
	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS CURSO DE MESTRADO PROFISSIONAL EM FARMACOLOGIA PLANO DE ENSINO	
SEMESTRE 2024-1		

I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:			
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
MPF310073	Desenvolvimento de produtos, inovação e proteção	03	45

I.1. HORÁRIO E LOCAL
Sexta-feira: 08:00 h às 12:00 h - sala 10, Bloco D, Centro de Ciências Biológicas (CCB)
Sexta-feira: 13:30 h às 17:30 h - sala 10, Bloco D, Centro de Ciências Biológicas (CCB)

II. PROFESSORES MINISTRANTES
<ol style="list-style-type: none"> 1. Daniel Fernandes (fernandes.d@ufsc.br); docente responsável 2. Eduardo Luiz Gasnhar Moreira (eduardo.luiz@ufsc.br) 3. José Eduardo da Silva Santos (j.e.silva.santos@ufsc.br) 4. Fabiana Noronha Dornelles (noronhafabi@gmail.com) 5. Eduardo Souza e Silva (edusosi@gmail.com) 6. Monica Stein (moni_stein@yahoo.com.br) 7. Maurílio de Souza Cazarim (maurilio.jf@gmail.com)

III. PRÉ-REQUISITO (S)				
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th data-bbox="146 1048 341 1086">CÓDIGO</th> <th data-bbox="341 1048 1532 1086">NOME DA DISCIPLINA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="146 1086 341 1111"> </td> <td data-bbox="341 1086 1532 1111"> </td> </tr> </tbody> </table>	CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA		
CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA			

IV CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA
1. Mestrado Profissional em Farmacologia

V. EMENTA
<p>Desenvolvimento de medicamentos: etapas do desenvolvimento, moléculas líderes, testes farmacológicos de alta eficiência, biologia molecular. Novas formas de apresentação e administração de fármacos. Custos do desenvolvimento de novos medicamentos. Estudos de Fase I-IV. Desenho, planejamento e elaboração de ensaios farmacoclinicos. Estudos controlados, estudos não-controlados, estudos abertos, estudos simples-cegos, estudos duplo-cegos e estudos triplo-cegos. Estudos multicêntricos. Interpretação de reações adversas. Aspectos éticos e legais dos ensaios farmacoclinicos. Leis de regulamentação de medicamentos no país e no mundo. Padrões de segurança e eficácia. Vigilância pós-comercialização. Inovação farmacêutica. Mecanismos de proteção à inovação. Patenteabilidade no Brasil e no exterior. A importância da prospecção tecnológica na indústria farmacêutica.</p>

VI. OBJETIVOS
<p>Ao final do curso o discente deverá ser capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Compreender e delimitar o que é Pesquisa Clínica. - Identificar as várias fases de um ensaio clínico - Classificar e entender os vários tipos de Ensaio Clínico - Compreender a importância da ética em pesquisa. - Discutir os ensaios clínicos na prática e a importância do projeto. - Compreender os direitos intelectuais de propriedade e desenvolvimento das inovações no setor farmacêutico. - Compreender os mecanismos legais para a proteção das criações intelectuais no setor farmacêutico. - Compreender estratégias e finalidades da busca de informações contidas em documentos de patentes da área.

VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Tipos de estudos: Observacional, Experimental, Revisão
2. Fases da Pesquisa Clínica – visão geral (I,II,III,IV). - Delineando um ensaio clínico.
2. Estudos controlados e não controlados
3. Cegamento: Estudos cego, duplo cego e triplo cego
4. Inovação Farmacêutica: conceitos de tecnologia e inovação; formas de inovação; cadeia de valor farmacêutica.
5. Prospecção Tecnológica na área farmacêutica: introdução à propriedade intelectual; Patentes de invenção e modelos de utilidade; Busca de anterioridade e sua relação com prospecção tecnológica; Procedimentos de apropriação do Brasil e no exterior; Gestão do conhecimento e visão de futuro; Metodologias e estratégias de prospecção tecnológica.

VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

A carga horária dos conteúdos ministrados contemplará 80% de atividades presenciais (presença física) e 20% de atividades síncronas (presença virtual), através do ambiente virtual Moodle e sistemas de videoconferência Google Meet, Zoom ou Conferenciaweb. A frequência será computada pela presença nas atividades e pela realização e entrega de tarefas solicitadas. Serão utilizados softwares de livre acesso ou com assinatura disponibilizada de forma gratuita para docentes e discentes.

IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizados seminários e/ou exercícios conforme o tema em estudo. Também se atribuirá uma nota de 0 a 10 para cada aluno conforme seu desempenho durante a discussão em grupo ao longo do semestre.

X. NOVA AVALIAÇÃO

XI. CRONOGRAMA

Ver anexo.

XII. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Fletcher,Robert H.; Fletcher,Suzanne W.; S. Fletcher,Grant. Epidemiologia Clínica - Elementos Essenciais - 5ª Ed.Artmed, 2014

Guia Prática para Busca de Patentes: INPI, Instituto Nacional da Propriedade Intelectual. Disponível em: <http://www.inpi.gov.br/menu-servicos/informacao/guia-pratico-para-buscas-de-patentes>.

Propriedade intelectual [Recurso eletrônico on-line] / organizadora Wagna Piler Carvalho dos Santos. – Salvador (BA) : IFBA, 2018. 262 p. – (PROFNIT, Conceitos e aplicações de propriedade intelectual; V.1). Disponível em: <http://www.profnit.org.br/wp-content/uploads/2019/04/PROFINIT-Serie-Conceitos-e-Aplica%C3%A7%C3%B5es-de-Propriedade-Intelectual-Volume-I.pdf>

Prospecção tecnológica [Recurso eletrônico on-line] / organizadora Núbia Moura Ribeiro. – Salvador (BA) : IFBA, 2018. 194 p. , graf. , figs. , tabs. – (PROFNIT, Prospecção tecnológica; V.1). Disponível em: <http://www.profnit.org.br/wp-content/uploads/2018/08/PROFNIT-Serie-Prospeccao-Tecnologica-Volume-1-1.pdf>

Munos, Bernard. Lessons from 60 years of pharmaceutical innovation. Nature Reviews Drug Discovery, 8, 959-68, 2009.

Observação: A Resolução Normativa de 21 de julho de 2020 Art.14, §2o dispõe que bibliografia principal das disciplinas deverá ser pensada a partir do acervo digital disponível na Biblioteca Universitária, como forma de garantir o acesso aos estudantes, ou, em caso de indisponibilidade naqueles meios, deverão os professores disponibilizar versões digitais dos materiais exigidos no momento de apresentação dos projetos de atividades aos departamentos e colegiados de curso. Porém, é notório que nenhum dos canais disponíveis na Biblioteca Universitária possui literatura referente à disciplina de Farmacologia, em versão digital.

Este plano de ensino foi aprovado em 05/12/2023 pelo Colegiado do Mestrado Profissional em Farmacologia.