

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 2020.2

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. Filipe Ivan Daniel – filipe.daniel@ufsc.br
2. Felipe Perozzo Daltoé - felipe.daltoa@ufsc.br
3. Gustavo Henrique Barros Rodrigues - rodrigues.g@ufsc.br
4. Rogério de Oliveira Gondak (responsável) – rogerio.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 (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: Processo Inflamatório.

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. Conceitos e fenômenos gerais da Inflamação

- 2.1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
- 2.2. Fenômenos básicos da inflamação aguda.
- 2.3. Mediadores químicos e sua ação.
- 2.4. Função das células no processo inflamatório.
- 2.5. Características da inflamação crônica.
- 2.6. Inflamação crônica granulomatosa. Evolução. Patogênese.
- 2.7. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.
- 2.8. Complicações da resposta inflamatória/reparativa.

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

1. Manifestações celulares à agressão:

- 1.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
- 1.2. Os fenômenos da adaptação celular.
- 1.3. Tipos comuns de adaptação: atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia.
- 1.4. Patogenia da lesão celular e fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 1.5. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
- 1.6. Patogenia e morfologia das necroses. evolução e consequências.

2. Pigmentos:

- 2.1. Pigmentos endógenos e exógenos.

3. Calcificações:

- 3.1. Tipos: distrófica e metastática.
- 3.2. Patogenia e morfologia.

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 comunicado 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:

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

- 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.

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
- ✓ <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
UNIDADE I (19h/atividades)					
01/02	2ª	Apresentação do Plano de Ensino (aula gravada no Moodle).	Assíncrona (2h)	A/B	Rogério
04/02	5ª	Aula teórica: Noções gerais sobre patologia, saúde e doença. Inflamação, terminologia, conceitos e fenômenos básicos, inflamação aguda (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	AB	Rogério
08/02	2ª	Aula prática: Inflamação aguda (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 15/02)	Assíncrona (3h)	A/B	Rogério
11/02	5ª	Aula teórica: Mediadores químicos, inflamação crônica e reparação (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	AB	Rogério
15/02	2ª	Ponto facultativo			
18/02	5ª	Aula teórica: Reparação e Complicações da resposta inflamatória (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	AB	Rogério
22/02	2ª	Aula prática: Inflamação crônica (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 01/03)	Assíncrona (3h)	A/B	Rogério
25/02	5ª	Atividade assíncrona: Avaliação sobre unidade I (questionário a ser	Assíncrona (2h)	A/B	Rogério

		disponibilizado no Moodle; deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).			
UNIDADE II (19h/atividades)					
01/03	2ª	Aula prática: Adaptações (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 08/03)	Assíncrona (2h)	A/B	Filipe Daniel
04/03	5ª	Aula teórica: Lesões celulares reversíveis/Degenerações (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	AB	Filipe Daniel
08/03	2ª	Aula prática: Esteatose e cirrose (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 15/03)	Assíncrona (3h)	A/B	Filipe Daniel
11/03	5ª	Aula teórica sobre Necroses e apoptose – evolução de necroses (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle).	Assíncrona (3h) Síncrona (1h)	AB	Filipe Daniel
15/03	2ª	Aula prática: necroses (aula gravada no Moodle) Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 22/03)	Assíncrona (2h)	A/B	Filipe Daniel
18/03	5ª	Aula teórica: Calcificações patológicas: distrófica e metastática; Pigmentos endógenos e exógenos – Pneumoconioses (aula síncrona às 13h30min – Link no Moodle)	Assíncrona (2h) Síncrona (1h)	AB	Filipe Daniel
22/03	2ª	Atividade assíncrona: Avaliação sobre unidade II (questionário a ser disponibilizado no Moodle; deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).	Assíncrona (2h)	A/B	Filipe Daniel
UNIDADE III (17h/atividades)					
25/03	5ª	Aula teórica: Aterosclerose/Hemorragia. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	AB	Gustavo
29/03	2ª	Aula prática: Aterosclerose/ Hemorragia. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	A/B	Gustavo
01/04	5ª	Aula teórica: Edema/ Hiperemia. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	AB	Gustavo
05/04	2ª	Aula teórica: Trombose e Embolia. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (3h)	A/B	Gustavo
08/04	5ª	Atividade prática: Trombose/ Embolia/ Edema/ Hiperemia (link da atividade será disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizada entre 8:00hs e 18:00hs).	Assíncrona (2h)	AB	Gustavo
12/04	2ª	Aula teórica: Isquemia e infarto. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	A/B	Gustavo
15/04	5ª	Aula prática: Infarto. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	AB	Gustavo
19/04	2ª	Atividade avaliativa da Unidade III (link do questionário será disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs).	Assíncrona (2h)	AB	Gustavo
UNIDADE IV (17h/atividades)					
22/04	5ª	Aula teórica: Lesões potencialmente cancerizáveis; displasias epiteliais. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	A/B	Felipe Daltoé
26/04	2ª	Aula teórica: Neoplasias (conceitos gerais) e nomenclaturas. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	AB	Felipe Daltoé
29/04	5ª	Aula prática: Neoplasias I. Atividade assíncrona. Aplicação do QUIZ (data limite para execução: 06/05).	Assíncrona (3h)	A/B	Felipe Daltoé
03/05	2ª	Aula teórica: Características da célula maligna; Graduação, Estadiamento e Metástase. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	AB	Felipe Daltoé
06/05	5ª	Aula teórica: Carcinogênese; Terapias antineoplásicas. Aula assíncrona (link da aula gravada disponibilizado no Moodle).	Assíncrona (2h)	A/B	Felipe Daltoé
10/05	2ª	Aula prática: Neoplasias II. Atividade assíncrona por meio de 1) disponibilização de texto para leitura complementar e 2) aplicação de QUIZ (data limite para execução: 15/05).	Assíncrona (3h)	AB	Felipe Daltoé

13/05	5ª	Atividade avaliativa da IV Unidade. Atividade assíncrona: questionário a ser disponibilizado no Moodle. Deverá ser realizado entre 8:00hs e 18:00hs do dia 13/05/2021.	Assincrona (3h)	AB	Felipe Daltoé
17/05	2ª	Fechamento e publicação de notas			TODOS

Prof. Filipe Ivan Daniel

Prof. Felipe Perozzo Daltoé

Prof. Gustavo Henrique Barros Rodrigues

Prof. Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 09/12/2020.

Chefe do Departamento