



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

DADOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA			Semestre: 2012.2
Nome da disciplina PTL7002 Patologia Geral – Turma 03104 A e B	Departamento PTL - Patologia	Fase 3ª	Carga horária: 04 h/aula – semanal 72h/aula - semestral
Professores da disciplina 1. Prof. Filipe Ivan Daniel (filipe.daniel@ufsc.br) 2. Prof. Rodrigo Alves de Lima (rodrigo.alves.lima@ufsc.br)			
Equivalências PTL 5129	Horário TURMA A: 4ª feira = 10:10 às 11:50; 6ª feira = 08:20 às 10:00 TURMA B: 5ª feira = 10:10 às 11:50; 6ª feira = 10:10 às 11:50	Natureza Teórica e Prática	Eixo Temático Multidisciplinar
Pré-requisitos CFS7101	Locais: • Teórica Turma A: CCS – 4.1010(2)-917 / 6.0820(2)-909 • Teórica Turma B: CCS – 5.1010(2)-918 / 6.1010(2)-909 • Práticas Macroscopia: Museu de Anatomia Patológica/HU (anexo ao SAP) • Prática Microscopia: CCS - Laboratório de Microscopia do Curso de Odontologia		
OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Contribuir para a formação integral do aluno, estimulando-o a compreender os fundamentos básicos das doenças, aplicados às situações decorrentes do processo saúde-doença no desenvolvimento da prática assistencial de Odontologia.			
EMENTA Generalidades sobre Patologia. Manifestações celulares à agressão. Patologia do meio ambiente. O processo inflamatório. Distúrbios da hemodinâmica e dos mecanismos hídricos. Processos proliferativos e da diferenciação.			
ELEMENTOS INTEGRADOS DO PLANO			
Objetivos Por Unidade	Conteúdos		Carga Horária
Unidade I: Generalidades sobre Patologia. Manifestações celulares à agressão. Pigmentações. Patologia do meio ambiente.	Conceito de saúde e doença. Divisões da Patologia. Os grandes processos mórbidos e suas inter-relações. Posição da Patologia Geral em relação ao ensino de Odontologia. Os fenômenos da adaptação celular (hipertrofia, hipotrofia/atrofia, hiperplasia, hipoplasia/aplasia, metaplasia). As causas das lesões celulares e sua classificação. Manifestações celulares à agressão, “degeneração”, infiltrações, autólise e necrose. Pneumoconioses. Pigmentos endógenos. Pigmentos exógenos. Macroscopia e microscopia desses processos.		16,5 h/aula
Unidade II	Visão geral do processo inflamatório; Reação inflamatória aguda: fases vascular e exsudativa; As células		14,5 h/aula

O processo inflamatório	na reação inflamatória; Mediadores químicos da inflamação; Reação inflamatória crônica. Processos granulomatosos; Reparo regenerativo e cicatricial; A reação inflamatória na prática odontológica; Macroscopia e microscopia desses processos.	
Unidade III Distúrbios da hemodinâmica e dos mecanismos hídricos	Aterosclerose; Edema; Hiperemia; Trombose; Embolia; Isquemia; Infarto; Hemorragia. Macroscopia e microscopia desses processos.	24,5 h/aula
Unidade IV Processos proliferativos e da diferenciação	Displasia. Neoplasia, classificação, nomenclatura, diferenciação, características clínicas, graduação e estadiamento, metástases, tratamentos, efeitos locais e sistêmicos, Etiocarcinogênese. Macroscopia e microscopia desses processos	16,5 h/aula

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia geral [de] Bogliolo**. 4. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2009. 364p. ISBN 9788527715454 (Biblioteca Central, 12 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 8 exemplares; localização na estante: 616 B675p).
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo**. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 1472p. ISBN 9788527712224 (Biblioteca Central, 4 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 2 exemplares; localização na estante: 616 B675p).
- BOGLIOLO, Luigi; BRASILEIRO FILHO, Geraldo. **Patologia [de] Bogliolo**. 8. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2011. 1501p. ISBN 9788527717625
- KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. MITCHELL, RN. **Robbins – Patologia Básica**. 8ª. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. ISBN 9788535227291 (Biblioteca Central, 11 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 10 exemplares; localização na estante: 616 R635)
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; KUMAR, Vinay; ABBAS, Abul K.; FAUSTO, Nelson. **Patologia Robbins e Cotran: bases patológicas das doenças**. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. 1592 p. ISBN 8535213910 (Biblioteca Central, 3 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 12 exemplares; localização na estante: 616 R636p).
- ROBBINS, Stanley L. (Stanley Leonard); COTRAN, Ramzi S.; MITCHELL, Richard N. **Fundamentos de patologia [de] Robbins & Cotran**. 7. ed. Rio de Janeiro (RJ): Guanabara Koogan, 2006. 829p. ISBN 853521836X (Biblioteca Setorial da Medicina, 3 exemplares; localização na estante: 616 F981)
- RUBIN, Emanuel. **RUBIN – Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1648p. ISBN 8527711443 (Biblioteca Central, 17 exemplares; localização na estante: 616 P312)
- CONSOLARO, Alberto. **Inflamação e reparo: um sílabo para a compreensão clínica e implicações terapêuticas**. Maringá: Dental Press, 2009. 352p. ISBN 9788588020481 (Biblioteca Central, 7 exemplares; localização na estante: 616-002.1 C755i)

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- FRANCO, Marcello. **Patologia: processos gerais**. 5. ed. São Paulo (SP): Atheneu, 2010. xxiv, 331p. ISBN 9788538800958 (Biblioteca Central, 11 exemplares; localização na estante: 616 P312).
- DE PAOLA, Domingos. **Mecanismos básicos de doença: introdução ao estudo da patologia dos processos gerais**. Rio de Janeiro; São Paulo: Atheneu, 1988. 460p. (Biblioteca Central, 4 exemplares; localização na estante: 616 D278m).
- FARIA, J. Lopes de (Jose Lopes de); ALTEMANI, Albina M. A. M. **Patologia geral: fundamentos das doenças, com aplicações clínicas**. 4. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro (RJ): Ed. Guanabara, 2008. xiv, 298p. ISBN 9788527708319 (Biblioteca Central, 5 exemplares; Biblioteca Setorial da Medicina, 2 exemplares; localização na estante: 616 F224p).

ESTRATÉGIAS

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

1. Aulas teóricas expositivo-dialogadas conforme cronograma, com construção de conceitos a partir de exemplos oferecidos e de situações que os alunos experimentaram ou conheceram. Estimular-se-á SEMPRE a leitura prévia do tópico. Serão disponibilizados ROTEIROS DE ESTUDO previamente às aulas, através da plataforma Moodle.
2. Aulas práticas com construção de exemplos clínicos a partir das lesões apresentadas, com espécimes macroscópicos e/ou estudo de microscopia. As aulas de macroscopia ocorrerão no **Museu de Anatomia Patológica/HU (anexo ao SAP – Serviço de Anatomia Patológica)** e as de microscopia no **Laboratório de Microscopia do Curso de Odontologia**. Salienta-se que é **obrigatório o uso de jaleco de mangas longas, com identificação** durante todas as aulas práticas (macroscopia e microscopia).
3. Aulas teórico-práticas com apresentação de “casos clínicos”, onde o aluno desenvolverá a capacidade de observação e de diagnóstico (solução de problemas).
4. Será utilizada a plataforma Moodle (<http://moodle.ufsc.br>) para apoio às atividades presenciais:
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 e textos para leitura complementar; verificada a frequência; o nº de acessos de cada estudante aos conteúdos inseridos pelos professores; além de outras anotações.**
5. **NÃO SERÁ PERMITIDA A UTILIZAÇÃO DE TELEFONES CELULARES DURANTE AS AULAS TEÓRICAS E PRÁTICAS.**

AVALIAÇÃO

- 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.
- A disciplina realizará quatro avaliações teóricas (AV1, AV2, AV3 e AV4) que, no conjunto, terão peso 8. O assunto a ser abordado nas avaliações será acumulativo, incluindo **informações abordadas nas aulas práticas**. Todas as avaliações serão realizadas às sextas feiras, **em conjunto** para as turmas A e B, **às 9 horas**, conforme cronograma.
- O restante da nota (5ª nota) resultará de:
 - **70%: Verificações teórico/práticas (VTP)** onde os alunos, trabalhando individualmente ou em equipe, serão avaliados através de Estudos Dirigidos, Relatórios, Questionários, Seminários, Verificações Orais e/ou autoavaliações efetuadas durante as atividades práticas. Serão também avaliadas a colaboração e a disposição para o trabalho com seu grupo.
 - **30%: Avaliações parciais (AP)**: durante cada aula teórica/prática **poderão** ser realizados testes rápidos, sem aviso prévio, sobre o conteúdo a ser ministrado na sequência ou sobre assuntos já apresentados, motivo pelo qual os alunos **deverão sempre ler previamente** o conteúdo referente a cada aula, conforme cronograma.
 - A 5ª nota será calculada da seguinte maneira: $VTP \times 70\% + AP \times 30\%$, com peso 2 na nota final.
$$1^a \text{ Av.} = 2 \quad 2^a \text{ Av.} = 2 \quad 3^a \text{ Av.} = 2 \quad 4^a \text{ Av.} = 2 \quad 5^a \text{ Nota} = 2$$
- Não será atribuída nota ao aluno que não comparecer às aulas em que as **avaliações parciais** forem realizadas e nota 0 (zero) ao aluno que não comparecer às avaliações ou não apresentar atividade (relatório, estudo dirigido, questionário, etc) **no prazo estabelecido**.
- O aluno deverá obter nota mínima de aprovação = 6,0 (seis).

Tipo de avaliação		Conteúdo	Carga horária
AV 1	Escrita (incluindo informações de aulas teóricas e práticas) (peso 2)	Unidade I	2 horas/aula
AV 2	Escrita (incluindo informações de aulas teóricas e práticas) (peso 2)	Unidade I + Unidade II	2 horas/aula
AV 3	Escrita (incluindo informações de aulas teóricas e práticas) (peso 2)	Unidade I + Unidade II + Unidade III	2 horas/aula
AV 4	Escrita (incluindo informações de aulas teóricas e práticas) (peso 2)	Unidade I + Unidade II + Unidade III + Unidade IV	2 horas/aula
AV 5	Estudos Dirigidos, Relatórios, Questionários, Seminários, Verificações Orais, Auto-avaliação e Avaliações parciais	Conteúdo teórico associado ao prático (macro e microscopia), conforme atividades práticas em cronograma + colaboração e disposição para trabalho em grupo + leitura prévia dos conteúdos teóricos	-

REVISÃO DA AVALIAÇÃO: 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.”

ATIVIDADES DE RECUPERAÇÃO: Segundo Resolução 017/Cun/97 em seu § 2º do Art. 70, “o aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre”. Esta avaliação englobará todos os assuntos ministrados. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações do semestre e a nota obtida nesta nova avaliação.

CRONOGRAMA - TURMA 3104 A

Data	Dia da semana	Conteúdo	h/aula	Professor responsável
SETEMBRO				
05/09	quarta-feira	Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Noções gerais sobre patologia, saúde e doença. Agressão e Adaptação.	2	Filipe Daniel
07/09	Sexta-feira	Feriado	-	-
12/09	quarta-feira	Alterações celulares reversíveis	2	Filipe Daniel
14/09	sexta-feira	Necroses e apoptose – Evoluções de necroses	2	Filipe Daniel
19/09	quarta-feira	Macroscopia (HU) – lesões celulares reversíveis	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
21/09	sexta-feira	Calcificações patológicas: distrófica e metastática Pigmentos endógenos e exógenos – Pneumoconioses	2	Filipe Daniel
26/09	quarta-feira	Macroscopia (HU) – necroses, calcificações e pigmentações	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
28/09	sexta-feira, 9:00 hs	1ª. AVALIAÇÃO	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima

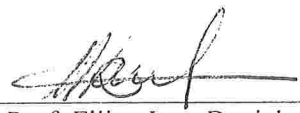
OUTUBRO

03/10	quarta-feira	Processo Inflamatório I: Histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação	2	Filipe Daniel
05/10	sexta-feira	Processo inflamatório II: Células e mediadores químicos da inflamação	2	Filipe Daniel
10/10	quarta-feira	Processo inflamatório III: Classificação das inflamações	2	Filipe Daniel
12/10	sexta-feira	Feriado	-	-
17/10	quarta-feira	Processo inflamatório IV: Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade da reparação.	2	Filipe Daniel
19/10	sexta-feira	Microscopia (CCS) – Processo Inflamatório	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
24/10	quarta-feira	Aterosclerose	2	Filipe Daniel
26/10	sexta-feira, 9:00 hs	2ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
31/10	quarta-feira	Edema	2	Filipe Daniel
NOVEMBRO				
02/11	sexta-feira	Feriado(reposição em 09/11)	-	-
07/11	quarta-feira	Hiperemia; Hemorragia	2	Filipe Daniel
09/11	sexta-feira, 8:20 – 10:00 10:10 – 11:50	Trombose / Embolia (reposição do feriado de 02/11)	4	Filipe Daniel
14/11	quarta-feira	Isquemia / Infarto	2	Filipe Daniel
16/11	sexta-feira	Estudo livre (os professores estarão à disposição para tirar dúvidas)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
21/11	quarta-feira	Macroscopia (HU) – Distúrbios circulatórios I	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
23/11	sexta-feira	Displasias. Neoplasia I: considerações gerais	2	Filipe Daniel
28/11	quarta-feira	Macroscopia (HU) – Distúrbios circulatórios II	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
30/11	sexta-feira 9:00 hs	3ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
DEZEMBRO				
05/12	quarta-feira	Neoplasia II: nomenclatura; características clínicas.	2	Filipe Daniel
07/12	sexta-feira	Neoplasia III: características da célula maligna; metástase; graduação e estadiamento.	2	Filipe Daniel
12/12	quarta-feira	Neoplasia IV: tratamentos; efeitos locais e sistêmicos das neoplasias.	2	Filipe Daniel
14/12	sexta-feira	Neoplasia V: carcinogênese	2	Filipe daniel
19/12	quarta-feira	Macroscopia (HU) – Neoplasias	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
21/12	sexta-feira	4ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de

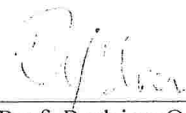
	9:00 hs			Lima
FEVEREIRO/2013				
20/02	quarta-feira	Estudo livre (professores estarão à disposição)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
22/02	sexta-feira, 9:00 hs	RECUPERAÇÃO	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima

CRONOGRAMA - TURMA 3104 B				
Data	Dia da semana	Conteúdo	h/aula	Professor responsável
SETEMBRO				
06/09	quinta-feira	Apresentação e discussão do Plano de Ensino. Noções gerais sobre patologia, saúde e doença. Agressão e Adaptação	2	Filipe Daniel
07/09	sexta-feira	Feriado	-	Filipe Daniel
13/09	quinta-feira	Alterações celulares reversíveis	2	
14/09	sexta-feira	Necroses e apoptose – Evoluções de necroses	2	Filipe Daniel
20/09	quinta-feira	Macroscopia (HU) – lesões celulares reversíveis	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
21/09	sexta-feira	Calcificações patológicas: distrófica e metastática Pigmentos endógenos e exógenos - Pneumoconioses	2	Filipe Daniel
27/09	quinta-feira	Macroscopia (HU) – necroses, calcificações e pigmentações	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
28/09	sexta-feira, 9:00 hs	1ª. AVALIAÇÃO	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
OUTUBRO				
04/10	quinta-feira	Processo Inflamatório I: Histórico, terminologia, conceitos. Fenômenos básicos da inflamação	2	Filipe Daniel
05/10	sexta-feira	Processo inflamatório II: Células e mediadores químicos da inflamação	2	Filipe Daniel
11/10	quinta-feira	Processo inflamatório III: Classificação das inflamações	2	Filipe Daniel
12/10	sexta-feira	Feriado	-	-
18/10	quinta-feira	Processo inflamatório IV: Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção. Fatores que modificam a qualidade da reparação.	2	Filipe Daniel
19/10	sexta-feira	Microscopia (CCS) – Processo Inflamatório	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
25/10	quinta-feira	Aterosclerose	2	Filipe Daniel

26/10	sexta-feira, 9:00 hs	2ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
NOVEMBRO				
01/11	quinta-feira	Edema	2	Filipe Daniel
02/11	sexta-feira	<i>Feriado (reposição em 09/11)</i>	-	-
08/11	quinta-feira	Hiperemia; Hemorragia	2	Filipe Daniel
09/11	sexta-feira, 8:20 – 10:00 e 10:10 – 11:50	Trombose / Embolia (<i>reposição de 02/11</i>)	4	Filipe Daniel
15/11	quinta-feira	<i>Feriado (reposição em 14/12)</i>	-	-
16/11	sexta-feira	Estudo livre (os professores estarão à disposição para tirar dúvidas)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
22/11	quinta-feira	Macroscopia (HU) – Distúrbios circulatórios I	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
23/11	sexta-feira	Isquemia / Infarto	2	Filipe Daniel
29/11	quinta-feira	Macroscopia (HU) – Distúrbios circulatórios II	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
30/11	sexta-feira, 9:00 hs	3ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
DEZEMBRO				
06/12	quinta-feira	Displasias. Neoplasia I: considerações gerais.	2	Filipe Daniel
07/12	sexta-feira	Neoplasia II: nomenclatura; características clínicas.	2	Filipe Daniel
13/12	quinta-feira	Neoplasia III: características da célula maligna; metástase; graduação e estadiamento.	2	Filipe Daniel
14/12	sexta-feira, 8:20 – 10:00 10:10 – 11:50	Neoplasia IV: tratamentos; efeitos locais e sistêmicos das neoplasias Neoplasia V: carcinogênese (<i>reposição de 15/11</i>)	4	Filipe Daniel
20/12	quinta-feira	Macroscopia (HU) – Neoplasias I	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
21/12	sexta-feira, 9:00 hs	4ª AVALIAÇÃO (acumulativa)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
FEVEREIRO/2013				
21/02	quinta-feira	Estudo livre (os professores estarão à disposição para tirar dúvidas)	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima
22/02	sexta-feira, 9:00 hs	RECUPERAÇÃO	2	Filipe Daniel, Rodrigo Alves de Lima



Prof. Filipe Ivan Daniel



Prof. Rodrigo Otávio Alves de Lima

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 11/07/2012



~~Pró-Reitor de Departamento~~
Sub-Chefe do Departamento de Física
Portaria nº 198/GR/2011