

CURSO DE GRADUAÇÃO: Medicina e Biomedicina		
CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO: Patologia e Residência Médica em Patologia		
SÉRIE: 4a	SEMESTRE LETIVO DO ANO:	<input type="checkbox"/> 1º SEMESTRE <input checked="" type="checkbox"/> 2º SEMESTRE <input type="checkbox"/> 1º e 2º SEMESTRES

PLANO DE ENSINO DA DISCIPLINA

BLOCO I – IDENTIFICAÇÃO

Código da Disciplina:	(não preencher)
Nome da Disciplina:	Molecular Testing Surrogates in Surgical Pathology
Dia(s) da semana	Quarta-feira
Horário(s) de aula	11:00am-13:00pm

- **Enfoque:**

(1) Obrigatória

(2) Optativa Eletiva PDCI

Concomitante com disciplina obrigatória:

Curso: _____

Série: _____

- **Observação:**

Pré-requisitos para cursos de graduação ter sido aprovado nas disciplinas de Patologia. Para cursos de pós-graduação estar vinculado ao PPG-Patologia ou Residência Médica em Patologia.

Número de Alunos por Disciplina:

BLOCO II - CARGA HORÁRIA DA DISCIPLINA

Teórica (horas):	<input type="text" value="4"/>
Prática (horas):	<input type="text"/>
Teórico-Prática (horas):	<input type="text" value="26"/>
Carga Horária Total (horas):	<input type="text" value="30hs"/>
EAD (horas):	<input type="text" value="14"/>
Unidade Administrativa: Departamento	<input type="text" value="Patologia e Medicina Legal"/>

BLOCO III – RESPONSABILIDADE DO DOCENTE*

Docente regente da disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
Pedro Bandeira Aleixo	4		26
Docente (s) colaborador (es) na disciplina (aqueles que ministram, no mínimo, 20% da carga horária total da disciplina)	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
Docente (s) convidado (s) na Disciplina:	CH Teórica	CH Prática	CH Teórico-Prática
1.			
2.			

* Docentes efetivos e substitutos vinculados à UFCSPA

BLOCO IV – DESCRIÇÃO DO PLANO DE ENSINO**Ementa:**

Aborda os aspectos etiológicos e patogênese molecular, métodos diagnósticos e características clinicopatológicos de neoplasias humanas.

Objetivo Geral:

Introduzir os conceitos e métodos de investigação de alterações patológicas moleculares que conduzem às doenças, reconhecendo e analisando as suas consequências na prática clínica.

Objetivos Específicos:

Reconhecer especificamente os processos patológicos e mecanismos moleculares de neoplasias estudando marcadores biológicos e mutações. Correlacionar aspectos epidemiológicos, clínicos, histopatológicos e moleculares, promovendo, desta forma, o desenvolvimento do raciocínio clínico-patológico no diagnóstico de neoplasias, com ênfase na tradução de achados patológicos moleculares passíveis de uso no tratamento de pacientes de forma personalizada. Entender o conceito de marcador substituto de alterações moleculares.

Competências:

- Reconhecer aspectos histopatológicos, imuno-histoquímicos e moleculares das neoplasias.
- Compreender o conceito de marcador molecular substituto, subtipagem e classificação das neoplasias, e determinação de marcadores biológicos preditivos e prognósticos.
- Compreender a importância da interação entre patologia e demais áreas médicas.
- Entender as técnicas diagnósticas utilizadas na identificação de alterações patológicas moleculares.

Habilidades:

Ao final da disciplina o aluno deve ser capaz de:

- Reconhecer alterações morfológicas e imunofenotípicas, e identificar alterações moleculares correlacionadas com as neoplasias de diversos órgãos.
- Correlacionar achados imuno-histoquímicos com alterações moleculares passíveis de uso clínico na determinação de diagnóstico, prognóstico ou predição de resposta a tratamento em neoplasias humanas.
- Compreender a importância dos dados clínico-cirúrgicos fornecidos para o diagnóstico histopatológico e estudo de biomarcadores moleculares.
- Correlacionar achados microscópicos aos achados de macroscopia e definir a sua importância para o diagnóstico patológico e molecular.

Conteúdo Programático:

1. Carcinoma Epidermóide de Orofaringe HPV positivo e P16.
2. Carcinoma de Mama e Receptores Hormonais de Estrógeno e Progesterona, HER2 e Ki67.
3. Tumor Estromal Gastrointestinal e CD117.
4. Adenocarcinoma de Cólon e Proteínas MMR.
5. Linfoma do Manto e Ciclina-D1.
6. Carcinoma Não de Pequenas Células e ALK e ROS1.
7. Linfoma de Burkitt e CMYC.

Procedimentos Didáticos:

O processo de ensino/aprendizagem será desenvolvido tanto na língua portuguesa quanto na língua inglesa. Os recursos e métodos utilizados estão listados abaixo:

- Aulas expositivas e dialogadas;
- Aulas com recursos de multimídia: slides, acesso on-line à Internet;
- Aulas práticas demonstrativas;
- Estudos de casos;
- Estudos através de mapas conceituais;
- Seminários;
- Utilização dos recursos da Sala Virtual (ambiente Moodle) para acompanhamento da disciplina e entrega dos relatórios das atividades realizadas

Atividades em Educação a Distância:

Estão previstas aulas na modalidade educação a distância (EaD). Para estas atividades serão disponibilizadas no ambiente Moodle apresentações ou videoaulas do tema, discussões através de ferramentas diversas (p. ex. fórum específico), arquivos com conteúdo, links para vídeos e páginas na Internet, e exercícios de fixação.

Situações e Critérios de Avaliação:

1. Avaliação por Prova Escrita: total de 1 prova objetiva e/ou discursiva (correspondendo a 40% da nota final).
2. Avaliação da Realização de Tarefas/Trabalhos Práticos: tarefas/trabalhos na forma de trabalhos práticos dissertativos e participação efetiva nas atividades da disciplina, seminários, discussão de artigos, atividades via Moodle ou Internet, cumprimento de tarefas e atividades em laboratório (correspondendo a 60% da nota final).

Bibliografia Básica:

1. BRASILEIRO FILHO, Geraldo. *Bogliolo Patologia*. 8. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011. 1501 p. ISBN 9788527717625.

2. KUMAR, Vinay et al. Robbins & Cotran Patologia: bases patológicas das doenças. 8. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 1458 p. Tradução de: Robbins and Cotran Pathologic basis of disease. ISBN 9788535234596.
3. MITCHELL, Richard N. et al. Robbins & Cotran Fundamentos de patologia. 7. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. 829 p. ISBN 9788535218367.
4. RUBIN, Emanuel (Ed.). Rubin Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006. 1625 p. Tradução de: *Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine*. ISBN 9788527711449.
5. ROSAI, Juan. Rosai and Ackerman's surgical pathology. 10th ed. Edinburgh: Mosby, 2011. ISBN 9780323069694.

Bibliografia Complementar:

1. BUJA, L. Maximilian; KRUEGER, Gerhard R. F. Atlas de patologia humana de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2007. 529 p. ISBN 9788536307428.
2. HANSEL, Donna E.; DINTZIS, Renee Z. Fundamentos de patologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 937 p. Título da capa: Fundamentos de Rubin: patologia; Tradução de: Lippincott's pocket pathology. ISBN 9788527713092.
3. MCPHEE, Stephen J.; HAMMER, Gary D. Pathophysiology of disease: an introduction to clinical medicine. 6th ed. New York: McGraw-Hill, 2010. Livro eletrônico. ISBN 9780071621670.

Outras Fontes:

1. <http://path.upmc.edu/cases.html> -The Department of Pathology at University of Pittsburgh School of Medicine.
2. <http://www.medlib.med.utah.edu/WebPath/Webpath.html> - The Internet Pathology Laboratory for Medical Education, Florida State University College of Medicine.
3. <http://www.path.uiowa.edu/virtualslidebox/> - The Virtual Slide Box, University of Iowa.
4. <http://www.fo.usp.br/lido/patoartegeral/patoartegeral2.htm>
5. <http://www.galaxy.com/directory/34677/Pathology.htm>

BLOCO V – CRONOGRAMA

Cronograma de Atividades para DISCIPLINAS

Data (dd/mm)	Dia da semana	Horário	Turma	Conteúdo da aula	Aula*	EaD**	Laboratório	Professor que ministra a aula e/ou Professor/Palestrante convidado
02/08	4ª. Feira	11:00- 13:00		Apresentação da Disciplina	T			Pedro Aleixo
09/08	4ª. Feira	11:00- 13:00		Carcinoma Epidermóide de Orofaringe HPV positivo e P16	TP	EaD		Pedro Aleixo
16/08	4ª. Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
23/08	4ª. Feira	11:00- 13:00		Carcinoma de Mama e Receptores Hormonais de Estrógeno e Progesterona, HER2 e Ki67	TP	EaD		Pedro Aleixo
30/08	4ª. Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
06/09	4ª. Feira	11:00- 13:00		Tumor Estromal Gastrointestinal e CD117	TP	EaD		Pedro Aleixo

13/09	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
20/09	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Adenocarcinoma de Cólon e Proteínas MMR	TP	EaD		Pedro Aleixo
27/09	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
04/10	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Linfoma do Manto e Ciclina-D1	TP	EaD		Pedro Aleixo
11/10	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
18/10	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Carcinoma Não de Pequenas Células e ALK e ROS1	TP	EaD		Pedro Aleixo
25/10	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Apresentação de Caso Clinicopatológico e Revisão da Literatura	TP			Pedro Aleixo
01/11	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Linfoma de Burkitt e CMYC	TP	EaD		Pedro Aleixo
08/11	4. ^a Feira	11:00- 13:00		Prova Escrita	T			Pedro Aleixo

*Indicar como a aula será desenvolvida: Teórica (T), Prática (P) e/ou Teórico-Prática (TP)

**Assinalar se a aula será desenvolvida na modalidade de Educação a Distância (EaD)

Data de emissão: 16/06/2017

Professor Regente: Prof. Dr. Pedro Bandeira Aleixo

Chefe do Departamento: Rita de Cássio Sant'Anna Alves

Coordenador do Curso: Prof. Adriana Vial Roehe (PPG-Patologia), Prof. Arlete Hilbig (Medicina),

Profa. Sandrine Comparsi Wagner (Biomedicina – diurno).