

| | | |
|---|--|--|
|  UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA - UFSC | 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 | | TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS |
|----------|------------------------|------------------|----------|--------------------------------|
| | | TEÓRICAS | PRÁTICAS | |
| PTL 7004 | <i>PATOLOGIA GERAL</i> | 42 | 12 | 54 horas/aula semestrais |

Endereço eletrônico: <http://www.ccs.ufsc.br/patologia>
 e-mail: ptl@contato.ufsc.br

I.1 HORÁRIO

4ª feira: 15h10 - 17h40

I.2 LOCAL

| AULAS TEÓRICAS | AULAS PRÁTICAS |
|--|---|
| ala de aula do CCS (4ª feira: MIP003) Atendimento aos alunos: 5ª-feira das 15h às 16h. | Museu de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU |

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

- Rodrigo Otávio Alves de Lima - rodrigo.alves.lima@ufsc.br
- Rogério de Oliveira Gondak - rogerio.gondak@ufsc.br

III. PRÉ-REQUISITO (S)

| CÓDIGO | NOME DA DISCIPLINA |
|----------|--|
| MOR 7001 | Anatomia aplicada às Ciências Biológicas |
| CFS 7006 | Fisiologia Humana |
| MOR 7003 | Histologia aplicada às Ciências Biológicas |

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

- Ciências Biológicas

V. EMENTA

Generalidades sobre Patologia: estudo da etiologia, patogenia, alterações celulares, tissulares e orgânicas, bem como das repercussões funcionais dos principais processos patológicos decorrentes de agravos específicos à saúde.

VI. OBJETIVOS

Objetivo Geral: capacitar o aluno a identificar os principais agentes etiológicos, reconhecer as principais alterações patológicas e discutir os mecanismos fisiopatológicos envolvidos no desenvolvimento das doenças.

Objetivos específicos:

- Discutir o processo saúde/doença (conceitos, definições, aspectos atuais, adaptação);
- Esclarecer aspectos gerais das alterações celulares e extra-celulares mais comuns;
- Compreender os aspectos morfológicos e fisiopatológicos, de importância prática, no processo inflamatório e reparativo;
- Distinguir os distúrbios circulatórios gerais fazendo relação com outros processos mórbidos;
- Compreender os distúrbios de crescimento e diferenciação, com maior ênfase às neoplasias malignas;
- Estabelecer a relação biológica dos eventos patológicos com as disfunções ocasionadas por eles nos organismo como um todo.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Conteúdo Teórico:

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

1. Introdução à Patologia:
 - 1.1. Conceito de Patologia, Patologia Geral.
 - 1.2. Processo saúde/doença.
 - 1.3. Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações.
 - 1.4. Posição da Patologia como campo de conhecimento.
2. Manifestações celulares à agressão:
 - 2.1. As causas das lesões celulares e sua classificação.
 - 2.2. Respostas adaptativas
 - 2.2.1 Hipertrofias: Patogênese. Morfologia. Consequências.
 - 2.2.2. Hipertrofia: Patogênese. Morfologia. Consequências.
 - 2.2.3. Atrofia hipoplasias, aplasias, agenesias.
 - 2.2.4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Consequências
 - 2.3. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
 - 2.4. Patogenia e morfologia da lesão celular reversível e irreversível
 - 2.5. Evolução, consequências.

UNIDADE II: Processo Inflamatório.

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito. Meio de agressão dos agentes vivos.
2. Fenômenos básicos da inflamação/principais mediadores químicos/células do PI.
3. Classificação das inflamações: agudas e crônicas.
4. Reparo/Fatores moduladores do reparo

UNIDADE III: Distúrbios hemodinâmicos e doença tromboembólica.

1. Aterosclerose: conceitos/patogenia/morfologia/fatores de risco
2. Edema:
 - 1.1. Distribuição de água corporal.
 - 1.2. Conceito, tipos, terminologia.
 - 1.3. Distinção entre transudato e exsudato.
 - 1.4. Patogenia.
3. Hiperemia e congestão.
 - 2.1. Conceitos.
 - 2.2. Etiologia.
 - 2.3. Patogenia.
 - 2.4. Significado clínico; relação com edema.
3. Hemorragias:
 - 3.1. Etiologia.
 - 3.2. Patogenia.
 - 3.3. Terminologia relacionadas.
 - 3.4. Consequências, modulação.
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. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede, "vegetações".
 - 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.
 - 5.4. Embolia pulmonar: origem dos êmbolos, consequências e evolução.
 - 5.5. Embolia sistêmica: origem, consequências e evolução.
 - 5.6. Embolia aérea e gasosa.
 - 5.7. Embolia gordurosa.
6. Isquemia e enfarte (infarto):
 - 6.1. Conceito de isquemia; isquemia funcional.
 - 6.2. Enfarte: Conceito e causas.

6.2.1. Tipos de enfarte: enfarte isquêmico e hemorrágico.

6.2.2. Morfologia, evolução.

6.3. Fatores que modulam as consequências da isquemia.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

1. Hipertrofias/ Hiperplasia/ Atrofia/ Metaplasia (revisão).

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. Metástase.

4.4. Consequências locais e gerais dos tumores.

4.5. Carcinogênese química, física, biológica.

4.6. Ensaio e Metodologias em Carcinogênese

Conteúdo Prático

1. UNIDADE I: Lesão e Adaptação.

1.1. Morfologia da lesão reversível (micro e macroscopia).

1.2. Morfologia da célula morta (micro e macroscopia).

1.3. Tipos de necrose: liquefação, coagulação, caseosa, gordurosa.

2. UNIDADE II: Processo Inflamatório

2.1 Aspectos morfológicos da Inflamação aguda e crônica

3. UNIDADE III: Distúrbios circulatórios e hemodinâmicos.

3.1. Aterosclerose: aspectos morfológicos macro e microscópicos

3.2. Tromboses: Morfologia: aspectos micro e macroscópicos. Trombos arteriais e venosos. Correlações clínicas.

3.3. Isquemia e Infarto: Morfologia: infarto hemorrágico e isquêmico.

4. UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação

4.1. Atrofia, hipertrofia, hiperplasia. Aspectos morfológicos.

4.2. Displasia: morfologia. Estudo de caso: colpocitologia esfoliativa, infecção por HPV, interpretação do exame de Papanicolaou.

4.3. Neoplasias: Microscopia da célula cancerosa. Características diferenciais das neoplasias: aspectos morfológicos das benignas e malignas. Diferenciação e anaplasia. Metástases.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

O curso de Patologia Geral desenvolver-se-á através de:

1. Aulas teóricas, conforme cronograma, em que se incentivar a leitura prévia do tópico.

2. Aula expositivo-dialogada com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações prévias que os alunos experimentaram ou conheceram.

3. Aulas práticas com espécimes macroscópicos, microscópicos e construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas.

X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

1. O período letivo será dividido em 4 (quatro) unidades, avaliadas através:

Avaliação teórico-prática: os alunos serão avaliados no decorrer do semestre através de duas avaliações escritas (AV1 e AV2). A primeira versando sobre as Unidades I e II e a segunda sobre as Unidades III e IV. Também será aplicado relatórios durante as aulas prática (RE). Também poderá ser aplicado estudos dirigidos (ED) e/ou trabalhos (TR) durante as atividades teórico-práticas.

2. A nota final será calculada de acordo com a seguinte fórmula:

$$\text{Média final} = \frac{(\text{média de RE+ED+TR})+AV1+AV2}{3}$$

Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis).

OBS 1: Conforme 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. Sistema Moodle:

Os alunos deverão inserir uma foto e informações de identificação e endereço no Moodle, o sistema para gerenciamento de cursos na UFSC, no seguinte endereço: <http://moodle.ufsc.br/>. Para cadastrar-se é necessário matrícula e senha. Através do Moodle 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.

OBS 2: Nas aulas práticas serão observados a assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalho em grupo, verificação teórico-prática da equipe e desempenho individual e do grupo quanto ao preenchimento do relatório, utilização de bibliografia e manuseio dos espécimes patológicos.

OBS 3: Não será permitida a utilização de **TELEFONES CELULARES E OUTRAS MÍDIAS ELETRÔNICAS** durante as aulas teóricas, práticas ou avaliações. Caso seja identificado a utilização de algum destes equipamentos por algum aluno, serão tomadas medidas cabíveis.

X. NOVA AVALIAÇÃO

- 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". Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico. As avaliações substitutivas serão preferencialmente orais.
- 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-PRÁTICO

| Data | Conteúdo | h/aula | Professor |
|-------|---|--------|------------------------------|
| 08/03 | Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Introdução à Patologia Manifestações celulares à agressão – adaptações | 3 | Rodrigo (T), Rogério |
| 15/03 | Lesões reversíveis e irreversíveis | 3 | Rodrigo (T) |
| 22/03 | Lesões irreversíveis; Aula Prática (Macroscopia-HU) | 3 | Rodrigo (TP); Rogério (P) |
| 29/03 | Processo Inflamatório Agudo e Mediadores | 3 | Rodrigo (T) |
| 05/04 | Processo Inflamatório Crônico e Reparo; | 3 | Rodrigo (T) |
| 12/04 | Aula Prática (Macroscopia-HU) | | Rodrigo (TP); Rogério (P) |
| 19/04 | Avaliação I | 3 | Rodrigo e Rogério |
| 26/04 | Edema; Hiperemia e congestão; | 3 | Rodrigo (T) |
| 03/05 | Hemorragia, Trombose e Embolia. | 3 | Rodrigo (T) |
| 10/05 | Aterosclerose, Isquemia e Infarto | 3 | Rodrigo (T) |
| 17/05 | Aula Prática (Macroscopia-HU) | 3 | Rodrigo (P), Rogério (P) |
| 24/05 | Displasia e lesões cancerizáveis e Neoplasias: generalidades, conceito, classificação e nomenclatura | 3 | Rodrigo (T) |
| 31/05 | Neoplasias: diferenciação, velocidade de crescimento, modo de crescimento, disseminação e metástase, consequências gerais dos tumores | 3 | Rodrigo (T) |
| 07/06 | Bases Moleculares do Câncer | 3 | Rodrigo (T) |
| 14/06 | Carcinogênese química, viral e biológica | 3 | Rodrigo (T) |
| 21/06 | Aula Prática (Macroscopia-HU) | 3 | Rogério e Rodrigo (P) |
| 28/06 | Avaliação II | 3 | Rodrigo e Rogério (T) |
| 05/07 | Divulgação das notas | 3 | Rodrigo e Rogério |

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 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).
- 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).

XIII. 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.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003. (Biblioteca central: 05 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 07 exemplares)



Prof. Rodrigo Otávio Alves de Lima



Prof. Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 09/12/2016



Chefe do Departamento

Profª. Alcibia Helena de Azevedo Maia
Chefe do Departamento de Patologia
Portaria nº 103/2015/GR

Aprovado em Reunião do
Colegiado do Departamento de
Patologia em 09/12/2016

