

PD002 - SEMINÁRIOS GERAIS II EM BTPB - TURMA MJS

Créditos: 3

Horário: Terças-feiras, das 9:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-09, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 06/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 3

Responsável: **Marcos José Salvador**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Palestras, seminários ou aulas especiais abordando temas atuais em Biociências e Tecnologia de Produtos Bioativos. A disciplina tem a finalidade de estimular os pós-graduandos para discutir temas relevantes nas diferentes áreas do conhecimento do Curso, buscando-se também um maior intercâmbio entre profissionais visando a internacionalização do programa.

CRONOGRAMA:

As atividades da disciplina correspondem a 03créditos semanais, totalizando 45 h/aula semestrais. As atividades serão desenvolvidas das 9:00 as 12:00hs às terças-feiras, no período de agosto a dezembro.

BIBLIOGRAFIA:

A ser disponibilizada no período do oferecimento da disciplina.

PD004 - EXTRAÇÃO, PURIFICAÇÃO E IDENTIFICAÇÃO DE MOLÉCULAS BIOATIVAS - TURMA MJS

OBSERVAÇÃO: Contactar previamente o responsável pela disciplina pelo e-mail marcosjs@unicamp.br para autorização matricula

Créditos: 6

Horário: Quartas-feiras e Quintas-feiras, das 9:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-08, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: 2ª metade do 2º semestre (de 02/10/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 15

Mínimo de alunos: 10

Responsável: **Marcos José Salvador**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Ementa: Apresentar aos alunos métodos e técnicas atuais aplicadas a extração, purificação e identificação de moléculas bioativas. Serão abordados: 1) A importância e o impacto de processos não-convencionais de separação (-os diferentes setores da biotecnologia, -caracterização de bioprocessos); 2) Separação Sólido-Líquido (-rompimento de células, -filtração, -centrifugação); 3) Concentração de Produtos a partir de misturas diluídas (-Precipitação, -Extração, -Processos com membranas); 4) Purificação de Moléculas Bioativas (-Cromatografia de troca iônica, interação hidrofóbica e de afinidade; -Cromatografia quiral; -Cromatografia preparativa); 5) Técnicas aplicadas a identificação de moléculas bioativas.

CRONOGRAMA: 2a. metade do segundo semestre (02/10/2019 a 30/11/2019)

BIBLIOGRAFIA:

1) Krigsman, J., "Product Recovery in Bioprocess Technology", Biotol-Biotechnology by open learning, Butterworth-Heinemann, 1992. 2) Harrison, R.G., Todd, P., Rudge, S.R. and Petrides, D.P., "Bioseparations Science and Engineering", Oxford University Press, 2003. 3) Pessoa Jr., A. e Kilikian, B.V. (Editores) "Purificação de Produtos Biotecnológicos", Editora Manole, 2005. 4) Belter, P.A., Cussler, e.L. e Hu, W.S., " Bioseparations- Downstream Processing for Biotechnology", John Wiley & Sons, 1988. 5) M.Silverstein, G.C. Bassler e T.C. Morrill - Spectrometric Identification of Organic Compounds, 5a. ed., John Wiley & Sons, New York, 1991. 6) V.M.S.Gil e C.F.G.E.Geraldes - Ressonância Magnética Nuclear: Fundamentos, Métodos e Aplicações. Fundação Calouste Gulbenkian, Lisboa, 1987. 7) J.K.M.Sanders e B.K.Hunter - Modern NMR Spectroscopy: A Guide for Chemists. Oxford University Press, Oxford, 1988. 8) Artigos científicos recentes sobre tópicos abordados.

PD032 - ESTRATÉGIAS DE ENSINO EM CIÊNCIAS FARMACÊUTICAS - TURMA MJS

Tema: Estratégias de ensino em Ciências Farmacêuticas-BTPB

OBSERVAÇÃO: Favor contactar o docente responsável pela disciplina pelo e-mail marcosjs@unicamp.br, informando qual disciplina da graduação será acompanhada no semestre e obtendo autorização para se matricular nesta disciplina.

Créditos: 3

Horário: Segundas-feiras, das 9:00 às 12:00

Local/Sala: **Sala IB-09, Prédio da CPG-IB - Bloco O, 2º piso**

Período de oferecimento: Todo o 2º semestre (de 05/08/2019 a 30/11/2019)

Vagas: 20

Mínimo de alunos: 1

Responsável: **Marcos José Salvador**

Estudantes especiais: Não aceita

PROGRAMA:

Acompanhamento das aulas da graduação sob a supervisão do docente responsável pela disciplina da graduação ou como PED.

BIBLIOGRAFIA:

1. HAIDT, R. C. C. . Curso de Didática Geral. Série Educação. Editora Ática. Rio de Janeiro, 1991.
2. IAKATOS, E. M. & MARCONI, M. A.. Fundamentos de Metodologia Científica. Ed. Atlas. São Paulo, 1987.
3. KRASILCHICK, Myriam. Interdisciplinaridade: problemas e perspectivas. Revista USP. São Paulo. N. 39. Set/nov. 1998: 38-43.
4. KRASILCHICK, Myriam. Formação de professores e ensino de ciências: tendências nos anos 90. In: Menezes, L.C. (org.). Formação continuada de professores de ciências no contexto ibero americano. Campinas. Autores Associados./NUPES. 1996:135-40.
5. NEWBLE, D. & CANNON, R.. A Handbook for Medical Teachers, 2nd. Ed.MTP Press Limited, Boston, 1985.
6. PIMENTA, Selma G. Formação de professores: saberes e identidade. In: Saberes pedagógicos e atividade docente.
7. UNDERWOOD, M. Effective Class Manegement. (Longman Keys to Language Teaching). Editora Longman, London, 1993.
8. VEIGA, I. Técnicas de ensino: por que não? Campinas. Ed. Papirus