



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Biológicas
Departamento de Farmacologia

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Farmacologia Aplicada à Fisioterapia						Código: BT072	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: BF078 (Fisiologia para Fisioterapia I)		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: CH semanal:		Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
<p>*Carga horaria de EaD: 60 horas: 2h aula síncrona e 6 h aula assíncrona durante 12 semanas (2 a 8 h/semana no total).</p> <p style="text-align: center;">EMENTA (Unidade Didática)</p> <p>Esta disciplina discutirá tópicos de Farmacologia geral, bem como de sistemas específicos, voltados para uma melhor compreensão das drogas e suas aplicações, com enfoque na Fisioterapia.</p>							
Justificativa para a oferta a distância							
A disciplina em questão será ofertada a distância e em período especial devido a pandemia de COVID-19.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
Introdução à Farmacologia – Princípios Gerais Farmacocinética Farmacodinâmica I Farmacodinâmica II Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo (Autônomo e Parassimpático) Farmacologia dos miorelaxantes (JNM e miorelaxantes de ação central) Fisiopatologia da dor e inflamação Anestésicos locais Antiinflamatórios não esteroidais Antiinflamatórios esteroidais Analgésicos opioides Introdução à Psicofarmacologia Fármacos Ansiolíticos/Hipnóticos/ Antidepressivos Fármacos Antipsicóticos/ Antiparkinsonianos Drogas de Abuso Drogas utilizadas nas Demências Farmacologia Cardiovascular e Renal I (antihipertensivos, diuréticos e antianginosos) Farmacologia cardiovascular II (farmacos trombolíticos, anticoagulantes e antiplaquetários) Hipoglicemiantes orais e Insulina Antihiperlipidêmicos, Antiobesidade e antihipercolesterolemicos Farmacologia Respiratória (Antiasmáticos/ broncodilatadores, mucolíticos, antitussígenos)							

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de entender princípios básicos de Farmacologia, além da farmacologia de alguns sistemas de extrema importância para a área de Fisioterapia

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao término de cada tópico, pretende-se que o estudante tenha adquirido aprofundamento dos conhecimentos (aplicabilidade, mecanismos de ação dos fármacos e seus efeitos terapêuticos e adversos) e que seja capaz de discernir a importância do conhecimento teórico na aplicação na Fisioterapia.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada em forma de aulas expositivas (gravadas e disponibilizadas previamente aos alunos ou aulas **assíncronas**), exercícios relacionados aos temas (**assíncrona**) e correção dos exercícios e discussão do tema-AULA na forma **síncrona**.

Para disciplinas com Carga horária EaD detalhar os itens abaixo:

- a) sistema de comunicação: Ambiente Virtual de Aprendizagem (UFPR-virtual) onde serão disponibilizadas as vídeo-aulas, a bibliografia específica para os diversos temas das unidades didáticas e onde serão postadas as tarefas (que servirão para o controle de frequência), notas e onde haverá a interação entre o tutor e alunos e entre os alunos); as atividades síncronas poderão usar as plataformas *Teams* ou *Google Meet*.
- b) modelo de tutoria a distância e presencial: As tutoras serão as Profas. Dras. Janaina Menezes Zanoveli (coordenadora) e as professora colaboradora da disciplina: Alexandra Acco, Eunice André, Joice Maria da Cunha e Juliana Geremias Chichorro;
- c) material didático específico: vídeo-aulas produzidas pelas professoras ministrantes; matérias e publicações de livre acesso de diferentes sites científicos.
- d) infraestrutura de suporte tecnológico, científico e instrumental à disciplina: O aluno precisará dispor de um computador com acesso a internet, com câmera e microfone e com espaço de memória para eventual *download* das vídeo-aulas.
- e) previsão de período de ambientação dos recursos tecnológicos a serem utilizados pelos discentes: no primeiro dia de aula síncrona serão apresentados: 1) o cronograma da disciplina e um tutorial de introdução ao ambiente virtual de aprendizagem, UFPR-virtual; 2) as formas de avaliação e os critérios específicos de avaliação para cada tarefa; e 3) as formas de acompanhamento de frequência.
- f) identificação do controle de frequência das atividades: A frequência será analisada pela postagem das atividades atribuídas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

No primeiro dia de aula, será apresentado à turma a forma de detalhamento dos critérios de avaliação, que serão disponibilizados no ambiente virtual de aprendizagem à medida que as tarefas sejam apresentadas.

A média aritmética das notas atingidas das tarefas disponibilizadas no AVA terá peso 2.

Cada aluno deverá fazer quatro avaliações e anexar na plataforma, cuja nota (média) terá peso 8.

A nota final será a média ponderada segundo a fórmula abaixo:

$$[(\text{Média das notas das tarefas EAD} \times 2) + (\text{Nota da prova} \times 8)] / 10$$

Serão aprovados sem a necessidade de exame final, os alunos que obtiverem nota 70. Os alunos que atingirem notas de 40 a 69 farão o exame final. Serão aprovados os alunos que a soma da média final com a nota do exame final for igual ou superior a 50.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

- 1) As Bases Farmacológicas da Terapêutica. Goodman & Gilman. 12ª ed. McGraw Hill Lange. RJ. 2012.
- 2) Farmacologia Básica e Clínica. Bertran G. Katzung 13ª. edição. McGraw Hill Lange, RJ, 2017.
- 3) Farmacologia. Rang, H.G.; Dale M.M.; Ritter, JM, Flower, RJ (Eds). 8ª. Edição, 2016.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Farmacologia para Fisioterapeutas. Autores: Peter C. Panus (Autor), Erin E. Jobst (Autor), Suzanne L. Tinsley (Autor), Susan B. Masters (Autor), Anthony J. Trevor (Autor), & 1 mais. 2013.

Exercise training for adults with chronic kidney disease. Heiwe S, Jacobson SH. Cochrane Database Syst Rev. 2011 Oct 5;(10):CD003236. doi: 10.1002/14651858.CD003236.pub2. Review.

Exercise as a novel treatment for drug addiction: a neurobiological and stage-dependent hypothesis. Lynch WJ, Peterson AB, Sanchez V, Abel J, Smith MA. Neurosci Biobehav Rev. 2013 Sep;37(8):1622-44.

Promoting Regular Physical Activity in Pulmonary Rehabilitation. Garcia-Aymerich J, Pitta F. Clin Chest Med. 2014 Jun;35(2):363-368.

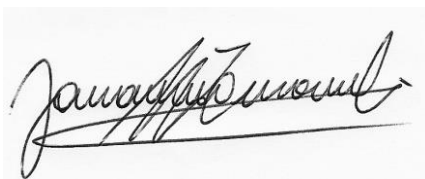
Effect of physical therapy on pain and function in patients with hip osteoarthritis: a randomized clinical trial. Bennell KL, Egerton T, Martin J, Abbott JH, Metcalf B, McManus F, Sims K, Pua YH, Wrigley TV, Forbes A, Smith C, Harris A, Buchbinder R. JAMA. 2014 May 21;311(19):1987-97.

Physical therapy modalities and rehabilitation techniques in the management of neuropathic pain. Akyuz G, Kenis O. Am J Phys Med Rehabil. 2014 Mar;93(3):253-9.

Effects of exercise on mobility in people with Parkinson's disease. van der Kolk NM, King LA. Mov Disord. 2013 Sep 15;28(11):1587-96.

Professor da Disciplina: __Janaína Menezes Zanoveli__

Contato do professor (coordenador) da disciplina: janaina.zanoveli@ufpr.br; 988033394



Assinatura:

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Dra. Cristina Aparecida Jark Stern

Assinatura:


Prof.ª Dra.ª Cristina Ap. Jark Stern
Mat. 205251
Setor de Ciências Biológicas da UFPR.

*OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

BT072 – Farmacologia aplicada à Fisioterapia (Curso de Fisioterapia)

Oferta no Período de Isolamento Social

Justificativa: Esta proposta de disciplina remota tem por objetivo contribuir para as medidas de enfrentamento da pandemia de COVID-19 da Universidade Federal do Paraná durante o período especial. As justificativas para sua realização são: reduzir o isolamento e distanciamento social do aluno, vinculando-o à atividades da universidade e estimulando o contato com seus colegas de turma; inserir na disciplina a participação mais ativa dos alunos, invertendo o foco do aprendizado do professor para o aluno, além da inserção de métodos digitais como estímulo adicional aos alunos; o adiantamento da disciplina por parcela dos alunos, reduzirá o número de alunos em sala quando do retorno das atividades presenciais, o que reduzirá o risco de contágio. Considerando que a disciplina **BT072 – Farmacologia aplicada à Fisioterapia** consiste de aulas teóricas e discussão de casos clínicos/exercícios, com bibliografia disponível on-line, e com carga horária compatível para sua formatação dentro do período especial, ela pode ser ofertada de modo remoto sem prejuízo significativo para a formação dos alunos.

Carga Horaria: 60h (8h semana – 8 semanas)

- Síncronas: 2h semanais (quarta-feira 9:30-11:30) – para discutir os exercícios e aulas-VIDEO
- Assíncronas: 6 h semanais (aulas-VIDEOS e tarefas enviadas disponíveis no teams)

Início: 20/09/2021

Término: 18/12/2021

Professores: Janaina Menezes Zanoveli Coordenador. Alexandra Acco. Eunice Andre. Joice Maria da Cunha. Juliana Geremias Chichorro.

Plataforma: Teams

Pré-Requisitos:

Vagas: 50

Cronograma detalhado: AULAS SINCRONAS (QUARTAS-FEIRAS, 09:30-11:30) – para discutir exercícios

AULAS ASSINCRONAS/tema (AULAS TEORICAS GRAVADAS + exercício relacionado; tempo 3 h)

Semana	Dia	Horario	Professor	Tema	Síncrona	Assíncrona
1	20 set		Juliana	Farmacodinamica		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	20 set		Juliana	SN Autonomo (SNA)		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	22 set	9:30 - 11:30	Juliana	Discussão exercícios/Farmacodinâmica	2 h	
				TEMPO SEMANAL	2 h	6 h
2	24 set		Alexandra	Farmacocinética		3 h (aula-VIDEO + exercicio)
	24 set		Juliana	Fisiopatologia da inflamação. Antiinflamatórios não esteroidais (AINEs)		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	29 set	9:30 – 10:30	Juliana	Discussão exercícios /SN Autonomo (SNA)	1 h	
	29 set	10:30 – 11:30	Alexandra	Discussão exercícios/Farmacocinética	1 h	
					TEMPO SEMANAL	2 h
3	04 out		Joice	Fisiopatologia da dor. Analgésicos opioides		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	04 out		Juliana	Anestésicos locais		1 h (aula-VIDEO) + exercicio
	04 out		Janaina	Hipoglicemiantes orais		2 h (aula-VIDEO) + exercicio
	06 out	9:30 – 11:30	Juliana	Discussão exercícios/ Fisiopatologia da inflamação. Antiinflamatórios não esteroidais (AINEs)	2 h	
					TEMPO SEMANAL	2 h

4	11 out		Joice	Antiinflamatórios esteroidais		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	11 out		Alexandra	Farmacologia do sistema respiratório I		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	13 out	9:30 - 11:30	Janaina	Avaliação I (Farmacodinamica, Farmacocinética, SN. Autonomo, Inflamação/AINEs e Anestésicos		2 h
				TEMPO SEMANAL		8h
5	18 out		Alexandra	Farmacologia do sistema respiratório II		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	20 out	9:30 - 10:30	Joice	Discussão de exercícios/Fisiopatologia da dor. Analgésicos opioides/ Antiinflamatorios esteroidais	2h	
				TEMPO SEMANAL	2 h	3 h
6	25 out	9:30	Janaina	Ansiolíticos/Hipnoticos/Antidepressivos		3 h (aula-VIDEO) + exercicio
	25 out	10:30	Janaina	Antipsicoticos/Antiparkinsonianos		2 h (aula-VIDEO) + exercicio
	27 out		Alexandra	Discussão exercícos/ Farmacologia do sistema respiratório I e II	2 h	
				TEMPO SEMANAL	2 h	5 h
7	03 nov		Janaina	Avaliação II - Fisiopatologia da dor, Analgésicos opioides, Antiinflamatorios esteroidais, Sistema respiratório I e II		2 h
						2h
8	08 nov		Janaina	Drogas de Abuso/Tratamento		2 h (aula-VIDEO) + exercicio
	10 nov	9:30 - 11:30	Janaina	Discussão exercícos – Ans/Hip/Antid e Antipsi/Antipark	2 h	
				TEMPO SEMANAL	2 h	5 h

9	15 nov		Eunice	Farmacologia Cardiovascular/Renal		2 h (aula-VIDEO) + exercicio
			Eunice	Farmacologia dos trombolíticos/anticoagulantes/antiplaquetários		2 h (aula-VIDEO) + exercicio
	17 nov		Janaina	Avaliação III - Ansiolíticos/Hipnóticos/Antidepressivos, Antipsicóticos/ Antiparkinsonianos, Drogas de Abuso/Tratamento		2 h
				TEMPO SEMANAL		6 h
10	24 nov			SIEPE/EVINCI		
11	01 dez	9:30 - 11:30	Eunice	Discussão exercícios – Farmacologia Cardiovascular/Renal e Farmacologia dos trombolíticos/anticoagulantes/antiplaquetários	2 h	
				TEMPO SEMANAL	2 h	3 h
12	08 dez	9:30 - 11:30	Janaina	Avaliação IV (Farmacologia Cardiovascular/Renal, Farmacologia dos trombolíticos/anticoagulantes/antiplaquetários)		2 h
						2 h
13	15 dez	9:30 - 11:30	Janaina	Exame final		2 h
						2 h