

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 anatomo-clínica.
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