

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

ELEMENTOS DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA	
Curso	TERAPIA OCUPACIONAL
Código e nome da disciplina	RCG2025 - FARMACOLOGIA BÁSICA PARA TERAPIA OCUPACIONAL
Período de oferecimento	3º ano - 5º semestre
Coordenadores	Prof. Dr. Leonardo Resstel Barbosa Moraes e Profa. Dra. Alline Cristina de Campos
Docentes	Prof. Dr. Leonardo Resstel Barbosa Moraes, Profa. Dra. Rita de Cássia A. Tostes Passaglia; Prof. Dr. Fernando Silva Carneiro, Prof. Dr. Felipe Villela Gomes, Profa. Dra. Alline Cristina de Campos, Prof. Dr. Francisco Silveira Guimaraes, Prof. Dr. Jose Carlos Alves Filho, Prof. Dr. Thiago Mattar Cunha.

CARGA HORÁRIA	
Teórica	45h
Total	45h

CONTEXTO:

A disciplina fornece ao aluno do curso de Terapia Ocupacional uma introdução aos princípios de farmacodinâmica e farmacocinética que justificam o emprego das principais classes de fármacos utilizados na atualidade.

MATRIZ DE COMPETÊNCIAS

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

O que será aprendido?	Como será aprendido?	Como será avaliado?
Objetivos de aprendizagem	Estratégias de ensino e aprendizagem	Avaliação:
- cognitivos: Conhecimentos básicos para o entendimento da farmacologia na área de reabilitação	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Duas provas realizadas ao longo da disciplina, as quais, no conjunto, englobariam todo o conteúdo ministrado

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

Seguindo a norma da USP. Os **critérios mínimos** de aprovação incluem **média final igual ou superior a 5,0**

(cinco) **e presença registrada em pelo menos 70% das atividades** da disciplina.

A **média final da disciplina** será obtida pela **média aritmética das duas avaliações escritas previstas**.

Importante: A disciplina entende que o comparecimento às provas é obrigatório e um dever do estudante. Dessa forma, a partir de uma decisão do Conselho do Departamento de Farmacologia, ela **não realiza provas de substituição**, exceto em **caráter excepcional**, de preferência pré-acordadas com a Coordenação do Curso e sujeitas à discussão e aprovação pelo Conselho do Departamento.

a avaliação ou na vertical, caso pretenda aplicá-la em todas as aulas.

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

Roteiro de Atividades									
CURSO: Terapia Ocupacional					COORDENADOR DA DISCIPLINA: Prof. Dr. Leonardo Resstel Barbosa Moraes e Profa. Dra. Alline Cristina de Campos				
CÓDIGO DA DISCIPLINA: RCG2025				ANO: 2025	RCG2025 - FARMACOLOGIA BÁSICA PARA TERAPIA OCUPACIONAL				
Data	Dia da semana	Horário (início e fim)	Local		Turma	Tema da atividade	Objetivos de Aprendizagem/ Resultados esperados	Estratégias de Ensino & Aprendizagem	Docente responsável
25/02	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T01: Introdução à Farmacologia. Princípios de Farmacodinâmica e de Farmacocinética I	Objetivo: introduzir os princípios básicos para o entendimento da farmacologia na área de reabilitação, tanto nos aspectos da ação do organismo sobre fármacos, como de fármacos sobre o organismo. Resultados esperados: Espera-se que o aluno entenda os mecanismos de ação e alvos onde fármacos podem atuar e como o organismo pode influenciar em seus efeitos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Leonardo Resstel
26/02	5ª Feira	10:00 - 12:00	1C		TODA	T02: Princípios de Farmacodinâmica e de Farmacocinética II	Objetivo: introduzir os princípios básicos para o entendimento da farmacologia na área de reabilitação, tanto nos aspectos da ação do organismo sobre fármacos, como de fármacos sobre o organismo. Resultados esperados: Espera-se que o aluno entenda os mecanismos de ação e alvos onde fármacos podem atuar e como o organismo pode influenciar em seus efeitos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Leonardo Resstel

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

04/03	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T03: Fármacos que atuam nas eferências nervosas periféricas I	<p>Objetivo: introduzir os princípios básicos para o entendimento da farmacologia das neurotransmissões adrenérgica e colinérgica na periferia. Resultados esperados: Ao final deste bloco, os estudantes deverão ser capazes de (1) identificar as bases anatomo-funcionais, os neurotransmissores e receptores responsáveis pelos efeitos mediados pelo sistema nervoso autonômico e (2) descrever os mecanismos de síntese, armazenamento, liberação e metabolização dos neurotransmissores do sistema nervoso autonômico e identificar pontos/alvos para ação de drogas que interfiram positiva ou negativamente com os processos de neurotransmissão adrenérgica e colinérgica</p>	Apresentação de casos clínicos seguida de aula expositiva com a participação dos estudantes na discussão do tema	Rita de Cássia A. Tostes Passaglia
05/03	5ª Feira	10:00 - 12:00	1A		TODA	T04: Fármacos que atuam nas eferências nervosas periféricas II	<p>Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos que atuam sobre o sistema nervoso simpático. Resultados esperados: Ao final deste bloco, os estudantes deverão ser capazes de (1) descrever os mecanismos de síntese, armazenamento, liberação e metabolização dos neurotransmissores do sistema nervoso simpático e justificar o emprego de fármacos utilizados na clínica; (2) reconhecer os mecanismos pelos quais as drogas que interferem com a neurotransmissão no sistema nervoso simpático produzem efeitos desejáveis (com fins terapêuticos) e não desejáveis (adversos) e (3) aplicar os conhecimentos adquiridos para sugerir ou explicar esquemas terapêuticos em situações clínicas.</p>	Aula expositiva com a participação dos estudantes na discussão do tema. Seminário e discussão do tema (conduzidos por pós-graduandos PAE) com a participação efetiva dos estudantes.	Rita de Cássia A. Tostes Passaglia

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

11/03	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T05: Fármacos que atuam nas eferências nervosas periféricas III	O objetivo é introduzir os princípios básicos de ação de fármacos que atuam em alvos farmacológicos que sofrem influencia do sistema nervoso periférico. Espera-se que o aluno entenda os mecanismos de ação e alvos onde fármacos podem atuar influenciando na atividade autonômica parassimpática e neuromuscular podendo obter efeitos terapêuticos ou tóxicos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Leonardo Resstel
12/03	5ª Feira	10:00 - 12:00	1C		TODA	T06: Fármacos que atuam nas eferências nervosas periféricas IV	O objetivo é introduzir os princípios básicos de ação de fármacos que atuam em alvos farmacológicos que sofrem influencia do sistema nervoso periférico. Espera-se que o aluno entenda os mecanismos de ação e alvos onde fármacos podem atuar influenciando na atividade autonômica parassimpática e neuromuscular podendo obter efeitos terapêuticos ou tóxicos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Leonardo Resstel
18/03	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T07: Farmacologia Cardiovascular	Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos de aplicação clínica que possuem ação no sistema cardiovascular. Resultados: Espera-se que os estudantes sejam capazes de reconhecer o mecanismo de ação de fármacos bloqueadores de canais para cálcio, beta-bloqueadores e antagonistas alfa-adrenérgicos e suas aplicações no controle do tono vascular e frequência cardíaca.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema.	Fernando Silva Carneiro
19/03	5ª Feira	10:00 - 12:00	1C		TODA	T08: Farmacologia Cardiovascular	Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos de aplicação clínica que possuem ação no sistema cardiovascular. Resultados: Espera-se que os estudantes sejam capazes de reconhecer o mecanismo de ação de fármacos nitrovasodilatadores, inibidores da ECA, antagonistas de receptores AT1 da angiotensina II e suas aplicações no controle angina de peito e hipertensão arterial.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Fernando Silva Carneiro

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

25/03	4ª Feira	16:00 - 18:00	1A		TODA	T09: Farmacologia Cardio-Pulmonar	Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos empregados no tratamento da Asma. Resultados: Espera-se que os estudantes sejam capazes de reconhecer as bases farmacológicas do emprego de agonistas beta-adrenérgicos, metilxantinas e antagonistas muscarínicos no controle do tono brônquico e dos glicocorticoides, antagonistas de leucotrienos e cromonas como modificadores do componente inflamatório presente na Asma.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Fernando Silva Carneiro
26/03	5ª Feira	10:00 - 12:00	ANF. BIOQUÍMICA		TODA	Avaliação sobre o conteúdo – T01 a T09	Avaliação sobre o conteúdo – T01 a T09	Prova	Leonardo Resstel/ Felipe Villela Gomes
08/04	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T10: Drogas de ação central I	Objetivo: Apresentar de forma simplificada a neurobiologia da esquizofrenia e a farmacologia dos antipsicóticos. Resultados esperados: Espera-se que os estudantes compreendam o mecanismo de ação de drogas utilizadas no tratamento da esquizofrenia e seus efeitos adversos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Felipe Villela Gomes
09/04	5ª Feira	10:00 - 12:00	1A		TODA	T11: Drogas de ação central II	Objetivo: discutir os conceitos básicos da neurobiologia da ansiedade e depressão e a farmacologia dos ansiolíticos e antidepressivos. Resultados esperados: Espera-se que os estudantes compreendam o mecanismo de ação de drogas utilizadas no tratamento de transtornos de ansiedade e depressão.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Felipe Villela Gomes

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

15/04	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T12: Drogas de ação central III	Objetivos: Apresentar aos alunos aspectos básicos da fisiopatologia das doenças neurodegenerativas (D. Alzheimer, Esclerose múltipla) que estejam conectados com os mecanismos de ação dos principais fármacos utilizados para o tratamento desses transtornos. Resultados esperados: espera-se que os estudantes sejam capazes de descrever os mecanismos de ação dos fármacos bem como os efeitos adversos associados.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Alline Cristina de Campos
16/04	5ª Feira	10:00 - 12:00	1C		TODA	T13: Drogas de ação central IV	Objetivo: apresentar os conceitos básicos e principais mecanismos gerais das drogas de abuso. Resultados esperados: Espera-se que os estudantes compreendam os mecanismos gerais envolvidos com o abuso e dependência.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Francisco Silveira Guimarães
22/04	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T14: Drogas de ação central V	Objetivo: drogasApresentar as diferentes classes de fármacos, bem como a fisiopatologia do mal de Parkinson, utilizados no tratamento dessa patologia. Resultados esperados: a Espera-se que o estudante seja apto a entender como esses fármacos apresentam seus efeitos sobre a patologia em função de seus mecanismos de ação.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Leonardo Resstel
29/04	4ª Feira	16:00 - 18:00	1E		TODA	T15: Farmacologia clínica	Objetivo: apresentar os conceitos básicos sobre farmacologia clínica Resultados esperados: Espera-se que os estudantes compreendam os princípios básicos sobre farmacologia clínica	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Francisco Silveira Guimarães

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

13/05	4ª Feira	16:00 - 18:00	SALÃO NOBRE		TODA	T16: Farmacologia da dor	Objetivo: Apresentar aos alunos a) conceitos básicos relacionados a fisiologia do sistema nociceptivo como vias ascendentes e descendentes da dor; b) apresentar um histórico da descoberta dos opióides e do sistema opioidérgico, dos estudos experimentais que propuseram seus mecanismos de ação e sítios de ação bem como mecanismos moleculares , c) por fim apresentar os mais importantes efeitos colaterais e seus mecanismos. Resultados esperados: Os alunos deverão ser capazes ao final da aula de entender como agem os fármacos opióides bem como identificar clinicamente os efeitos colaterais associados	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Thiago Mattar Cunha
20/05	4ª Feira	16:00 - 18:00	1E		TODA	T17: Farmacologia dos antiinflamatórios I	Objetivo: Apresentar aos alunos conceitos básicos relacionados ao processo inflamatório bem como as observações experimentais que levaram ao entendimento do mecanismo de ação dos AINEs e inibidores seletivos da COX-2, seus efeitos sobre o processo inflamatório bem como dos efeitos colaterais. Resultados esperados: Sabendo esses conceitos iniciais os alunos terão a capacidade de entender as intervenções farmacológicas propostas para o tratamento da inflamação. Ainda, espera-se que os alunos entendam os mecanismos de ação dos AINES, seus efeitos sobre os sinais e sintomas da inflamação, bem como possam ser capazes de identificar clinicamente os efeitos colaterais associados ao uso desses fármacos.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Thiago Mattar Cunha
27/05	4ª Feira	16:00 - 18:00	1E		TODA	T18: Farmacologia dos antiinflamatórios II	Espera-se que o aluno entenda o mecanismo de ação e os efeitos adversos dos anti-inflamatórios esteroidais.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	José Carlos Farias Alves Filho

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

03/06	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T19: Quimioterápicos I	Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos empregados no tratamento de neoplasias. Resultados: Espera-se que os estudantes sejam capazes de reconhecer as bases farmacológicas do emprego de agentes alquilantes, antimetabólitos, e inibidores de topoisomerases no tratamento de neoplasias.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Fernando Silva Carneiro
10/06	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T20: Farmacologia dos antiinflamatórios III	Espera-se que o aluno entenda o mecanismo de ação e os efeitos adversos dos anti-inflamatórios.	Discussão de casos clínicos	José Carlos Farias Alves Filho
17/06	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	T21: Quimioterápicos II	Objetivo: Apresentar uma visão geral de fármacos empregados no tratamento de neoplasias. Resultados: Espera-se que os estudantes sejam capazes de reconhecer as bases farmacológicas do emprego de agentes inibidores de microtúbulos e da terapia alvo-dirigida no tratamento de neoplasias.	Aula expositiva com a participação dos alunos na discussão do tema	Fernando Silva Carneiro
24/06	4ª Feira	16:00 - 18:00	1C		TODA	Avaliação sobre o conteúdo – T10 a T21	Avaliação sobre o conteúdo – T10 a T21	Prova	Leonardo Resstel/Felipe Villela Gomes
A agendar	4ª Feira	16:00 - 18:00			TODA	Recuperação			Leonardo Resstel/Felipe Villela Gomes

Plano de Ensino e Aprendizagem (PEA)

REFERÊNCIAS para leitura:

IMPORTANTE:

- Divulgar PEA no Moodle;
- Mudanças no PEA deverão ser imediatamente informadas pela coordenação da disciplina através do Moodle;
- Coordenador deve sempre apresentar aos estudantes no início da disciplina, orientando sua utilização;
- Planejar uma avaliação do novo roteiro.