

## **INSCRIÇÃO EM DISCIPLINAS PARA ALUNOS DE MESTRADO E DOUTORADO – PRIMEIRO SEMESTRE DE 2016**

### **CRONOGRAMA**

**1. Pedido de inscrição em disciplinas: 20/02/2016 a 01/03/2016**

**2. Pedido de alteração de inscrição em disciplinas: 05/03/2016  
a 08/03/2016**

**3. Trancamento de inscrição (desistência de inscrição):  
12/03/2016 a 15/03/2016**

**a) Alunos da UFRJ externos ao Programa de Farmacologia e Química Medicinal também precisam realizar o pedido de inscrição online pelo SIGA.**

**b) Alunos externos à UFRJ que desejarem frequentar disciplinas na condição de ouvintes devem preencher o Plano de Estudos (solicitar por e-mail ou pessoalmente) e entregar na Secretaria do Programa, com a concordância do professor responsável pela disciplina.**

---

## **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO MESTRADO**

### **BMF717 – “Jornal de Dados”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Ementa: O aluno deverá apresentar seminários sobre artigos científicos, assim como sobre dados experimentais pessoais, sendo orientado por diferentes professores do curso e julgado pelos professores presentes.

**Código da Turma:** 169

### **BMF712 – “Treinamento Didático I”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof<sup>a</sup> Tereza Sollero Cláudio-da-Silva

Ementa: Treinamento didático dos alunos sob a supervisão de professor responsável e do orientador do aluno. Os alunos deverão participar de seminários e aulas práticas oferecidas aos estudantes de graduação e deverão preparar e ministrar uma aula teórica sob a supervisão do corpo docente do Departamento sobre um tema escolhido pelo coordenador. A avaliação é feita por uma comissão de professores do PPGFQM.

**Código da Turma:** 170

### **BMF731 – “Trabalho Experimental I”**

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Orientador do aluno

Ementa: O aluno será avaliado pelo professor orientador quando iniciar a parte experimental do seu trabalho de Tese/Dissertação (segundo e terceiro semestre do curso).

**Código da Turma:** 171

### **BMF732 – “Trabalho Experimental II”**

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Orientador do aluno

Ementa: O aluno será avaliado pelo professor orientador quando completar a parte experimental do seu trabalho de Tese/Dissertação (terceiro e quarto semestre do curso).

**Código da Turma:** 172

---

## **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO DOUTORADO**

### **BMF755 – “Treinamento Didático II”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof.<sup>a</sup> Tereza Sollero Cláudio-da-Silva

Ementa: Treinamento Didático dos alunos de Doutorado que deverão, sob a orientação e supervisão de professor responsável e do orientador, preparar e ministrar aulas teóricas e participar de seminários e aulas práticas em classe aplicadas regularmente às disciplinas de graduação em farmacologia de cursos (Medicina, Farmácia, Odontologia, Enfermagem, Nutrição, Psicologia, Ciências Biológicas – Modalidade Médica), oferecidos pela UFRJ. A avaliação incluirá a análise do professor responsável pelo curso e uma enquete dos alunos.

**Código da Turma:** 173

### **BMF812 – “Treinamento Didático em Farmacologia III”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof.<sup>a</sup> Tereza Sollero Cláudio-da-Silva

Ementa: Treinamento Didático dos alunos de Doutorado que deverão, sob a orientação e supervisão de professor responsável e do orientador, preparar e ministrar aulas teóricas e participar de seminários e aulas práticas em classe aplicados regularmente às disciplinas de graduação em farmacologia, oferecidos pela UFRJ.

**Código da Turma:** 174

### **BMF831 – “Trabalho Experimental III”**

Carga Horária: 180 horas práticas – 6 créditos

Responsável: Orientador do aluno

Ementa: Trabalho experimental de Doutorado, avaliado pelo docente orientador quando o aluno completar a parte de resultados experimentais da tese.

**Código da Turma:** 175

---

## DISCIPLINAS DE ESCOLHA OBRIGATÓRIA

### **BMF735 – “Binding, Receptores e Screening”**

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noel

Ementa: Estudo de receptores farmacológicos através da ligação de moléculas radioativas. Avaliação farmacodinâmica no processo de desenvolvimento de novos fármacos: Ensaio *in vitro* (comparação métodos baseados no alvo e métodos funcionais). Conceito afinidade-eficácia e experimentos funcionais *vs* de *binding*. Estudo de *binding* no equilíbrio: direto (gráfico de Scatchard) e indireto (ensaio de competição). Curvas "anômalas" (múltiplos receptores, cooperatividade). Aspectos teóricos e considerações práticas do ensaio de *binding*. *Binding* funcional (avaliação de eficácia intrínseca) e avaliação de alosterismo. Demonstração prática com análise computadorizada dos resultados por regressão não linear (ensaio de competição: cálculo de  $CI_{50}$  e  $K_i$ ). Discussão de casos trazidos pelos alunos.

Data: 10, 17, 24, 31 de março; 7 de abril/2016 (9:00 h às 12:00 h e 13:00 às 17:30h)

Número de vagas: sem limites

Local: Auditório da Farmacologia

**Código da Turma:** 199

**Não aceita ouvintes**

### **BMF706—“Fundamentos de Farmacocinética”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Paulo de Assis Melo

Ementa: Fundamentos das vias de administração de fármacos; distribuição e eliminação (efeito de pH na eliminação de ácidos fracos); construção de curvas dose-efeito e investigação da relação dose-efeito *in vivo* e *in vitro*; demonstrar os princípios de interações farmacológicas.

Data: A partir do dia 11/04/2016 até 15/04/2016 (integral)

Local: Auditório da Farmacologia

**Código da Turma:** 176

**Não aceita ouvintes**

### **BMF773—“Uso de animais em Pesquisa”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Paulo de Assis Melo

Ementa: Princípios éticos para o uso de animais em pesquisa. Cuidados de manutenção e manuseio de animais no laboratório e em biotérios. Analgesia, anestesia e eutanásia em animais de experimentação.

Data: A partir do dia 25/04/2016 até 29/04/2016 (integral)

Local: Auditório da Farmacologia

Número de vagas: 10

**Código da Turma: 177**

**Não aceita ouvintes**

### **BMF736 – “Métodos de Estudo do processo inflamatório e da dor”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof.<sup>a</sup> Patrícia Dias Fernandes

Ementa: Seminários e aulas práticas expositivas sobre técnicas clássicas de estudos do processo inflamatório (edema, pleurisia, permeabilidade vascular, migração) e processo doloroso (retirada da cauda, placa quente).

Data: A partir do dia 03/05/2016 até 19/05/2016, às Terças-Feiras e Quintas-feiras (integral).

Local: Anfiteatro Lauro Sollerero

Número de vagas: 10

**Código da Turma: 490**

**Não aceita ouvintes**

---

## **DISCIPLINA OBRIGATÓRIA PARA AMBOS OS CURSOS**

### **BMF750 – “Bioética, Biossegurança e Boas Práticas com Animais em Experimentação”**

Responsável: Prof. Luiz Eurico Nasciutti

Carga Horária: 30 horas - 2 créditos

Ementa: Bioética: histórico das diretrizes de ética internacional e nacional; Conceitos gerais de ética, ética em pesquisa e ética com uso de animais. Biossegurança: conceitos, histórico e situação da Biossegurança no Brasil; Classes de risco dos organismos biológicos; níveis de biossegurança; Equipamentos de proteção individual e coletiva; Boas práticas de laboratório; Risco químico; Risco radioativo; Padrão de Procedimentos Operacionais; Mapa de risco; Desinfecção e esterilização; Plano de gerenciamento de descarte de resíduos; Plano de emergência e medidas de contingência; Prevenção de incêndio. Experimentação com Animais (ratos, camundongos, coelhos): conceitos, histórico e situação das Leis sobre experimentação animal no Brasil e outros países; Princípios éticos com experimentação utilizando animais; Diretrizes básicas para a utilização de animais em experimentos científicos; Cuidados com manipulação dos animais: espaço destinado, ruído, contenção; Biotérios; Vias e locais de administração de drogas; Técnicas anestésicas em animais de laboratório; Cuidados com os animais no pós-cirúrgico; Eutanásia.

**A definir**

---

## **DISCIPLINAS ELETIVAS**

### **BMF708 – “Pesquisa de Dissertação de Mestrado”**

Carga Horária: 0 horas – 0 créditos

Ementa: Trabalho individual de pesquisa sob a supervisão do orientador acadêmico.

Cadeira obrigatória para alunos com créditos de disciplinas já concluídas.

**Código da Turma:** 178

### **BMF808 – “Pesquisa de Tese de Doutorado”**

Carga Horária: 0 horas – 0 créditos

Ementa: Trabalho individual de pesquisa sob a supervisão do orientador acadêmico.

Cadeira obrigatória para alunos com créditos de disciplinas já concluídas e que pretendam apresentar Tese para obtenção de Diploma de Doutorado. **Código da**

**Turma:** 179

### **BMF814 – “Treinamento de Orientação científica”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Orientador do aluno

Ementa: Treinamento em orientação de estagiários de laboratório para alunos de Doutorado. Atividade supervisionada e avaliada pelo docente orientador, que deve ser o responsável institucional pelo estagiário.

**Código da Turma:** 180

### **BMF714– “Seminário do Laboratório de Inflamação”**

Carga horária: 45 horas – 3 créditos

Responsáveis: Prof<sup>a</sup>. Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins e Prof. Marco Aurélio Martins

Ementa: Apresentação de resultados obtidos por membros do laboratório (IC, Mestrandos, Doutorandos e Pós-Doutorandos) e discussão de artigos científicos acerca de temas relacionados a seus projetos.

Data: A partir do dia 15/03/2016 até 28/07/2016, às Segundas-Feiras (13:30h às 15:00h )

Local: Pavilhão Ozório de Almeida, Sala 04 – FIOCRUZ.

Número de vagas: 05

**Código da turma:** 181

---

### **BMF790 – “Seminários do Centro”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Luis Eduardo M. Quintas

Ementa: O aluno deverá participar dos seminários nos diversos Departamentos do Instituto de Ciências Biomédicas, perfazendo um total de 25 seminários. Neste tipo de atividade, o aluno poderá obter no máximo 3 créditos (45 horas) durante todo o período do curso de Mestrado.

Data: A partir do dia 07/03/2016 até 22/07/2016

**Código da Turma: 182**

### **BMF762 – “Estrutura e Toxicidade de Fármacos”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: Aborda aspectos relevantes do formalismo na redação de relatórios, dissertações, teses e artigos científicos de distintas formas.

Data: A partir do dia 05/05/2016 até 16/06/2016. Quintas-feiras (16:00 h às 18:00 h).

Local: Auditório da Farmacologia

**Código da Turma: 183**

### **BMF765 – “Química Medicinal”**

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: Trata dos aspectos moleculares e da sua relação estrutural com biomacromoléculas da biofase visando o conhecimento da relação entre estrutura química e atividade terapêutica.

Data: A partir do dia 14/04/2016 até 14/07/2016. Quintas-feiras (10:00 h às 12:30 h).

Local: Auditório da Farmacologia. Nos dias 14/04 e 28/04 será no Anfiteatro Lauro Soller

**Código da Turma: 184**

**NÃO ACEITA OUVINTES**



### **BMF775 – “Seminários de Química Medicinal”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: A disciplina tratará de tópicos atuais relacionados à química medicinal através de apresentações formais de seminários.

Data: A partir do dia 04/04/2016 até 04/07/2016, às Segundas-Feiras (16:00 h às 18:00 h).

Local: Auditório da Farmacologia

**Código da Turma: 185**

**NÃO ACEITA OUVINTES**

### **BMF777 – “Tópicos Especiais em Química Medicinal”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: A disciplina tratará de novos aspectos da química medicinal relacionados às razões estruturais da atividade de moléculas bioativas.

Data: A partir do dia 28/04/2016 até 30/06/2016, às Quintas-feiras (08:00 h às 10:00 h).

Local: Auditório da Farmacologia. No dia 28/04 será no Auditório Lauro Soller

Número de vagas: 20

**Código da Turma: 186**

**NÃO ACEITA OUVINTES**

### **BMF781 – “Seminários do Laboratório de Farmacologia das Toxinas”**

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. Paulo de Assis Melo

Ementa: Apresentação de artigos científicos relevantes aos projetos em andamento, à formação acadêmico-científica dos estudantes nas diferentes áreas de biociências. Apresentação de resultados científicos obtidos (“work in progress”) pessoais ou de colaboradores que tenham impacto na formação acadêmico-científica.

Data: A partir do dia 24/02/2016 até 29/06/2016, às Quartas-Feiras (17:00h às 18:30h).

Local: Auditório da Farmacologia

Número de vagas: 10

**Código da Turma: 187**

**ACEITA OUVINTES**

### **BMF793 – “Farmacologia das Toxinas Ofídicas”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Paulo de Assis Melo

Ementa: Estudo do efeito de componentes de venenos de serpentes nos sistemas biológicos, a saber: componentes com atividade fosfolipase, atividade apteolítica, colinesterálica, miotóxica e neurotóxica. A relação estrutura-atividade, o antagonismo deste efeito por diferentes moléculas de origem natural ou sintética. Os modelos experimentais deste estudo in vitro e in vivo.

Data: A partir do dia 30/05/2016 até 27/06/2016, às Segundas-Feiras (09:00h às 12:00h e 13:30h às 17:00h).

Local: Auditório da Farmacologia

Número de vagas: 10

**Código da Turma:** 188

### **BMF702 – “Seminários do Laboratório de Farmacologia Bioquímica”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Discussões de trabalhos científicos serão realizados semanalmente sob a coordenação do responsável pela disciplina. Apresentação e discussão de trabalhos científicos publicados em revistas especializadas internacionais. Apresentação de resultados originais sob a forma de seminários seguidos de debates. Seminários de atualização e revisão.

Data: A partir do dia 07/03/2016 até 22/07/2016, às Sextas-Feiras (12:00h às 13:30h).

Local: Número de vagas: 10

Auditório da Farmacologia

**Código da Turma:** 201

### **BMF-704 – “SEMINÁRIOS DO LABORATÓRIO DE HIPERTERMIA MALIGNA”**

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof. Roberto Takashi Sudo

Ementa: Discutir os artigos de revisão e atualização sobre Hipertermia Maligna e apresentação de resultados experimentais obtidos pelo laboratório.

Data: /02/2016 até 06/07/2016. Terças-feiras - 16:00 h às 18h e 4<sup>as</sup> feiras - 07:30 h às 09:30

Local: Auditório da Farmacologia

**Código da Turma: 243**

### **BMF768 – “Estrutura Química e Propriedade Farmacodinâmica de Fármacos”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Profa. Lidia Moreira Lima

Ementa: A disciplina visa proporcionar a compreensão a nível estrutural e molecular do processo de reconhecimento do fármaco por seu biorreceptor e a aplicação desse conhecimento no processo de descoberta racional de fármacos, com enfoque para as etapas de planejamento e otimização de protótipos.

Data: A partir do dia 08/06/2015 até 06/07/2016, às Quartas-Feiras (integral).

Local: Auditório da Farmacologia

Número de vagas: 15

**Código da Turma: 489**

**NÃO ACEITA OUVINTES**

### **BMF747 – “Highlights in Medicinal Chemistry”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Carlos Alberto Manssour Fraga

Ementa: The proposal of this discipline is to learn different actual hot topics of medicinal chemistry and drug design and Discovery process through the presentation of lectures by international invited speakers or visiting professors.

Data: 28 e 29 de janeiro (para aqueles que se inscreveram na Escola de Verão)

**Código da Turma: 491**

---

## **28. BMF742 – “Curso Prático de Farmacologia”**

Carga Horária: 15 horas – 1 créditos

Responsável: Profa. Patrícia Dias Fernandes

Ementa: A disciplina se propõe a oferecer aulas práticas em diversos assuntos da Farmacologia, para alunos de graduação de instituições de ensino, públicas e privadas, de todo o território nacional. As aulas são ministradas por alunos da PG do programa.

Data: 04/07/2016 a 13/07/2016 (integral)

Local: Auditório da Farmacologia e laboratórios

**Código da Turma: 800**

**NÃO ACEITA OUVINTES**

## **BMF711 – “Seminários em Imunofarmacologia”**

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof.<sup>a</sup> Josiane S. Neves e Prof.<sup>a</sup> Claudia Benjamim

Ementa: Os seminários são apresentados por todos os alunos do laboratório (IC, mestrandos e doutorandos) sobre temas relacionados aos seus projetos. Essa disciplina tem como objetivo estimular os alunos à leitura de trabalhos recentemente publicados, assim mantendo-os atualizados.

Data: A partir de 14/03/2016 a 20/06/2016 às segundas-feiras 12h-13:30h

Número de vagas: sem limites

**Código da Turma: 878**

**Aceita ouvintes**