b>	<b>2ª</b>	<b>Dia não letivo – Proclamação da República</b>	-	-	-
		Aula teórica: Calcificações patológicas: distrófica e	Síncrona (1h)	A/B	Prof. Filipe

18/11	5ª	metastática; pigmentos endógenos e exógenos – pneumoconioses (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h)		
22/11	2ª	Aula prática: Necroses e evoluções (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 29/11)	Assíncrona (3h)	A/B	Prof. Filipe / Rogério
<b>UNIDADE II (19h/atividades)</b>					
25/11	5ª	Aula teórica: Inflamação, terminologia, conceitos e fenômenos básicos, inflamação aguda (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Rogério
29/11	2ª	<b>Atividade avaliativa da Unidade I (link do questionário será disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).</b>	<b>Assíncrona (3h)</b>	A/B	<b>Prof. Filipe / Rogério</b>
02/12	5ª	Aula teórica: Mediadores químicos e inflamação crônica (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Rogério
06/12	2ª	Aula prática: Inflamação aguda (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 13/12)	Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Rogério / Filipe
09/12	5ª	Aula teórica: Reparação e complicações da resposta inflamatória (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Rogério
13/12	2ª	Aula prática: Inflamação crônica (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 17/12)	Assíncrona (2h)	A/B	Prof. Rogério / Filipe
16/12	5ª	<b>Atividade assíncrona: Avaliação sobre unidade II (questionário a ser disponibilizado no Moodle; deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).</b>	<b>Assíncrona (3h)</b>	A/B	<b>Prof. Rogério / Filipe</b>
<b>UNIDADE III (18h/atividades)</b>					
31/01	2ª	Aula prática: Aterosclerose e Hemorragia (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 07/02)	Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile / Filipe
03/02	5ª	Aula teórica: Edema e Hiperemia (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (1h)	A/B	Profa. Kamile
07/02	2ª	Aula prática: Edema e Hiperemia (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 14/02)	Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile / Filipe
10/02	5ª	Aula teórica: Trombose e Embolia (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile
14/02	2ª	Atividade prática: Trombose e Embolia (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 21/02)	Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile / Filipe
17/02	5ª	Aula teórica: Isquemia e infarto (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile
21/02	2ª	Aula prática: Infarto (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 03/03)	Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile / Filipe
24/02	5ª	<b>Atividade avaliativa da Unidade III (link do questionário será disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).</b>	<b>Assíncrona (2h)</b>	A/B	<b>Profa. Kamile / Filipe</b>
<b>UNIDADE IV (17h/atividades)</b>					
28/02	2ª	Dia não letivo - Carnaval	-	-	-

03/03	5ª	Aula teórica: Lesões potencialmente cancerizáveis, displasias epiteliais e conceitos gerais das neoplasias (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile
07/03	2ª	Aula prática: Neoplasias I. Atividade assíncrona. Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 14/03)	Assíncrona (3h)	A/B	Profa. Kamile / Rogério
10/03	5ª	Aula teórica: Nomenclatura das neoplasias, características clínicas e propriedades das células malignas (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile
14/03	2ª	Aula prática: Neoplasias II. Atividade assíncrona. Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 21/03)	Assíncrona (3h)	A/B	Profa. Kamile / Rogério
17/03	5ª	Aula teórica: Estadiamento, metástases, carcinogênese e terapias antineoplásicas (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Síncrona (1h) Assíncrona (2h)	A/B	Profa. Kamile
<b>21/03</b>	<b>2ª</b>	<b>Atividade avaliativa da IV Unidade. Atividade assíncrona: questionário a ser disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs.</b>	<b>Assíncrona (2h)</b>	<b>A/B</b>	<b>Profa. Kamile / Rogério</b>
24/03	5ª	Fechamento e publicação de notas	-	-	Profa. Kamile / Rogério / Filipe

---

Prof. Filipe Ivan Daniel

---

Prof. Rogério de Oliveira Gondak

---

Profa. Kamile Leonardi Dutra Horstmann

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 20/09/2021.

---

Chefe do Departamento