

---

**QA 913 - CROMATOGRAFIA LÍQUIDA MODERNA: fundamentos, instrumentação e tendências.**

**Profa. Isabel Cristina Sales Fontes Jardim**

**1º Semestre de 2015**

---

**Pré-Requisito: QA112 e QA217**

**Ementa:**

**Fundamentos da Cromatografia Líquida Moderna**

**Instrumentação: reservatório de fase móvel, bombas de alta pressão, programadores de eluição, medidores de pressão, injetores, colunas e detectores.**

**Fases Móveis**

**Fases Estacionárias**

**Cromatografia Líquida de Fase Reversa**

**Tendências: Cromatografia Líquida de Ultra Eficiência, Detecção por Espectrometria de Massas e Fases Estacionárias Modernas**

**Bibliografia:**

**L.R. SNYDER, J. J. KIRKLAND, Introduction to Modern Liquid Chromatography, 2a ed., John Wiley & Sons, 1979.**

**L.R. SNYDER, J. J. KIRKLAND, J. L. GLAJCH, Practical HPLC Method Development, 2a ed., John Wiley & Sons, 1997.**

**V.R. MEYER, Practical Performance Liquid Chromatography, 4a ed., John Wiley & Sons, 2004.**

**CAROL H. COLLINS, GILBERTO L. BRAGA, PIERINA S. BONATO (coordenadores), Fundamentos de Cromatografia, Editora da Unicamp, Campinas, 2006.**

**F.M.Lanças, “Cromatografia Líquida Moderna - HPLC/CLAE”, ed. Átomo, Campinas, SP, 2009.**

---

**QF 933 - NANOTECNOLOGIA APLICADA A DOENÇAS NEGLIGENCIADAS.**

**Prof. Nelson Eduardo Duran Caballero**

**1º Semestre de 2015**

---

**Pré-Requisito: N.T.**

**Ementa:**

**As doenças negligenciadas não recebem qualquer atenção do público e privado em especial nos últimos anos, como por exemplo, algumas doenças parasitárias. Quantidades consideráveis de dinheiro privado e público são necessários para aplicar nanobiotecnologia para o tratamento de negligenciada doenças. Esta avaliação incide sobre a malária, leishmaniose, esquistossomose, tripanossomíase, tuberculose, hanseníase e filiarasis, e oncocercose onde lipossomas, nanopartículas poliméricas ou nanoestruturadas lipídicas tem sido aplicadas. Estes sistemas de nanocarreadores têm mostrado resultados promissores no tratamento de muitas doenças negligenciadas com toxicidade diminuída e aumento da eficácia, bem como uma liberação prolongada com um número reduzido de doses. Apesar dos resultados promissores, poucos nanocarreadores têm sido utilizados em testes clínicos. Tanto quanto sabemos, essas referências são uma minoria em comparação com o número de estudos de sistemas de distribuição de drogas que foram publicados nos últimos anos. Portanto, o desafio para os pesquisadores da área é gerar interesse entre os governos e as indústrias para o tratamento de doenças negligenciadas. Logo, neste curso serão discutidas estes nanocarreadores no estudo de doenças negligenciadas em especial as que atingem o Brasil.**

**Bibliografia:**

**Referencias de Jornais Nacionais e Internacionais.**

---

**QG 967 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ATIVIDADES DE APOIO DIDÁTICO.**

*Profa. Regina Buffon*

1º Semestre de 2015

---

Pré-Requisito: AA200

**OBS:** Só poderão se matricular nessa eletiva, alunos que atuaram como PAD no 2ºS/2014 que cumpriram todas atividades do programa.

---

**QI 951 - CATÁLISE E SOCIEDADE.**

*Profa. Daniela Zanchet*

1º Semestre de 2015

---

Pré-Requisito: QI245

**Ementa:**

Aspectos fundamentais da catálise, importância e tipos de catalisadores. Catalisadores sólidos e suas propriedades. Técnicas avançadas de caracterização sob condições reacionais. Exemplos de processos catalíticos industriais, desafios e oportunidades. Interface da catálise com a nanotecnologia.

**Bibliografia:**

Chorkendorff I., Niemantsverdriet J.W. (2003) Concepts of Modern Catalysis and Kinetics, 1st Ed., Wiley-VCHA.

Artigos recentes a serem fornecidos pela docente.

---

**QO 922 - BIOTECNOLOGIA.**

*Profa. Ljubica Tasic*

1º Semestre de 2015

---

Pré-Requisito: QO551

**Ementa:**

Biossegurança. Bioinformática. Organismos geneticamente modificados - OGM. Enzimas. Fermentação. Bioetanol.

**Bibliografia:**

Moran L. A. et al., Bioquímica, 5ª Edição, Pearson, São Paulo, 2013.