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

PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2018.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

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

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

I.1. HORÁRIO

TURMAS TEÓRICAS	TURMAS PRÁTICAS
2ª-feira: 13h30 às 15h10 (**Turma A**) - Sala 925 (CCS); 2ª-feira: 15h20 às 17h (**Turma B**) - Sala 925 (CCS); 5ª-feira: 13h30 às 15h10 - Sala 901 (CCS). **Atendimento aos alunos:** 3ª feira das 14h às 15h - Sala nº 10/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 "Museu" do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU.

II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)

1. Rodrigo Otávio Alves de Lima - rodrigo.alves.lima@ufsc.br
2. Filipe Ivan Daniel - filipe.daniel@ufsc.br
3. Rogério de Oliveira Gondak - rogério.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

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 morfologicamente 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:

AV1: prova teórica sobre o conteúdo da **Unidade I e II**;
AV2: prova teórica sobre o conteúdo das **Unidades I, II e III**;
AV3: prova teórica sobre as **Unidades I, II III e IV**;
AV4: prova prática envolvendo **todas as atividades práticas** do semestre.*
- AVALIAÇÃO PRÁTICA (AP)**:

Os alunos serão avaliados nas aulas práticas segundo critérios estabelecidos de:
1. Pontualidade, assiduidade, comportamento, iniciativa e capacidade de trabalho em grupo;
2. Conhecimento técnico e científico;
3. Aplicação e discussão do conteúdo teórico aos casos clínicos e peças;
4. Responsabilidade com os equipamentos e ambiente de estudo.

*O valor total da AV4 será 8,0 (oito) pontos.
**O valor total atribuído a cada Avaliação Prática será 2,0 (dois) pontos.

- A **nota final** será calculada da seguinte maneira:

Nota final = (MÉDIA[AV1/AV2/AV3]) x 0,7 + (MÉDIA[APs] + AV4) 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 substitutas 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. CRONOGRAMA	
DATA	ASSUNTO
FEVEREIRO	**UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular (Prof. Rodrigo)**
26/02 (seg)	- Apresentação do Plano de Ensino. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão/lesão.
MARÇO	
01/03 (qui)	- Adaptações. Mecanismos das lesões.
05/03 (seg)	**PRÁTICA I - Manifestações celulares à agressão I:**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
08/03 (qui)	- Alterações celulares reversíveis. Necroses
12/03 (seg)	- Necroses/Apoptose
15/03 (qui)	- Pigmentos endógenos e exógenos. Calcificações
19/03 (seg)	**PRÁTICA II - Manifestações celulares à agressão II:**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
	UNIDADE II - Processo inflamatório (Prof. Rodrigo)
22/03 (qui)	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda e células.
26/03 (seg)	- Processo inflamatório II: Mediadores e padrões de inflamação.
29/03 (qui)	- Processo inflamatório III: Inflamação crônica/granulomatosa/ Reparação.
ABRIL	
02/04 (seg)	**PRÁTICA I - Processo Inflamatório I**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
05/04 (qui)	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
09/04 (seg)	**PRÁTICA II - Processo Inflamatório II**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
	UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos (Prof. Rodrigo)
12/04 (qui)	- Edema/Hemorragia/Diáteses
16/04 (seg)	- Hiperemia/Congestão
19/04 (qui)	- Trombose/Embolia
23/04 (seg)	**PRÁTICA I - Distúrbios hemodinâmicos I**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
26/04 (qui)	- Isquemia/Infarto
30/04 (seg)	- Dia Não Letivo
MAIO	
03/05 (qui)	- Aterosclerose
07/05 (seg)	**PRÁTICA II - Distúrbios hemodinâmicos II**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
	UNIDADE IV - Distúrbios da proliferação e diferenciação celular (Prof. Rodrigo)
10/05 (qui)	- 2ª AVALIAÇÃO – UNIDADE I, II, III
14/05 (seg)	- Displasia. Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura.
17/05 (qui)	- Neoplasia: Biologia Tumoral - diferenciação/anaplasia, taxa de crescimento, invasão e metástases/
21/05 (seg)	- Bases moleculares do câncer
24/05 (qui)	- Carcinogênese: química
28/05 (seg)	**PRÁTICA I - Distúrbios do crescimento e da diferenciação I**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
31/05 (qui)	Feriado - Corpus Christi
JUNHO	
04/06 (seg)	**PRÁTICA II - Distúrbios do crescimento e da diferenciação II**
13h30	**TURMA A**
15h20	**TURMA B**
07/06 (qui)	- Carcinogênese: radiação e viral. Estadiamento /Síndromes Paraneoplásicas
11/06 (seg)	Estudo para prova prática
14/06 (qui)	3ª AVALIAÇÃO – Parte Teórica I, II, III, IV

18/06 (seg)	4ª AVALIAÇÃO - Parte Prática (todos os conteúdos práticos)
21/06 (qui)	SEGUNDA CHAMADA (Substitutiva)
25/06 (seg)	- Estudo Dirigido
28/06 (qui)	- Tabulação das Notas
02/07 (seg)	**- Divulgação Final das Notas**

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: Elseviér, 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)

Prof. Rodrigo Otavio Alves de Lima

Prof. Filipe Ivan Daniel

Prof. Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTC em 08/12/17

Claudia Regina dos Santos

Chefe do Departamento

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