

## Ficha 2 (variável)

Disciplina: <b>Patologia Molecular Humana</b>						Código: <b>BP 216</b>	
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa		( x ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: hematologia, biol molecular		Co-requisito: - Fisiologia		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) ..... % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 30	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
<p>Aplicação dos princípios da biologia molecular para investigação dos processos de doenças humanas. Ensino dos conceitos estabelecidos dos processos fisiopatológicos nos níveis de órgãos, células, ultraestruturas e seus mecanismos para diagnóstico e avaliação laboratorial das patologias. Estudo das principais doenças, seus processos de lesões por agentes físicos, químicos e biológicos e processos inflamatórios agudos e crônicos associados, distúrbios circulatórios e neoplásicos.</p>							
<b>PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</b>							
Semana	Teórica	Prática					
1º	Alterações celulares e neoplasia.	Métodos de diagnóstico em Patologia: processos de fixação e preservação de amostras biológicas.					
2º	Nomenclatura e comportamento biológico dos tumores benignos e malignos.	Técnicas de embocamento de materiais biológicos, uso de micrótomo e técnicas de coloração padrão.					
3º	Processos biológicos da carcinogênese.	Morfologia dos processos de adaptação celular.					
4º	Aspectos moleculares das Neoplasias: ativação de oncogenes e supressores de tumor.	Aspectos morfológicos das neoplasias epiteliais e mesenquimais.					
5º	<b>Primeira Prova Teórica-Prática</b>	Aspectos morfológicos dos depósitos e Acúmulos intracelulares.					
6º	Processos de lesão celular, calcificação, envelhecimento celular.	Aspectos morfológicos dos tipos de necrose.					
7º	Morte celular patológica: necrose e outros tipos de morte celular	Processos biológicos da lesão de reperfusão.					
8º	Apoptose e estresse oxidativo.	caso clínico sobre marcadores laboratoriais do infarto do miocárdio (+P1).					
9º	<b>Segunda Prova Teórica-Prática</b>	caso clínico sobre doenças neurodegenerativas (+P2).					
10º	Aspectos celulares da Inflamação aguda	Morfologia da inflamação.					
11º	Inflamação aguda mediadores inflamatórios, inflamossomos.	caso clínico abordando os efeitos sistêmicos da inflamação e os mediadores inflamatórios.					
12º	Inflamação crônica	Aspectos morfológicos da aterosclerose e casos clínicos.					
13º	Distúrbios Circulatórios: edema, trombose e embolia.	Aspectos morfológicos do granuloma imune e não imune. Processos biológicos do reparo tecidual.					
14º	Choque	nomenclatura das hemorragias e caso clínico					
15º	apresentação dos produtos do desafio do <i>Shark Tank</i>	Devolutivas das avaliações anteriores					
<b>Terceira avaliação teórica-prática</b>							
<b>OBJETIVO GERAL</b>							
Conhecer as patologias e os mecanismos fisiopatológicos e moleculares das doenças e as maneiras de avaliação laboratorial das mesmas.							
<b>OBJETIVO ESPECÍFICO</b>							
Conhecer a terminologia empregada na área da Patologia. Compreender os aspectos moleculares da patogenia das doenças. Investigar as inovações tecnológicas de análise, diagnóstico e detecção das patologias							

### PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Análise de artigos e interpretação dos casos clínicos. Aulas expositivas com uso de projetor multimídia e aulas práticas com o uso de microscópios. Aulas práticas com confecção de lâminas e avaliação morfológica das lesões.

### FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliações escritas sobre os assuntos discorridos nas aulas teóricas e práticas. Serão 2 avaliações com peso 90 (cada uma) aplicadas no decorrer do semestre, contendo questões de múltipla escolha e questões abertas. A interpretação dos casos clínicos completará os 10 pontos faltando para cada avaliação teórica. A 3ª Avaliação terá peso 70 que será acrescido do peso 30 do desafio *Shark Tank* – no qual os alunos são divididos em grupos e deverão ao longo do semestre selecionar uma molécula, uma metodologia de diagnóstico, tratamento com objetivo de lançar um produto no mercado. Os quesitos avaliados serão: relevância para a patologia da escolhida (5 pontos), pesquisa bibliográfica sobre a molécula e seu método de análise (10 pontos), comparação entre os métodos já disponíveis no mercado e incluir nessa pesquisa o método de detecção, a sensibilidade, a especificidade e os custos (15 pontos), vantagens da nova abordagem para detecção (5 pontos), logotipo do produto e o protótipo entregue (5 pontos). Ao final do semestre será feita a média das avaliações. A análise dos artigos será avaliada através de questões nas provas escritas.

A média final será:  $PT1 + PT2 + PT3 = 300 / 3 = 100$

**Será considerado aprovado o discente com média  $\geq 70$ , em exame com média entre  $> 40$  e  $< 69$ , e reprovado de média  $> 39$ .**

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

KUMAR, ABBAS E FAUSTO. Bases patológicas das doenças. 9ed. Editora Elsevier: 2016.  
FILHO, G.B. Bogliolo: Patologia Geral. 5ed. Guanabara Koogan: 2016  
REISNER, HOWARD. Patologia: Uma abordagem por estudos de casos. Editora: Artmed, 2016.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (máximo 05 títulos)

PATOLOGIA. Thomas King. Editora: Elsevier, 2007.  
RESUMO DE PATOLOGIA. Edward F. Goljan. Editora Roca, 2002.  
HAMMER, GARY D. Fisiopatologia da Doença: uma introdução a medicina clínica. Editora: Artmed, 2016.  
RUBIN, Emanuel et al. Patologia: bases clinicopatológicas da Medicina. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2006.  
PORTH, C.M. Fisiopatologia. Editora: Guanabara Koogan, 2010. V.2

**Professora da Disciplina:** Profa. Dra. Karin Braun-Prado



**Assinatura:**

**Chefe de Departamento:** Profa. Edneia Amancio Cavaliere

**Assinatura:** \_\_\_\_\_