

DISCIPLINAS 1º SEMESTRE 2017

CF-001

METODOLOGIA DA PESQUISA APLICADA ÀS CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Período de matrícula: 13/03/2017 a 24/03/2017

(O aluno deverá encaminhar o formulário preenchido e assinado pelo orientador para a secretaria - via e-mail).

Coordenador da disciplina: Marcio Adriano Andréo

Período: 03 de abril a 26 de junho de 2017

Dia da semana / horário: segunda-feira / 09h00min - 12h00min.

Local: a confirmar

Docentes

A disciplina terá a participação de docentes voluntario do PPGCF e convidados externos

Carga Horária

60 HORAS - 4 CRÉDITOS

Avaliação

Apresentação de seminário sobre um tópico abordado em sala, de livre escolha do estudante, mas que preferencialmente esteja relacionado à área de pesquisa – atividade a ser desenvolvida ao final do semestre.

Objetivos e Conteúdo

Estimular e orientar os alunos de Pós-Graduação na análise e compreensão de conceitos e fundamentos básicos da pesquisa em Ciências Farmacêuticas, com vistas à execução de pesquisas científicas.

Abordando o seguinte conteúdo programático:

1. Apresentação da Disciplina.
2. Pesquisa Científica em Ciências Farmacêuticas
3. Fundamentos da Metodologia Científica (conhecimento, ciência, ética)
4. Etapas da pesquisa científica
5. Pesquisa bibliográfica: ferramentas de busca e bases de dados de literatura científica.
6. O projeto de pesquisa.
7. Fomento à pesquisa
8. Divulgação dos resultados
9. Empreendedorismo e Proteção Intelectual

Proporcionar aos alunos o conhecimento teórico e prático fundamentado na metodologia científica para o planejamento e execução de pesquisas científicas na área de Ciências Farmacêuticas, possibilitando a aquisição de habilidades em Tecnologia, Biociências e Avaliação em Saúde.

Bibliografia

1. Lakatos EM, Marconi MA. Fundamentos de metodologia científica. 5. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2003. 311 p.
2. Presser S. Methods for testing and evaluating survey questionnaires. Hoboken, NJ: Wiley-Interscience, 2004.
3. Vieira S. Como elaborar questionários. São Paulo, SP: Atlas, 2009.
4. Rego S. Comitês de ética em pesquisa: teoria e prática. Rio de Janeiro, RJ: EAD/Ensp, 2012.
5. <http://www.consort-statement.org/>
6. <http://www.strobe-statement.org/>
7. <http://www.prisma-statement.org/>
8. Berwanger O, Suzumura EA, Buehler AM, Oliveira JB. Como Avaliar Criticamente Revisões Sistemáticas e Metanálises? Rev Bras Ter Intens. 2007;19(4): 475-480.

Cronograma

Considerando-se um período de 12 semanas, as atividades serão distribuídas da seguinte forma:

36h sala de aula (3h/aula por semana)

24h de estudos

e-mail docentes: andreom2002@yahoo.com.br;

CF-020

FORMAS COVALENTES PARA O TRANSPORTE DE FÁRMACOS

Período de matrícula: 13/03/2017 a 24/03/2017

(deverá ser entregue na Secretaria de Pós-Graduação ou enviar o formulário assinado pelos envolvidos, via e-mail).

Coordenador da disciplina: João Paulo dos Santos Fernandes

Período: 04 de abril a 20 de junho de 2017

Dia da semana/ horário: terça-feira / 09h00min - 12h00min.

Local: a confirmar

Docentes

João Paulo dos Santos Fernandes

Carga Horária

60 HORAS - 4 CRÉDITOS

Avaliação

Apresentação de seminário - 60%

Projeto - 40%

Objetivos

A disciplina aborda as principais estratégias para o transporte de fármacos para tecidos ou locais específicos do organismo, através da técnica de latenciação. Utilizando essa abordagem, é possível melhorar os aspectos farmacocinéticos (ADMET), farmacotécnicos (solubilidade e estabilidade) bem como modular a ativação em tecidos-alvo específicos (direcionamento de ação). Assim, o objetivo principal é discutir como esses aspectos poderão ser resolvidos através do planejamento de formas latentes de compostos bioativos.

Conteúdo Programático

1. Latenciação: conceitos e classificações
2. Formas latentes para otimizar a biodisponibilidade
3. Formas latentes para prolongamento de ação farmacológica
4. Target drugs: direcionamento de ação tecido-específica
5. Latenciação e resolução de problemas de formulação

Bibliografia

1. Wermuth, Camille Georges (Ed.). The practice of medicinal chemistry. 3rd ed. Amsterdam: Academic Press, 2008. 942 p. ISBN 9780123741943.
2. Patrick, Graham L. An introduction to medicinal chemistry. 4th ed. Oxford: Oxford University Press, 2009. 752 p. ISBN 9780199234479.
3. Lemke, Thomas L. & Williams, David A. (Eds). Foye's Principles of Medicinal Chemistry. 7th ed. Philadelphia: Lippincot Williams & Wilkins, 2012. 1500 p. ISBN 9781451175721.
4. Parise-Filho, R. et al. Prodrugs available on the Brazilian pharmaceutical market and their corresponding bioactivation pathways. Braz. J. Pharm. Sci. 46, 393-420, 2010.
5. Chung, M. et al. Latenciação e formas avançadas de transporte de fármacos. Braz. J. Pharm. Sci. 41, 155-180, 2005.
6. Stella, Valentino et al. Prodrugs: challenges and rewards. New York: Springer, 2007. ISBN 9780387497822.

Cronograma

Considerando-se um período de 10 semanas, as atividades serão distribuídas da seguinte forma:

30h sala de aula (3h/aula por semana)

30h de estudos

e-mail docentes: joao.fernandes@unifesp.br

CF-021

CITOMETRIA DE FLUXO – PRINCÍPIOS BÁSICOS E APLICAÇÕES

Período de matrícula: 13/03/2017 a 24/03/2017

(deverá ser entregue na Secretaria de Pós-Graduação ou enviar o formulário assinado pelos envolvidos, via e-mail).

Coordenador da disciplina: Patricia Xander Batista

Período: sugestão: 10 de abril a 12 de junho de 2017

Dia da semana / horário: segunda-feira / 19h00min-23h00min.

Local: a confirmar

Número de alunos: mínimo 4 e máximo 8

Docentes

Patricia Xander Batista

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas)

75 horas (5 créditos)

Avaliação

Avaliação será baseada na presença, desempenho do aluno durante apresentação de seminários de artigos científicos, e elaboração de projeto envolvendo técnicas de citometria de fluxo.

Objetivos e Conteúdo

Apresentar os conceitos básicos de citometria de fluxo e suas aplicações nas diferentes áreas das Ciências Farmacêuticas. Capacitar os estudantes para montar protocolos, analisar e interpretar dados de citometria de fluxo. Noções práticas de marcação celular e manuseamento dos aparelhos de citometria.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. História da Citometria de Fluxo
2. Fundamentos de Biologia Celular e Imunologia aplicadas à Citometria de Fluxo
3. Princípios da Citometria de Fluxo/Imunofenotipagem
4. Fluorocromos e compensação
5. Marcações intracelulares (citocinas e sinalização celular)
6. Ativação Linfocitária/Proliferação/Apoptose
7. Prática de Citometria de Fluxo (marcação celular, montagem de gates, análises de amostras nos equipamentos)
8. Análise e discussão de dados
9. Aplicações de citometria de fluxo
10. Inovações em citometria de fluxo

Bibliografia

Artigos recentes retirados da literatura especializada:

Artigos científicos derivados dos principais periódicos relacionados a Citometria de Fluxo, Biologia Celular e Imunologia: American Journal of Pathology, Blood, Journal of Experimental Medicine, Nature, Nature Immunology, PLoS Pathogens, Science.

Cronograma

<i>Aula</i>	<i>mês</i>	<i>dia</i>	<i>Dia da semana</i>	<i>Docente / Conteúdo</i>
1	abril	10	Segunda-feira	Aula – História da citometria de fluxo
3	abril	17	Segunda-feira	Fundamentos de Biologia Celular aplicadas à Citometria de Fluxo
5	abril	24	Segunda-feira	Fundamentos de Imunologia aplicadas à Citometria de Fluxo
7	maio	02	Terça-feira	Princípios da Citometria de Fluxo
9	maio	08	Segunda-feira	Imunofenotipagem
11	maio	15	Segunda-feira	Fluorocromos e compensação
13	maio	22	Segunda-feira	Marcações intracelulares (citocinas e sinalização celular)
15	maio	29	Segunda-feira	Ativação Linfocitária/Proliferação/Apoptose
17	junho	05	Segunda-feira	Prática de Citometria de Fluxo
18	junho	09	Sexta-feira	Prática de Citometria de Fluxo
19	junho	12	Segunda-feira	Apresentação dos projetos

e-mail docentes: pxander@hotmail.com

CF-022

EFICÁCIA E SEGURANÇA DE SUBSTÂNCIAS ATIVAS: ASPECTOS PRÁTICOS

Período de matrícula: 13/03/2017 a 24/03/2017

(deverá ser entregue na Secretaria de Pós-Graduação ou enviar o formulário assinado pelos envolvidos, via e-mail).

Coordenador da disciplina: Patricia Santos Lopes

Período: 03 de abril a 06 de junho de 2017

Dia da semana/ horário: segunda-feira e terça-feira / 13h00min-17h00min.

Local: a confirmar

Vagas: máximo 8

Docentes

Patricia Santos Lopes, Vânia Rodrigues Leite e Silva

Carga Horária

90 HORAS - 6 CRÉDITOS

Avaliação

Apresentação de relatório sobre os resultados obtidos na execução de protocolos realizados em aula prática – atividade a ser desenvolvida na última aula da disciplina.

Objetivos e Conteúdo Programático

Transmitir aos alunos de Pós-Graduação os conceitos e fundamentos importantes relacionados a execução de experimentos relacionados a segurança e eficácia de substâncias ativas, sejam elas de origem natural ou sintética, isoladas ou incorporadas em medicamentos ou cosméticos.

Abordando o seguinte conteúdo programático:

1. Apresentação da disciplina – apresentação dos laboratórios
2. Avaliação da permeação
3. Avaliação da citotoxicidade
4. Avaliação da fototoxicidade
5. Avaliação da genotoxicidade
6. Estudos clínicos de eficácia aplicados a cosméticos

Bibliografia

Artigos científicos de periódicos específicos.

Cronograma

Considerando-se um período de 10 semanas, as atividades serão distribuídas da seguinte forma:

30h sala de aula (4h/aula por dia) – Segundas Feiras.

45h laboratórios de pesquisa (4h/aula por dia) – Terças Feiras

15h de estudos

e-mail docentes: patslopes@hotmail.com; vaniarleite@uol.com.br

CF-023

FUNDAMENTOS PARA UMA ABORDAGEM CRÍTICA EM PESQUISA

Período de matrícula: 13/03/2017 a 24/03/2017

(deverá ser entregue na Secretaria de Pós-Graduação ou enviar o formulário assinado pelos envolvidos, via e-mail).

Coordenador da disciplina: Maristella de Almeida Vitta Landgraf

Período: 05 de abril a 10 de maio de 2017

Dia da semana/ horário: quarta-feira / 08h00min-17h00min.

Local: a confirmar

Vagas: máximo 15

Docentes

Professores: Maristella de Almeida Vitta Landgraf, Richardt Gama Landgraf

Carga Horária

90 HORAS - 6 CRÉDITOS

Avaliação

Será feita considerando o desempenho do aluno na apresentação e discussão do seu projeto e na discussão dos projetos dos outros alunos.

Objetivos

Propiciar aos alunos as ferramentas necessárias para o desenvolvimento do senso crítico na elaboração e avaliação de projetos de pesquisa. Orientar a análise da redação em cada etapa do estudo, incluindo: Título, Introdução, Formulação dos Objetivos, Métodos, Desenho do Estudo, Análise Crítica das Metodologias, Resultados e Discussão.

Conteúdo Programático

Aspectos Éticos da Pesquisa, Busca Ativa de Financiamentos, Aspectos Metodológicos da Pesquisa, Abordagem do Conhecimento Científico e a Possibilidades de Gerar Artigos para Publicação. Além de aulas teóricas, o curso se desenvolve aproveitando os projetos de pesquisa dos alunos de pós-graduação para abordar os objetivos acima. Cada aluno deverá apresentar formalmente o seu projeto de tese e após a apresentação, uma banca constituída pelos próprios alunos e pelo professor responsável do curso.

Bibliografia

Abrahamson P. Redação Científica. Guanabara Koogan, 2004.

Campana AO. Investigação científica. São Paulo: Manole, 2001.

Turato ER. Métodos qualitativos e quantitativos na área da saúde: definições, diferenças e seus objetivos de pesquisa. Rev Saúde Publ2005;39(3). Disponível em: URL: <http://www.scielo.org>

e-mail docentes: mvitta@usp.br; richardt.landgraf@gmail.com

CF-024

**DESENVOLVIMENTO DE ALIMENTOS FUNCIONAIS A PARTIR DE RESÍDUOS
AGROINDUSTRIAIS**

Período de matrícula: 13/02/2017 a 24/02/2017

(deverá ser entregue na Secretaria de Pós-Graduação ou enviar o formulário assinado pelos envolvidos, via e-mail).

Coordenador da disciplina: Cristiana Maria Pedroso Yoshida

Período: início em 10/03/2017 (dia 21/03/2017 haverá aula prática no Instituto de Pesca, cidade de Santos, das 9:00-17:00h)

Dia da semana/ horário: sexta-feira / 14h00min-18h00min.

Local: a confirmar

Docentes

Anna Cecilia Venturini; Cristiana Maria Pedroso Yoshida

Carga Horária

60 HORAS - 4 CRÉDITOS

Avaliação

Entrega de trabalhos ou seminários semanais;

Acompanhamento da disciplina;

Avaliação Escrita;

Seminário final para apresentação do Projeto.

Objetivos e Conteúdo Programático

Estabelecer os procedimentos para submissão de projeto, avaliação, divulgação, validação e implementação de novos produtos e tecnologias na obtenção de produtos de origem animal e vegetal. I - identificação e descrição da tecnologia: a) denominação; b) objetivo; c) efeitos tecnológicos e sanitários benéficos e adversos no processo e no produto; II - avaliação de conformidade com a legislação nacional; III - proposta da aplicação: a) método; b) parâmetros operacionais e medidas de controle; c) parâmetros de qualidade e segurança do produto; d) metodologias de avaliação. IV - descrição das etapas de validação e implementação da nova tecnologia. Ao final do curso o aluno deverá apresentar revisão bibliográfica atualizada que ampara a tecnologia/novo produto. Nos casos em que a proposta da nova tecnologia viole a legislação aplicável o requerente deverá identificar o item da legislação violado, descrevendo como a nova tecnologia pretende assegurar a identidade, qualidade e segurança do produto: I - Risco à segurança do produto; II - Violação à legislação aplicável; III - Prejuízo aos procedimentos de inspeção sanitária oficial.

Bibliografia

Karel, Marcus; Fennema, Owen R.; Lund, Daryl B. Physical methods of food preservation. Marcel Dekker, Inc.

Pomeranz, Y.; Meloan, C.E. Food Analysis – Theory and practice – 3a. ed. Chapman & Hall, 1994

Meilgaard, D. S. M.; Civille, B. S. G. V.; Thomas Carr, M. S. B. Sensory evaluation techniques 3ed. Boca Raton. 1999.

STONE, H.; SIDEL, J. L. Sensory evaluation practices. New York: Academic Press, 1993. 338p.

Artigos recentes retirados da literatura científica

Cronograma

As atividades serão distribuídas da seguinte forma:

24 h – Aulas expositivas

24 h – Estudo dirigido e preparação do projeto

08 h – Seminários

04 h – Avaliação escrita

e-mail docentes: anna_venturini@yahoo.com; kityoshida@gmail.com