

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE DEPARTAMENTO DE PATOLOGIA http://www.ccs.ufsc.br/patologia/ PLANO DE ENSINO SEMESTRE 2016.2			
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: 15h10 às 17h10 (Turma B) - Sala 925 (CCS); 6ª-feira: 08h20 às 10h00 - Sala 907 (CCS). Atendimento aos alunos: 3ª feira das 13h30 às 17h00 -Sala nº 10/CCS.		2ª feira: 13h30 às 15h10 (Turma A) - Sala nº1 do Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. 2ª feira: 15h10 às 17h10 (Turma B) - Sala nº1 do Lab de Macroscopia 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 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			
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 e Especial.			
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, como área de diagnóstico complementar 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. Relação das adaptações com alterações do crescimento e da diferenciação: displasia e câncer.
- 2.5. Conceito de reversibilidade e irreversibilidade: morte celular, morte do indivíduo.
- 2.6. Fatores que modulam a gravidade da lesão.
- 2.7. Patogenia e morfologia da lesão celular.
- 2.8. Patogenia e morfologia das necroses de coagulação, liquefação, caseificação, gomosa, gordurosa.
- 2.9. Evolução, consequências.

3. Pigmentos:

- 3.1. Pigmentos endógenos: derivados da hemoglobina, lipofuscina e melanina.
- 3.2. Pigmentos exógenos: carvão, sílica, ferro, asbesto.

4. Calcificações:

- 4.1. Tipos: distrófica e metastática.
- 4.2. Patogenia e morfologia.

UNIDADE II: Processo Inflamatório.

1. Histórico. Generalidades. Terminologia. Conceito.
2. Meio de agressão dos agentes vivos.
3. Fenômenos básicos da inflamação.
4. Mediadores químicos e sua ação.
5. Fase vascular exsudativa.
6. Função das células no P.I.
7. Classificação das inflamações: agudas e crônicas. Serosa, fibrinosa, purulenta, hemorrágica.
8. Inflamação granulomatosa. Granulomas, macro e microscopia. Evolução. Patogênese.
9. Reparo regenerativo e cicatricial. Cicatrização por 1ª e 2ª intenção.
10. Modificação do processo inflamatório.
11. 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, modulação.

3. Edema:

- 3.1. Distribuição de água corporal.
- 3.2. Conceito, tipos, terminologia.
- 3.3. Distinção entre transudato e exsudato.
- 3.4. Patogenia.
 - 3.4.1. Edema por aumento da pressão hidrostática (Ph).
 - 3.4.2. Edema por diminuição da pressão oncótica.
 - 3.4.3. Edema por obstrução linfática.
 - 3.4.4. Edema por fatores intersticiais.
 - 3.4.5. Causas clínicas de edema generalizado: insuficiência cardíaca direita, pericardite, desnutrição, enteropatias, outros.
 - 3.4.6. Causas clínicas de edema localizado ou segmentar: obstrução venosa, aumento da permeabilidade, obstrução linfática.

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. Trombose por lesão endotelial.
- 4.4. Trombose por alterações de fluxo.
- 4.5. Trombose por alterações da composição sanguínea.
- 4.6. Morfologia dos trombos: tipos de coloração e relação com a parede, “vegetações”.
- 4.7. Diferenças entre trombo e coágulo “post-mortem”.
- 4.8. Evolução.
- 4.9. 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: Patogenia e manifestações.

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, séptico e asséptico, características e patogenia.
 - 6.2.2. Morfologia, evolução.
- 6.3. Fatores que modulam as consequências da isquemia.

UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação.

1. Hipertrofias: Patogênese. Morfologia. Consequências.
2. Hiperplasia: Patogênese. Morfologia. Consequências.
3. Atrofia, hipoplasias, aplasias, agenesias.
4. Metaplasia: Conceito. Patogênese. Consequências.
5. Displasia: Conceito. Morfologia. Consequências. Evolução.
6. Lesões cancerizáveis.
7. Neoplasias:
 - 7.1. Generalidades: Importância. Conceito. Nomenclatura e classificação.
 - 7.2. Características das neoplasias. Critérios para distinguir neoplasias benignas e malignas: diferenciação e anaplasia. Velocidade de crescimento. Modo de crescimento. Disseminação.
 - 7.3. Metástase.
 - 7.4. Consequências locais e gerais dos tumores.
 - 7.5. Gradação e estadiamento geral dos cânceres.
 - 7.6. Carcinogênese química, física, biológica.

Conteúdo Prático

1. UNIDADE I: Lesão e Adaptação.

- 1.1. Morfologia da lesão reversível (microscopia, macroscopia).
- 1.2. Morfologia da célula morta (micro e macroscopia).
- 1.3. Tipos de necrose: liquefação, coagulação, caseosa, gordurosa.
- 1.4. Morfologia das calcificações/pigmentações.
- 1.5. Estudo de casos clínicos: esteatose, cirrose, aterosclerose, necrose, calcificações, pigmentação.

2. UNIDADE II: Processo Inflamatório

- 2.1. Células do PI: morfologia e função. Leucograma.
- 2.2. Tipos de Inflamação: morfologia e quadros clínicos
- 2.3. Aspectos microscópicos e macroscópicos da regeneração e da cicatrização por 1ª e 2ª intenção
- 2.4. Estudo de casos clínicos de PI agudo e crônico

3. UNIDADE III: Distúrbios circulatórios e hemodinâmicos.

- 3.1. Congestão: Morfologia: forma aguda e crônica. Estudo de casos: insuficiência cardíaca congestiva, *cor pulmonale*, congestão pulmonar.
- 3.2. Hemorragia: Estudo de caso. Terminologia.
- 3.3. Edema: Morfologia. Correlação clínica. Estudo de casos: edema pulmonar, edema subcutâneo, edema generalizado. Manifestações clínicas.
- 3.4. Embolias: Casos clínicos: Tromboembolia pulmonar e sistêmica. Embolia gordurosa. Embolia aérea.
- 3.5. Tromboses: Morfologia: aspectos micro e macroscópicos. Trombos arteriais e venosos. Correlações clínicas. Casos clínicos: trombose venosa profunda, trombose arterial e cardíaca.

3.6. Isquemia e Infarto: Morfologia: infarto hemorrágico e isquêmico. Casos clínicos: angina do peito, infarto do miocárdio, AVC, infarto intestinal.

4. UNIDADE IV: Distúrbios do crescimento e da diferenciação

4.1. Atrofia, hipertrofia, hiperplasia, metaplasia. Aspectos morfológicos.

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

4.3. Neoplasias: Microscopia da célula cancerosa. Características diferenciais das neoplasias: aspectos morfológicos das benignas e malignas. Gradação e estadiamento. Diferenciação e anaplasia. Metástases. Casos clínicos: câncer de mama, pulmão, intestino, colo de útero, ósseo, pele.

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. **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.**

4. Utilização de casos clínicos com aplicação prática dos tópicos teóricos.

5. Trabalhos em pequenos grupos com posterior discussão. **NÃO SERÁ PERMITIDA A CÓPIA DOS CASOS CLÍNICOS UTILIZADOS EM AULA PRÁTICA.**

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 TEÓRICAS (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.*

*O valor total da AV4 será 7,0 (sete)

- **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 atribuído a cada Avaliação Prática será 3,0 (três).

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

Nota final = (MÉDIA: AV1 + AV2 + AV3) x 0,7 + (MÉDIA AP + 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

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.

2. Juntamente com o pedido de nova avaliação deverá ser anexado o atestado médico. As avaliações substitutas poderão ser na forma oral ou escrita.
3. 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

DATA	ASSUNTO
AGOSTO	<u>UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular (Prof. Rodrigo)</u>
08/08 (seg)	- Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão/lesão
12/08 (sex)	- Adaptações. Mecanismos das lesões.
15/08 (seg)	PRÁTICA I
19/08 (sex)	- Alterações celulares reversíveis. Necroses
22/08 (seg)	- Necroses/Apoptose
26/08 (sex)	- Pigmentos endógenos e exógenos. Calcificações
29/08 (seg)	PRÁTICA II
SETEMBRO	<u>UNIDADE II - Processo inflamatório (Prof. Rodrigo)</u>
02/09 (sex)	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda e células. (Rogério)
05/09 (seg)	- Processo inflamatório II: Mediadores e padrões de inflamação.
09/09 (sex)	- Processo inflamatório III: Inflamação crônica/granulomatosa/ Reparação
12/09 (seg)	PRÁTICA I
	<u>UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos (Prof. Rodrigo)</u>
16/09 (sex)	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
19/09 (seg)	PRÁTICA II
23/09 (sex)	- Edema/Hemorragia/Diáteses
26/09 (seg)	- Hiperemia/Congestão
30/09 (sex)	- Trombose/Embolia
OUTUBRO	
03/10 (seg)	PRÁTICA I
07/10 (sex)	- Aterosclerose
10/10 (seg)	- Isquemia/Infarto
	<u>UNIDADE IV - Distúrbios da proliferação e diferenciação celular (Prof. Rodrigo)</u>
14/10 (sex)	- Displasia. Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura
17/10 (seg)	PRÁTICA II
21/10 (sex)	- 2ª AVALIAÇÃO – UNIDADE I, II, III
24/10 (seg)	- Neoplasia: Biologia Tumoral - diferenciação/anaplasia, taxa de crescimento, invasão e metástases/
28/10 (sex)	FERIADO
31/10 (seg)	PRÁTICA I
NOVEMBRO	
04/11 (sex)	- Bases moleculares do câncer
07/11 (seg)	- Estadiamento /Etiocarcinogênese
11/11 (sex)	- Síndrome Paraneoplásica
14/11 (seg)	DIA NÃO LETIVO
18/11 (sex)	- Carcinogênese.
21/11 (seg)	PRÁTICA II
25/11 (sex)	3ª AVALIAÇÃO – Parte Teórica I, II, III, IV
28/11 (seg)	ESTUDO LIVRE (Museu)
DEZEMBRO	
02/12 (sex)	Avaliação: SEGUNDA CHAMADA
05/12 (seg)	- 4ª AVALIAÇÃO - Parte Prática (todos os conteúdos práticos)
09/12 (sex)	- ESTUDO LIVRE
12/12 (seg)	- Divulgação Final das Notas

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

DATA	ASSUNTO
------	---------

AGOSTO	UNIDADE I - Professores: Rodrigo e Rogério.
15/08 (seg)	TURMA A:- Visita ao SAP e museu. Manifestações celulares à agressão I TURMA B:- Visita ao SAP e museu. Manifestações celulares à agressão I
29/08 (seg)	TURMA A:- Manifestações celulares à agressão II TURMA B:- Manifestações celulares à agressão II
SETEMBRO	UNIDADE II - Professores: Rodrigo e Filipe.
12/09 (seg)	TURMA A:- Processo Inflamatório I TURMA B:- Processo Inflamatório I
16/09 (sex)	1ª AVALIAÇÃO – UNIDADES I e II
19/09 (seg)	TURMA A:- Processo Inflamatório II TURMA B:- Processo Inflamatório II
OUTUBRO	UNIDADE III - Professores: Rodrigo e Rogério.
03/10 (seg)	TURMA A:- Distúrbios hemodinâmicos I TURMA B:- Distúrbios hemodinâmicos I
17/10 (seg)	TURMA A:- Distúrbios hemodinâmicos II TURMA B:- Distúrbios hemodinâmicos II
21/10 (sex)	- 2ª AVALIAÇÃO – UNIDADE I, II, III
31/10 (seg)	UNIDADE IV - Professores: Rodrigo e Filipe. TURMA A:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação I TURMA B:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação I
NOVEMBRO	
14/11 (seg)	DIA NÃO LETIVO
21/11 (seg)	TURMA A:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação II TURMA B:- Distúrbios do crescimento e da diferenciação II
25/11 (sex)	- 3ª AVALIAÇÃO TEÓRICA - UNIDADES I, II, III e IV
28/11 (seg)	ESTUDO LIVRE (Museu): TURMA A e B
DEZEMBRO	
02/12 (sex)	Avaliação: SEGUNDA CHAMADA
05/12 (seg)	TURMA A:- 4ª AVALIAÇÃO - Parte Prática (todos os conteúdos práticos) TURMA B:- 4ª AVALIAÇÃO - Parte Prática (todos os conteúdos práticos)
12/12 (seg)	Divulgação Final das Notas

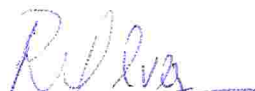
XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

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: 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)

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 PTL em ____/____/____


Chefe do Departamento

Aprovado "AD REFERENDUM"
EM 20/06/2016.

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

