



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Patologia Básica
Coordenação do Curso de Fisioterapia

Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 59/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo Único do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: PATOLOGIA APLICADA A FISIOTERAPIA						Código: BP086	
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa		(x) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BA058, BC076, BQ072		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *c.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 04		Padrão (PD): 45	Laboratório (LB): 15	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):		Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00				
Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.							
EMENTA (Unidade Didática)							
Compreender os processos biológicos e seus mecanismos celulares e histopatológicos das doenças.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Processos biológicos, histopatológicos e mecanismos moleculares das adaptações celulares (hipertrofia, hiperplasia, atrofia e metaplasia), acúmulos intracelulares, calcificação patológica, envelhecimento celular. Mecanismos moleculares do processo de morte celular nos processos biológicos, radicais livres nos processos biológicos, mecanismo molecular e fisiológico das doenças neurodegenerativas, da inflamação aguda e crônica. Processos imunes no contexto patológico. Processos biológicos e fisiológicos dos distúrbios na circulação, edema, hemorragia, trombose e tromboembolia, choque e infarto. Mecanismos moleculares das neoplasias, carcinogênese, comportamento biológico, nomenclatura.							
OBJETIVO GERAL							
Os estudantes ao final da disciplina deverão saber identificar os mecanismos biológicos, moleculares e histopatológico característicos das patologias humanas.							
OBJETIVO ESPECÍFICO							
Avaliar a processo biológico das doenças em seres humanos, descrevendo seus processos histopatológicos e moleculares.							



PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Semana	TEÓRICA/ PRÁTICA ATIVIDADES SÍNCRONAS	ASSÍNCRONAS
Aula 1 09/nov 9:30	Apresentação da disciplina. Apresentação da disciplina, Ambientação no Teams. Mecanismos de lesão celular. Morte celular.	<u>Leitura</u> : Radicais livres e seus efeitos biológicos. Atividade 1 – Efeitos do ROS no exercício e Isquemia de reperusão Entrega até 07/12/20
Aula 2 16/nov 9:30	Acúmulos intracelulares: proteínas (Parkinson, Alzheimer, ELA, fibrose cística).	Leitura: Acúmulos intracelulares de lipídeos: esteatose e suas causas. Atividade 2 – Mapa: Mecanismos de esteatose hepática. Entrega até 14/12/2020
Aula 3 23/nov 9:30	Processos adaptativos. Carcinogênese, comportamento biológico.	Atividade 3 – Resumo sobre nomenclatura de tumores. Entrega até 30/11/2020
Aula 4 30/nov 9:30	Neoplasia: oncogenes e supressores tumorais.	Atividade 4 – Pesquisa: Quais são os indicadores hematológicos? Defina “desvio à esquerda”. Quais os significados siglas no hemograma? (pesquisa Hb, Ht, VCM) significados clínicos Entrega até 14/12/20
Aula 5 07/dez 9:30	Mediadores químicos na inflamação e efeitos sistêmicos	Leitura: Células do sistema imune e seu papel na inflamação aguda.
Aula 6 14/dez 9:30	Inflamação Crônica: compostos endógenos tóxicos Inflamação Crônica: microrganismos de baixa toxicidade, doenças autoimunes	Atividade 5 - Mapa: Processo de Cicatrização primeira e segunda intenção, tecido de granulação Entrega até 21/12/20
Aula 7 21/dez 9:30	Distúrbios Circulatórios: edema, trombose	Leitura: processos hemorrágicos e sua nomenclatura, conceitos de congestão e hiperemia. Atividade 6 – pesquisa: hemorragias e cascata da coagulação. Entrega até 16/01/21
Aula 8 18/jan/21 9:30	Distúrbios Circulatórios: efeitos sistêmicos da trombose, choque	Atividade 7 - Site* Anapath Unicamp – microscopia Coletar uma imagem de cada assunto, e montar um mapa com a lâmina e a patologia. Entrega até 16/01/2021
Aula 9 25/jan/21 9:30	PROVA TEÓRICO PRÁTICA	Toda a matéria abordada nas atividades síncronas e assíncronas.
Aula 01/02/21 10:00 Exame	Exame	

FORMAS DE AVALIAÇÃO

A atividades 1 a 6 valem 10 pontos, totalizando 60 pontos. A atividade 7 corresponde a parte prática da disciplina, e, portanto, valem 40 pontos, totalizando 100 pontos da nota 1. A avaliação teórico/prática vale 100 pontos. A média entre as duas notas consistirá da média final. Ao final, a média das duas avaliações condicionará a aprovação (se ≥ 70 aprovado, entre > 40 e < 69 , em exame, < 39 reprovado).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

<http://acervo.ufpr.br>

ROBBINS E COTRAN. **Patologia: bases patológicas das doenças**. 9º ed., Elsevier: 2015.
 BRASILEIRO FILHO. **Bogliolo. Patologia Geral**. 5º ed., Guanabara Koogan: 2013.
 ROBBINS E COTRAN. **Patologia: bases patológicas das doenças**. 8º ed., Elsevier: 2010.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Patologia Básica
Coordenação do Curso de Fisioterapia

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

WebSite: McMaster Pathophysiology Review. <http://www.pathophys.org>
WebSite: Departamento de Anatomia Patológica UNICAMP: <http://anatpat.unicamp.br>
REISNER, H.M. Patologia (Lange): uma abordagem por estudos de caso. Artmed: 2016.
RUBIN. **Patologia: Bases Clinicopatológicas da Medicina**. 4º ed., Guanabara Koogan: 2006.
(artigo 1) KERMER, P., LIMAN, J., WEISHAUPT, J.H., BAHR, M. **Neuronal Apoptosis in Neurodegenerative Diseases: From Basic Research to Clinical Application**. Neurodegenerative Dis, 2004 (<https://www.karger.com/Article/Pdf/76665>)
(artigo 2) ROSSI, E. Envelhecimento do Sistema Osteoarticular. Einstein: 6 (Supl 1):S7-S12. 2008 (<http://apps.einstein.br/revista/arquivos/PDF/746-Einstein%20Suplemento%20v6n1%20pS7-12.pdf>)
(artigo 3) HANAHAN, D.; WEINBERG, R.A. Hallmarks of Cancer: The Next Generation. Cell 144, March 4, 2011. <https://www.cell.com/action/showPdf?pii=S0092-8674%2811%2900127-9>
(artigo 4) YAHAGI, K., KOLODZIE, F.D., LUTTER, C., MORI, H., ROMERO, M.E., FINN, A.V., VIRMANI, R. **Pathology of Human Coronary and Carotid Artery Atherosclerosis and Vascular Calcification in Diabetes Mellitus**. Arterioscler Thromb Vasc Biol., 2016. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5269516/>
LIBBY, P. **Inflammation in atherosclerosis**. Nature, 2002.
FERREIRA, A.L.A.; MATSUBARA, L.S. **Radicais livres: conceitos, doenças relacionadas, sistema de defesa e estresse oxidativo**. Rev Ass Med Brasil 43 (1):61-8, 1997.
CRUVINEL, W.M.; JUNIOR, D.M.; ARAUJO, J.A.P.; CATELAN, T.T.T.; SOUZA, A.W.S.; SILVA, N.P.; ANDRADE, L.E.C. **Fundamentos da imunidade inata com ênfase nos mecanismos moleculares e celulares da resposta inflamatória**. Rev Bras Reumatol, 50(4):434-61. 2010

Professor da Disciplina: Edneia ASR Cavalieri

Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____