



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

Ficha 2 (variável)

Disciplina: Fisiopatologia e Farmacologia da Dor					Código: BT058	
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				
Pré-requisito: BIO005 (Ciências Biológicas) BT037 (Biomedicina) BT063 (Fisioterapia) BT078 (Farmácia)		Co-requisito:		Modalidade: () Presencial (X) Totalmente EaD () 50% EaD*		
CH Total: 30 CH semanal: 6 h	Padrão (PD): 30 h	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
EMENTA (Unidade Didática)						
Estudo das vias neurais de processamento e controle endógeno da dor, da fisiopatologia de diferentes a dor e seu controle (farmacológico ou não).						
Justificativa para a oferta a distância						
A disciplina optativa em questão será ofertada a distância e em período especial devido a pandemia de COVID-19.						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
Conceitos básicos: definição e tipos de dor. Nociceptores e Vias ascendentes de transmissão da Dor. Vias descendentes (inibitórias e excitatórias) da dor. Mediadores químicos envolvidos na dor e no controle endógeno da dor. Sensibilização periférica e central. Avaliação clínica da Dor. Fisiopatologia da dor inflamatória e da dor neuropática. Dores orofaciais. Controle farmacológico da Dor: anti-inflamatórios não esteroidais, anti-inflamatórios esteroidais, opioides e outras classes de fármacos adjuvantes; antidepressivos, anticonvulsivantes, toxina botulínica, capsaicina. Controle não farmacológico da Dor.						
OBJETIVO GERAL						
Ao fim da disciplina, o aluno deverá ser capaz de indicar os potenciais mecanismos desencadeantes dos variados tipos de dor, bem como dos fármacos ou tratamentos alternativos indicados para seu controle e suas limitações clínicas.						

OBJETIVO ESPECÍFICO

Aprofundar os conhecimentos acerca da fisiopatologia dos diversos tipos de dor, dos mecanismos de ação dos fármacos utilizados no controle da dor e dos tratamentos não farmacológicos da dor.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

A disciplina será ministrada em forma de aulas expositivas (gravadas e disponibilizadas previamente aos alunos ou aulas síncronas) e seminários apresentados pelos alunos de maneira 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. Joice Maria da Cunha e Juliana Geremias Chichorro, coordenadora e professora colaboradora da disciplina, respectivamente;

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 para a apresentação dos seminários 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, plataforma Microsoft teams; 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 a 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 final será computada pela fórmula: [média aritmética das notas atingidas das tarefas disponibilizadas no AVA (peso 1) + média aritmética das notas atingidas nas avaliações (peso 7) + nota obtida no seminário (peso 2)]/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. 12 a 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)

- 1) Anestesiologia Básica: Manual de Anestesiologia, Dor e Terapia Intensiva. Autores: José Otavio Costa Auler Jr, Maria José Carvalho Carmona, Marcelo Luis Abramides Torres, Alan Saito. Editora: Manole, 1ª. edição, 2011.
- 2) Dor: Princípios e Prática. Autor: Alves Neto, Onofre. Editora ArtMed. 1a. Edição. 2009.
- 3) Explicando a Dor. Publicações Noigroup. Autores: Prof. Dr. David S. Butler e Prof. Dr. G. Lorimer Moseley. Tradução: Drs. Tanja Samira Jorgic, 2009.
- 4) Wall & Melzack's Textbook of Pain. Editor Stephen B McMahon [et al.] 6a. edição. Editora Saunders, 2013.
- 5) Entendendo a Dor. Autor: Newton Barros. Editora ArtMed, 2014. 136 p. Ebook.

Professor da Disciplina: Profa. Dra. Joice Maria da Cunha



Assinatura:

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

Assinatura:

BT058- Fisiopatologia e Farmacologia da Dor

DISCIPLINA OPTATIVA PARA OS CURSOS DE BIOLOGIA, BIOMEDICINA, FISIOTERAPIA e FARMÁCIA

Cada curso poderá matricular 10 alunos no máximo.

Em caso de menos de 10 alunos matriculados no total, a oferta da disciplina neste período fica cancelada.

CRONOGRAMA

Professora Responsável: Prof^ª. Dr^ª. Joice Maria da Cunha.

Professora Colaboradora: Profa. Dra. Juliana Geremias Chichorro.

Data	Dia	Horário	Tipo de Atividade	Professora	Assunto
21/09	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	Introdução à Disciplina e Conceitos básicos
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Joice	Vias Ascendentes da Dor
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Joice	Controle Descendente da Dor
28/09	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	Discussão Vias ascendentes e Descendentes da Dor
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Juliana	Fisiopatologia da Dor Inflamatória
05/10	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Juliana	Discussão Fisiopatologia da Dor Inflamatória
12/10	FERIADO				
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Joice	Fisiopatologia da Dor Neuropática
19/10	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	Discussão Fisiopatologia da Dor Neuropática
26/10	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice/ Juliana	AVALIAÇÃO I
02/11	FERIADO				
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Joice	Controle Farmacológico da Dor - Analgésicos Opioides
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Joice	Controle Farmacológico da Dor- Corticoides
09/11	terça	15:30-17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	Discussão-Analgésicos Opioides e Corticoides
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Juliana	Controle Farmacológico da Dor- Anti-inflamatórios não esteroidais

			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Juliana	Controle farmacológico da Dor- Antidepressivos e Anticonvulsivantes
16/11	terça	15:30- 17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Juliana	Discussão – AINES, antidepressivos e anticonvulsivantes
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Juliana	Controle Farmacológico da Dor- Adjuvantes
			VÍDEO-AULAS ASSÍNCRONAS (1,5 h)	Juliana	Classificação das dores orofaciais e Tratamento farmacológico das cefaleias e migrêneas*
23/11	terça	15:30- 17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Juliana	Discussão Adjuvantes e Dores orofaciais
30/11	terça	15:30- 17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice/ Juliana	AVALIAÇÃO II
07/12	terça	15:30- 17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	Controle não farmacológico da Dor - DISCUSSÃO
14/12	terça	15:30- 17:00	ATIVIDADE SÍNCRONA (1,5 h)	Joice	EXAME FINAL

*Atividade Extracurricular (Não-Obrigatória)