

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

PLANO DE ENSINO
SEMESTRE 2014.1

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS		TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	
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: 16h20 às 18h00 (Turma B) - Sala 925 (CCS); 6ª feira: 08h20 às 10h00 - Sala 927 (CCS). Atendimento aos alunos: 3ª feira das 13h30 às 17h00 - Sala nº10/CCS.	2ª feira: 13h30 às 15h10 (Turma A) - Sala nº1 do Lab de Macroscopia do Serviço de Anatomia Patológica - SAP/HU. 2ª feira: 16h20 às 18h00 (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 - rogerio.gondak@ufsc.br
4. Professor a contratar.

III. PRÉ-REQUISITO (S)

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. CFS 5145	Fisiologia Humana
2. MOR 5230	Anatomia Aplicada à Enfermagem
3. MOR 5316	Histologia Aplicada à Enfermagem

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 e 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 do processo inflamatório.

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.

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 processo inflamatório: 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 de 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. Ao aluno que for identificado utilizando estes equipamentos será solicitada sua saída de sala de aula.**

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

5. Trabalhos em pequenos grupos com posterior apresentação na forma de seminários.

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 (<http://moodle.ufsc.br/>), o sistema para gerenciamento de cursos na UFSC. Para cadastrar-se é necessário CPF 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.**

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

- Em todas as aulas práticas serão preenchidos relatórios ou realizados trabalhos (estudos dirigidos).

- Trabalhos realizados em sala de aula serão computados juntamente com as notas dos relatórios. **Durante cada aula teórica/prática poderão ser realizadas avaliações parciais, sem aviso prévio, sobre o conteúdo a ser ministrado na sequência ou sobre os assuntos já apresentados, motivo pelo qual os alunos deverão ler previamente o conteúdo referente a cada aula.**

- A disciplina realizará as seguintes avaliações:

AV1: prova teórica sobre o conteúdo da Unidade I e II;

AV2: prova teórica sobre o conteúdo da Unidade III;

AV3: será composta por três partes: a) prova teórica sobre a Unidade IV (60% da nota da AV3) + b) média das avaliações parciais (20% da nota de AV3) + c) seminário I (20% da nota da AV3);

AV4: será composta por três partes: a) média dos relatórios/estudos dirigidos (40% da nota da AV4) + b) prova prática envolvendo todas as atividades práticas do semestre (40% da nota da AV4) + c) seminário II (20% da nota de AV4).

- A nota final será calculada da seguinte maneira:

$$\text{Nota final} = \frac{\text{AV1} + \text{AV2} + \text{AV3} + \text{AV4}}{4}$$

4

- 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.**

• **OBS 1:** Nas aulas práticas serão observadas e avaliadas a assiduidade, pontualidade, capacidade de trabalho em grupo, verificação teórico-prática da equipe e desempenho individual e do grupo quanto ao preenchimento do relatório ou trabalhos, utilização de bibliografia e manuseio dos espécimes patológicos.

• **OBS 2:** Não será atribuída nota ao aluno que não comparecer às aulas em que as avaliações parciais forem realizadas, e nota zero (0) aos que não apresentarem as atividades (relatórios, trabalhos ou seminários) no prazo estabelecido.

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”.
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
MARÇO	UNIDADE I - Agressão/Adaptação/Morte celular. Prof.: Rodrigo, Filipe, Rogério e Prof.a contratar.
17/03 (seg)	- Apresentação do Plano de Ensino, informações gerais. Noções gerais sobre Patologia. Processo saúde/doença. Manifestações celulares à agressão/lesão
21/03	- Adaptações. Mecanismos das lesões.
24/03 (seg)	- PRÁTICA
28/03	- Alterações celulares irreversíveis. Necroses
31/03 (seg)	- Necroses/Apoptose.
ABRIL	
04/04	- Pigmentos endógenos e exógenos. Calcificações
07/04 (seg)	- PRÁTICA
	UNIDADE II - Processo inflamatório. Prof.: Rodrigo, Filipe, Rogério e Prof. a contratar.
11/04	- Processo inflamatório I: Considerações gerais, inflamação aguda e células.
14/04 (seg)	- Processo inflamatório II: Mediadores e padrões de inflamação
18/04	- FERIADO
21/04 (seg)	- FERIADO
25/04	- Processo inflamatório III: Inflamação crônica, granulomatosa e reparação
28/04 (seg)	- PRÁTICA
MAIO	
02/05	- DIA NÃO LETIVO
05/05 (seg)	- PRÁTICA
09/05	- 1ª AVALIAÇÃO TEÓRICA – UNIDADES I e II
	UNIDADE III - Distúrbios hídricos e hemodinâmicos. Prof.: Rodrigo, Filipe, Rogério e Prof.a contratar.
12/05 (seg)	- Edema
16/05	- Hiperemia e Congestão
19/05 (seg)	- Trombose e Embolia
23/05	- Aterosclerose
26/05 (seg)	- Isquemia e Infarto
30/05	- Hemorragia e Diáteses
JUNHO	
02/06 (seg)	- PRÁTICA
06/06	- SEMINÁRIO I (Doenças Inflamatórias Auto-imunes)
09/06 (seg)	- PRÁTICA
13/06	- 2ª AVALIAÇÃO TEÓRICA – UNIDADE III
	UNIDADE IV - Distúrbios da proliferação e diferenciação. Prof.: Rodrigo, Filipe, Rogério e Prof.a contratar.
16/06 (seg)	- Displasia. Neoplasia: Considerações gerais, nomenclatura.
20/06	- DIA NÃO LETIVO
23/06 (seg)	- Neoplasia: Biologia Tumoral - diferenciação/ anaplasia, taxa de crescimento, invasão e metástases.
27/06	- Carcinogênese. Bases moleculares do câncer.
30/06 (seg)	- PRÁTICA
JULHO	
04/07	- Etiocarcinogênese e Estadiamento.
07/07 (seg)	- PRÁTICA
11/07	- 3ª AVALIAÇÃO TEÓRICA – UNIDADE IV
14/07 (seg)	- Estudo livre para prova prática
18/07	- SEMINÁRIO II (Neoplasias malignas)
21/07 (seg)	- AVALIAÇÃO PRÁTICA (todos os conteúdos práticos)
25/07	- Divulgação das notas finais

XI. CRONOGRAMA PRÁTICO

DATA	ASSUNTO
MARÇO	UNIDADE I. Professores: Rodrigo, Filipe, Rogério e Professor a contratar.
24/03 – A	- Visita ao SAP/HU e museu. Adaptações/Lesões reversíveis.
24/03 – B	- Visita ao SAP/HU e museu. Adaptações/Lesões reversíveis.
ABRIL	
07/04 – A	- Necrose. Pigmentos. Calcificação
07/04 – B	- Necrose. Pigmentos. Calcificação.
	UNIDADE II. Professores: Rodrigo, Filipe, Rogério e Professor a contratar.
28/04 – A	- Inflamação aguda.
28/04 – B	- Inflamação aguda.
MAIO	
05/05 - A	- Inflamação Crônica
05/05 – B	- Inflamação Crônica
	UNIDADE III. Professores: Rodrigo, Filipe, Rogério e Professor a contratar.
02/06 – A	- Edema, Congestão, ICC Trombose, Embolia, Aterosclerose
02/06 – B	- Edema, Congestão, ICC Trombose, Embolia, Aterosclerose
JUNHO	
06/06 – A-B	- Seminário I (Doenças Inflamatórias Auto-ímmunes)
09/06 – A	- Infarto/ Aterosclerose/Hemorragias
09/06 – B	- Infarto/ Aterosclerose /Hemorragias
	UNIDADE IV. Professores: Rodrigo, Filipe, Rogério e Professor a contratar.
30/06 – A	- Displasias e lesões cancerizáveis
30/06 – B	- Displasias e lesões cancerizáveis
JULHO	
07/07 – A	- Características macroscópicas e microscópicas das neoplasias benignas e malignas
07/07 – B	- Características macroscópicas e microscópicas das neoplasias benignas e malignas
14/07 – A	- Estudo livre para prova prática
14/07 – B	- Estudo livre para prova prática
18/07 – A-B	- Seminário II (Neoplasias malignas)
21/07 – A	- AVALIAÇÃO PRÁTICA (todos os conteúdos práticos)
21/07 – B	- AVALIAÇÃO PRÁTICA (todos os conteúdos práticos)
25/07	- Divulgação das notas finais

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

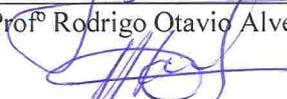
1. BRASILEIRO Fº, G *et al.* **Bogliolo. Patologia.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006 (Biblioteca Central: 04 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 02 exemplares).
2. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins. Patologia Básica.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. Biblioteca central: 11 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 10 exemplares)
3. 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: 18 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 06 exemplares)
4. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; ASTER, J.C. **Robbins & Cotran. Patologia – Bases Patológicas das Doenças.** 7ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005. (Biblioteca Central: 03 exemplares e Biblioteca Setorial da Medicina: 12 exemplares)
5. COTRAN, R.S; KUMAR, V.; COLLINS, T. **Robbins. Patologia Estrutural e Funcional.** 6ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2000. (Biblioteca central: 01 exemplar e Biblioteca Setorial da Medicina: 04 exemplares)
6. FRANCO, M; MONTENEGRO, M.R; BRITO, T; BACCHI, C.; ALMEIDA, PC. **Patologia Processos Gerais.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 1999. (Biblioteca central: 10 exemplares)
7. RUBIN, E. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina.** 4ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. (Biblioteca central: 17 exemplares)
8. 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: 02 exemplares).

XIII. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BRASILEIRO Fº, G. *et al.* **Patologia. Bogliolo.** 8ª ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.
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. ABBAS, A.K.; KUMAR, V.; FAUSTO, N.; MITCHELL, R.N. **Robbins & Cotran Fundamentos de Patologia.** 7ª Ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006 (Biblioteca Central: 03 exemplares e 08 na Biblioteca Setorial da Medicina)
4. HANSEL, D.; DINTZIS, R.Z. **Fundamentos de Rubin – Patologia.** 1ª Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.



Profº Rodrigo Otávio Alves de Lima



Profº Filipe Ivan Daniel



Profº Rogério de Oliveira Gondak

Aprovado na Reunião do Colegiado do PTL em 11/12/13



Chefe do Departamento
Profº Rodrigo Otávio Alves de Lima
Chefe do Departamento de Patologia CCS/UFSC
Portaria nº 227/2013/GR