

DISCIPLINAS 2º SEMESTRE 2016

CF-004

SEMINÁRIOS EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS

Período de Matrículas: 11/07/2016 a 05/08/2016

(link formulários) - 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: 17 de agosto a 07 de dezembro de 2015

Dia da semana/ horário: quarta-feira / 19h00min às 21h00min.

Local: A definir

Docentes

Patricia Xander Batista

Daniela Gonçalves Rando

Patricia Santos Lopes.

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas):

3 créditos

34 horas seminários, (2h/aula por semana).

11 horas preparação de relatórios e avaliação do curso

Avaliação

Apresentação de relatório sobre dois tópicos abordados nos seminários, de livre escolha do estudante, mas que preferencialmente esteja relacionado à sua área de pesquisa – atividade a ser entregue ao final do semestre.

Objetivos

Esta disciplina terá conteúdo variável, com discussão de temas relevantes para linhas de pesquisa do Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas, abordando, entre outros aspectos, os avanços científico-tecnológicos e suas perspectivas futuras. Assim, esta disciplina contribuirá para a interação e integração entre os diferentes grupos de pesquisa do programa. O conteúdo desta, contará com a apresentação de projetos de pesquisa do programa de pós-graduação em Ciências Farmacêuticas. Contará também com a participação de convidados externos, apresentando temas relevantes para a área de concentração de biociências, tecnologia e saúde, além da apresentação de artigos científicos completos ou revisões.

Cronograma

| Aula | Mês | Dia | Docente/Conteúdo |
|-------------|-----------------------------|------------|---|
| 1 | Agosto | 17 | Apresentação do Curso: Profa. Dra. Patricia Xander Batista Seminário: Profa. Dra. Patricia Xander Batista Tema: “Células B-1 e seu Papel nas Doenças Infeciosas” |
| 2 | Agosto | 24 | Seminário: Dra. Juliana Terzi Maricato, Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia Tema: “ |
| 3 | Agosto | 31 | Seminário: Profa. Dra. Elizabeth Cristina Perez, Programa de Pós graduação em Medicina Veterinária, Universidade Paulista Tema: “ |
| 4 | Setembro (segunda-feira) | 05 | Seminário: Profa. Dra Ana Cláudia Trocoli Torrecilhas, UNIFESP Tema: “Vesículas extracelulares e patógenos |
| 5 | Setembro | 14 | Seminário: Prof. Dr. Nilmar Moretti, UNIFESP Tema: “Estudo da acetilação proteica em Trypanosomas” |
| 6 | Setembro | 21 | Seminário: Prof. Dr. Wagner Luiz Batista, UNIFESP Tema: “ |
| 7 | Setembro | 28 | Seminário: Profa. Dra. Karen Spadari Ferreira, UNIFESP Tema: “Ausência de TLR3 diminui a carga fúngica pulmonar na paracoccidiodomicose experimental” |
| 8 | Outubro | 05 | Seminário: Profa. Dra. Daniela Gonçalves Rando Tema: |
| 9 | | 11 | Convidado Daniela Rando |
| 10 | | 19 | Convidado Daniela Rando |
| 11 | | 26 | Convidado Daniela Rando |
| 12 | Novembro | 01 | Convidado Daniela Rando |
| 13 | | 09 | Seminário: Profa. Dra. Patricia dos Santos Lopes Tema: |
| 14 | | 16 | Convidado Paty Lopes |
| 15 | | 23 | Convidado Paty Lopes |
| 16 | | 30 | Convidado Paty Lopes |
| 17 | Dezembro | 07 | Discussões finais e confraternização |

Email docente: pxander@hotmail.com, danirando@yahoo.com.br, patylopes@hotmail.com

CF-013

MÉTODOS APLICADOS AO ESTUDO DE FUNÇÕES VASCULARES.

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Liliam Fernandes

Período: 21, 22 e 23 de setembro / 28, 29 e 30 de setembro

Dia da semana/ horário: quarta-feira, quinta-feira e sexta-feira / 09:00-12:00 e 14:00-17:00.

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 2 ; máximo 8

Docentes

Liliam Fernandes

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas):

3 créditos

Avaliação: Participação no curso e Apresentação de seminário

Objetivos e Conteúdo: Técnicas correntes no estudo de funções vasculares em animais de experimentação. Conceito e análise das principais metodologias e abordagens: medidas de pressão arterial, reatividade vascular, cultura de células vasculares, investigação de expressão de proteínas (western blot e imunocitoquímica), testes básicos para identificação e (semi) quantificação de produtos celulares (ELISA). As atividades serão distribuídas entre aulas teóricas, demonstrações e aulas práticas, e apresentação de seminário.

Bibliografia

Artigos específicos da área

Cronograma

| <i>Aula</i> | <i>mês</i> | <i>dia</i> | <i>Docente / Conteúdo</i> |
|-------------|------------|------------|---|
| 1 | setembro | 21 | Liliam Fernandes: - Apresentação do Curso - Distribuição de Artigos para Apresentação no Seminário - Aula Teórica: técnicas <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> direcionadas aos estudos vasculares |
| 2 | setembro | 22 | Liliam Fernandes: - Aula Teórico/Prática I: Células vasculares em cultivo (primárias e imortalizadas), Western blot (preparo de amostras, eletroforese, transferência e revelação), Imunocitoquímica e ELISA. |
| 3 | setembro | 23 | Liliam Fernandes: - Aula Teórico/Prática II: Células vasculares em cultivo (primárias e imortalizadas), Western blot (preparo de amostras, eletroforese, transferência e revelação), Imunocitoquímica e ELISA. |
| 4 | setembro | 28 | Liliam Fernandes: - Aula Teórico/Prática III: Medidas de pressão arterial (direta e indireta); Estudos de Reatividade Vascular <i>in vivo</i> e <i>in vitro</i> |
| 5 | setembro | 29 | Período livre para estudo |
| 6 | setembro | 30 | Apresentação de Seminário |

e-mail de contato dos docentes: liliamfernandes05@gmail.com

CF-014

BASES DA INTERAÇÃO PARASITA-HOSPEDEIRO

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Karen Spadari Ferreira

Período: 05 de setembro a 24 de outubro

Dia da semana / horário: segunda-feira / 09:00-13:00 e quarta-feira / 09:00-13:00

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 5; máximo 15

Docentes

Karen Spadari Ferreira

Patrícia Xander

Wagner L. Batista

Patrícia Fávaro

Ana Cláudia T. Torrecilhas

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas)

4 créditos

Avaliação

Avaliação será baseada na presença e no desempenho do aluno durante apresentação dos seminários

Objetivos e Conteúdo

Estudar os mecanismos de interação patógeno-hospedeiro, abordando tanto os aspectos relacionados a resposta imunológica quanto sua interação com moléculas e mecanismos de evasão dos patógenos. Possibilitar através de aulas teóricas e seminários que os alunos adquiram conhecimento teórico sobre os mecanismos de interação patógeno-hospedeiro do ponto de vista bioquímico, celular, molecular e imunológico.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Mecanismos da imunidade inata na interação patógeno-hospedeiro
2. Mecanismos da imunidade adquirida na interação patógeno-hospedeiro
3. Mecanismos de evasão de patógenos
4. Fatores de virulência
5. Bioquímica e parasitologia molecular
6. Pesquisa de antígenos e novas moléculas
7. Vias de sinalização e virulência em fungos

Bibliografia

Artigos recentes retirados da literatura especializada:

Artigos científicos derivados dos principais periódicos relacionados a Imunologia e biologia de patógenos, como: 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>Docente / Conteúdo</i> |
|-------------|------------|------------|---|
| 1 | setembro | 05 | Seminário - Mecanismos da imunidade inata na interação patógeno-hospedeiro - Karen |
| 2 | setembro | 07 | Estudo - Karen |
| 3 | setembro | 12 | Seminário - Mecanismos da imunidade adquirida na interação patógeno-hospedeiro - Patrícia Xander |
| 4 | setembro | 14 | Estudo - Patrícia Xander |
| 5 | setembro | 19 | Seminário - Mecanismos de evasão de patógenos – Ana Cláudia |
| 6 | setembro | 21 | Estudo - Ana Cláudia |
| 7 | setembro | 26 | Seminário - "agentes infecciosos e carcinogênese - Mariana |
| 8 | setembro | 28 | Estudo - Mariana |
| 9 | outubro | 03 | Seminário - Fatores de virulência - Karen |
| 10 | outubro | 05 | Estudo - Karen |
| 11 | outubro | 10 | Seminário - Bioquímica e parasitologia molecular - Ana Cláudia |
| 12 | outubro | 12 | Estudo - Ana Cláudia |
| 13 | outubro | 17 | Seminário - Pesquisa de antígenos e novas moléculas – PATRICIA FAVARO |
| 14 | outubro | 19 | Estudo – PATRICIA FAVARO |
| 15 | outubro | 24 | Seminário - Vias de sinalização e virulência em fungos - Wagner |

e-mail de contato dos docentes:

karensadari@gmail.com

pxander@hotmail.com

batistawl@gmail.com

favaropb@gmail.com

ana.trocoli@gmail.com

CF-016

DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Letícia Norma Carpentieri Rodrigues

Período: 09/08/2016 a 18/10/2016

Dia da semana / horário: terça-feira / 8:00 às 12:00 e 13:00 às 17:00.

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 2

Docentes

Letícia Norma Carpentieri Rodrigues

Newton Andréo Filho

Paulo Roberto Regazi Minarini

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas):

6 créditos

As atividades serão distribuídas da seguinte forma:

32 h – AULAS EXPOSITIVAS

30 h – ESTUDO DIRIGIDO E PREPARAÇÃO DO PROJETO

28 h – SEMINÁRIOS E AULAS PRÁTICAS

Avaliação:

Participação;

Seminários;

Projeto de desenvolvimento farmacotécnico a ser elaborado pelos alunos

Objetivos e Conteúdo

Objetivo:

Capacitar o aluno para o delineamento de medicamentos.

Conteúdo:

Normas, regulamentações e agências regulatórias;

Estudos de preformulação;

Fundamentos de planejamento de experimentos e riscos e Ferramentas estatísticas para controle de processos;

Desenvolvimento de formas farmacêuticas líquidas e ensaios de Qualidade;

Desenvolvimento de formas farmacêuticas semissólidas e ensaios de Qualidade;

Desenvolvimento de formas farmacêuticas sólidas e ensaios de Qualidade;

Conceitos de bioequivalência e ferramentas estatísticas para certificação de qualidade de medicamentos genéricos;

Análise Sensorial para o desenvolvimento de produtos.

Bibliografia

ARMSTRONG, N.A.; JAMES, K.C. Pharmaceutical Experimental design and interpretation. April 7th 2013. CRC Press.

AUGSBERGER, L.L. Pharmaceutical dosage forms – capsules. CRC Press. October 14th 2013.

AUGSBURGER, L.L.; HOAG, S.W. Pharmaceutical Dosage Forms - Tablets. CRC Press. June 2nd 2008.

ABRAHAM, J.; BALLINGER, R. Controlling Pharmaceutical Risks. Genetics and Society. Routledge. January 30th 2014.

BRITTAIN, H.G. Polymorphism in Pharmaceutical Solids. Informa Healthcare, 2nd 2009.

DMITRIENKO, A.; TAMHANE, A.C.; BRETZ, F. Multiple Testing Problems in pharmaceutical statistics. Chapman & Hall/CRC. December 7th 2009.

NIAZI, S. K. Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations. Semisolids Products. September 20th 2009. CRC Press.

NIAZI, S. K. Handbook of pharmaceutical manufacturing formulations. Uncompressed Products. September 20th 2009. CRC Press.

Pharmaceutical Process Scale-up. April 7th 2013. Drug and the Pharmaceutical Sciences. CRC Press.

SASHEGYI, A.; FELLI, J.; NOEL, R. Benefit risk analysis in pharmaceutical research and development. Chapman & Hall/CRC Biostatistics Series. November 14th 2013.

UNITED STATES Pharmacopeial Convention. The United States Pharmacopeia USP 36: the National Formulary : NF 31. 36th ed. Rockville, 2013.

Periódicos científicos: International Journal of Pharmaceutics, Journal of Controlled Release, Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences, Journal of Microencapsulation, The American Association of Pharmaceutical Scientists Journal, Pharmaceutical Research, Journal of Drug Targeting, Drug Development and Industrial Pharmacy, entre outros.

e-mail de contato dos docentes:

Leticia Norma Carpentieri Rodrigues (leticia.carpentieri@gmail.com)

Newton Andréo Filho (andreonf@hotmail.com)

Paulo Roberto Regazi Minarini (paulo.minarini@unifesp.br)

CF-017

METODOLOGIA ANALÍTICA APLICADA A AVALIAÇÃO DO ESTRESSE OXIDATIVO

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Edimar Cristiano Pereira

Período: 12 de setembro à 05 de dezembro

Dia da semana / horário: segunda-feira / 14:00 – 17:00

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 4; máximo 15

Docentes

Daniel Rettori

Edimar Cristiano Pereira

Karin Argenti Simon

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas)

4 créditos

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

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

24hs de estudos e preparo do seminário

Avaliação

Apresentação de 2 seminários (Paper e Projeto de Pesquisa enfocando estresse oxidativo e métodos analíticos)

Objetivos e Conteúdo

Conceitos e fundamentos dos aspectos biológicos do estresse oxidativo e as principais técnicas analíticas e seus biomarcadores.

- 1) Química dos radicais livres e espécies reativas
- 2) Toxicidade do oxigênio
- 3) Espécies reativas de oxigênio e nitrogênio
- 4) Geração de radicais livres em sistema biológicos
- 5) Sistema antioxidante enzimático e não enzimático
- 6) A participação dos radicais livres na fisiopatologia das doenças
- 7) Biomarcadores da ação dos radicais livres e seus derivados *in vivo* e *in vitro*.
- 8) Uso de métodos analíticos, direto e indireto, na avaliação de radicais livres e seus biomarcadores: eletroanalíticos, espectroanalítico, imunológicos e outros.
- 9) Nesses métodos analíticos serão abordados técnicas de espectrofotometria, turbidimetria, nefelometria, cromatografia (líquida e gasosa), eletroforese (convencional e capilar), ELISA, imunohistoquímica, eletrodos seletivos, citometria de fluxo, EPR, e outros.

Bibliografia

1. Augusto, O. **Radicais Livres - Bons, Maus e Naturais**. Oficina de Textos, 2006. ISBN 8586238503, Biblioteca Diadema: **541.224 A923r**
2. Halliwell, B. and Gutteridge, J. **Free Radicals in Biology and Medicine**. 4th edition. Oxford University Press, 2007. ISBN 9780198568698. Biblioteca Diadema: **541.224 H191f**
3. SKOOG, D.A.; HOLLER, F.J.; NIEMAN, T.A. **Princípios de Análise Instrumental**. 5ed., Bookman, São Paulo, 2002. ISBN 9788577804603. Biblioteca Diadema: 543 H373p
4. PAVIA D.L., LAMPMAN G.M., KRIZ G.S. E VYVYAN J.R. **Introdução à Espectroscopia** - Tradução da 4ed. norte-americana, São Paulo: Cengage Learning, 2010. ISBN 9788522107087, Biblioteca Diadema: **543.5 I61**
5. BURTIS, Carl A.; ASHWOOD, Edward R. Tietz **Fundamentos de química clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1998. ISBN 852770448X Biblioteca Diadema: **QY90 B973t**
6. VOGEL, Arthur I. Vogel **Análise química quantitativa**. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. ISBN 9788521613114, Biblioteca Diadema: **543.1 V878v**

Cronograma

| Aula | mês | dia | Docente / Conteúdo |
|-------------|------------|------------|--|
| 1 | set | 12 | Apresentação da Disciplina Conceitos e fundamentos de estresse oxidativo I – Profa. Karin |
| 2 | set | 19 | Conceitos e fundamentos de estresse oxidativo II – Profa. Karin |
| 3 | set | 26 | Conceitos e fundamentos de estresse oxidativo III – Profa. Karin |
| 4 | out | 3 | Conceitos e fundamentos de estresse oxidativo IV – Profa. Karin |
| 5 | out | 10 | Técnicas analíticas e estresse oxidativo I – Prof. Edimar |
| 6 | out | 17 | Técnicas analíticas e estresse oxidativo II – Prof. Edimar |
| 7 | out | 24 | Técnicas analíticas e estresse oxidativo III – Prof. Edimar |
| 8 | out | 31 | Técnicas analíticas e estresse oxidativo IV – Prof. Daniel |
| 9 | nov | 7 | Seminários – Prof. Edimar |
| 10 | nov | 21 | Seminários – Prof. Edimar |
| 11 | nov | 28 | Seminários – Prof. Edimar |
| 12 | dez | 5 | Seminários – Prof. Edimar |

e-mail de contato dos docentes:

danielrettori@hotmail.com

edimarusp@yahoo.com

karsimon.unifesp@gmail.com

CF-018

MÉTODOS DE CARACTERIZAÇÃO E ANÁLISE DE INSUMOS ATIVOS NATURAIS E SINTÉTICOS

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Marcio Adriano Andréo

Período: 18 de agosto à 01 de dezembro

Dia da semana / horário: quinta-feira / 14:00 – 18:00

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 2

Docentes

Luiz Elídio Gregório

Marcio Adrinao Andréo

Renato Farina Menegon

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas)

6 créditos

Considerando-se um período de 15 semanas, as atividades serão distribuídas da seguinte forma:

60hs sala de aula (2h/aula por semana)

30hs de estudos e preparo do seminário

Avaliação

Participação em sala

Resolução de listas de exercício

Apresentação de seminário

Prova

Objetivos e Conteúdo

A disciplina aborda diferentes métodos analíticos de separação utilizados para análise qualitativa e quantitativa de insumos ativos naturais e sintéticos. Aborda também a utilização de métodos espectroscópicos / espectrométricos para a elucidação estrutural, com auxílio ou não de instrumentação analítica, e de forma integrada e voltada para compostos ativos farmacológica ou toxicologicamente.

Conceitos, fundamentos e aplicações de técnicas analíticas hífenadas e métodos espectrométricos:

Módulo 1

Fundamentos de Cromatografia

Cromatografia líquida de alta eficiência;

Cromatografia gasosa;

Modulo 2

Ultra Violeta

Infravermelho

Ressonância Magnética Nuclear de ^1H e ^{13}C

Espectrometria de Massas

Bibliografia

Silverstein, Robert M; Webster, Francis X; Kiemle, David J. Identificação espectrométrica de compostos orgânicos. [Spectrometric identification of organic compounds]. Tradução de: Ricardo Bicca de Alencastro. 7.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 490 p. ISBN 8521612303.

Meyers, Robert A. (Ed.). Encyclopedia of analytical chemistry: applications, theory and instrumentation. Chichester: John Wiley, 2000. v.12. 10257-11162 p. ISBN 0471976709.

Vogel, Arthur I. Vogel análise química quantitativa. [Vogel's textbook of quantitative chemical analysis]. Revisão de: J. Mendham, R. C. Denney, J. D. Barnes, M. Thomas, Tradução de: Júlio Carlos Afonso, Paula Fernandes de Aguiar, Ricardo Bicca de Alencastro. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. 462 p. ISBN 9788521613114. Tombos 014470 a 014495: reimpressão, 2011.

Vogel, Arthur Israel. Vogel's textbook of practical organic chemistry. 5th ed. Harlow: Pearson, 1989. 1514 p. ISBN 0582462363.

Watson, J. Throck; Sparkman, O. David. Introduction to mass spectrometry: instrumentation, applications and strategies for data interpretation. 4th ed. Chichester: John Wiley, 2007. 819 p. ISBN 9780470516348.

Ekman, Rolf (Ed.) et al. Mass spectrometry: instrumentation, interpretation, and applications. Hoboken: John Wiley, 2009. 371 p. ISBN 9780471713951.

Collins, C. H. et al. Fundamentos de cromatografia. Editora UNICAMP, 2006.

e-mail de contato dos docentes:

andreom2002@yahoo.com.br

luizelidio@gmail.com

renato.farina@yahoo.com.br

CF-019

TOXICOLOGIA EXPERIMENTAL: ESTUDOS “IN VIVO” E “IN VITRO”

Período de matrícula: 11/07/2016 a 05/08/2016

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

Coordenador da disciplina: Isis Machado Hueza

Período: 09 de agosto a 22 de novembro

Dia da semana / horário: terça-feira / 14:00 – 18:00

Local: A definir

Numero de alunos: mínimo 5

Docentes

Isis Machado Hueza

Karin Argenti Simon

Carga Horária (Cada crédito equivale a 15 horas)

4 créditos

Avaliação

Participação em sala

Apresentação de seminário

Ementa

A disciplina terá como objetivo dar ao aluno o conhecimento sobre as metodologias e exigências das agências regulatórias nacionais e internacionais referentes à avaliação de segurança empregada no desenvolvimento de produtos farmacêuticos de uso humano e veterinário e de outros compostos de relevância para a saúde pública

Bibliografia

Artigos científicos de periódicos específicos.

e-mail de contato dos docentes:

karsimon.unifesp@gmail.com

imhueza@unifesp.br