

DISCIPLINAS DE ESCOLHA OBRIGATÓRIA

Os alunos da pós-graduação devem cursar, pelo menos, 2 disciplinas de métodos e 2 disciplinas de bases moleculares da sinalização celular.

É OBRIGATÓRIO O ALUNO CURSAR, no mínimo, DUAS disciplinas de CADA MÓDULO

DISCIPLINAS DO MÓDULO DE MÉTODOS

BMF-706 – Métodos em 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.

BMF-724 – Métodos de Ensaio em Farmacologia Cardiovascular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a Gisele Zapata Sudo

Ementa: Metodologia da pesquisa de substâncias com potencialidade de ação no coração e vasos. Técnica de Langendorff, músculo papilar isolado, tensão isométrica em artéria e veia, registro de pressão arterial e eletrocardiograma *in vivo*, “skinned fiber” e registro de corrente.

BMF-726 – Métodos de Ensaio em Neurofarmacologia

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Roberto Takashi Sudo

Ementa: Ensaio de substâncias com atividade anticonvulsivante, sedativa, hipnótica, ansiolítica e anestésica. Método de investigação do aprendizado e memória. Métodos eletrofisiológicos aplicados à pesquisa da atividade de células localizadas no sistema nervoso central.

BMF-735 – Binding, Receptores e Screening

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Estudo de receptores farmacológicos através da ligação de moléculas radioativas. Estudo no equilíbrio (direto e por competição) e cinéticas de associação e dissociação. Receptores múltiplos, cooperatividade positiva e negativa. Aspectos teóricos e considerações práticas. Demonstração prática com análise computadorizada dos resultados. Regressão não-linear. Ensaio de binding para screening de novas moléculas.

BMF-736 – Métodos de Estudo do Processo Inflamatório e Dor

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a 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).

BMF749 - Drug Develop Approval Process

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noel

Ementa: The proposal of this discipline is to learn about the complex process of new medicine development and registration.

BMF-770 – Métodos de Análise da Estrutura de Fármacos

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. Carlos Alberto Manssour Fraga

Ementa: Disciplina equivalente ao estudo dos métodos físicos espectroscópicos úteis à caracterização estrutural de substâncias orgânicas.

BMF-783 – Métodos de Determinação da Pureza de Fármacos

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: Trata dos métodos de determinação da pureza de substâncias orgânicas em distintas formas, incluindo técnicas cromatográficas.

DISCIPLINAS DO MÓDULO DE BASES MOLECULARES DA SINALIZAÇÃO CELULAR

BMF-719 – Farmacologia Molecular dos Receptores Ionotrópicos

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Newton Gonçalves de Castro

Ementa: Classificação. Métodos de estudo: eletrofisiologia, ensaios de ligação, fluxo de isótopos, fluorimetria de íons e biologia molecular. Estrutura molecular. Cinética microscópica da interação droga-receptor. Receptores ionotrópicos de acetilcolina, glutamato, GABA e outros.

BMF-743 – Inflamação e Sinalização Celular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a Ana Luisa Palhares de Miranda

Ementa: Sinalizadores de processos inflamatórios: eicosanóides, citocinas, óxido nítrico. Fatores de crescimento celular. Processos de adesão celular: moléculas de adesão, integrinas.

BMF-744 – Farmacodinâmica Molecular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Princípios de ação dos fármacos. Teoria e modelagem da interação fármaco-receptor. Análise quantitativa da afinidade e do efeito dos fármacos. Modelos complexos de mecanismo de ação. Interação entre fármacos. Análise de respostas quânticas (DL_{50}).

BMF-746 – Farmacologia dos Receptores Metabotrópicos

Carga Horária: 30 horas – 1 crédito

Responsável: Prof^a. Cláudia Lúcia Martins da Silva

Ementa: A disciplina tem por objetivo o estudo de receptores acoplados à proteína G, abordando estrutura, tipos, distribuição e função. Também serão abordados os lipídios bioativos, proteínas cinases, adenilil ciclases, AMPc, guanilil ciclases, GMPc.

BMF-776 – Princípios de Química Medicinal

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: Aspectos básicos do reconhecimento molecular de substâncias bioativas e dos seus efeitos terapêuticos.

BMF-785 – Bases Moleculares do Metabolismo de Fármacos

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof^a Lídia Moreira Lima

Ementa: Capacitar e proporcionar as bases moleculares do processo de metabolismo de xenobióticos com enfoque nas etapas de biotransformação e a compreensão da importância e aplicação do metabolismo no processo da descoberta de fármacos.

BMF-798 – Regulação do Ca⁺² Intracelular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Gisele Zapata Sudo

Ementa: Mecanismos de transporte de Ca⁺² através do sarcolema. Receptor de rianodina no retículo sarcoplasmático. Transporte de Ca⁺² pelo retículo sarcoplasmático (SERCA). Receptor do IP3. Doenças que afetam a regulação de Ca⁺² intracelular.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS PARA ALUNOS DE MESTRADO

BMF-712 – Treinamento Didático I

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: 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 oferecidos 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 PPGFTE.

BMF-717 – Jornal de Dados

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Coordenador da PG

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.

BMF-731 – 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).

BMF-732 – 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).

BMF-773 – Uso de Animais em Experimentação

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.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS PARA ALUNOS DE DOUTORADO

BMF-755 – Treinamento Didático em Farmacologia II

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. 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 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.

Pré-requisito: aprovação em BMF-712- Treinamento Didático I

BMF-812 – Treinamento Didático em Farmacologia III

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. 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.

BMF-773 – Uso de Animais em Experimentação

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.

(somente para os alunos de Doutorado que não cursaram a disciplina durante Mestrado).

DISCIPLINAS ELETIVAS

BMF701 - Estudos avançados em Inflamação Pulmonar

Créditos: 30 horas - 2

Responsável: Prof^a. Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins e Prof. Marco Aurélio Martins

Ementa: O curso visa fornecer princípios básicos acerca de mecanismos envolvidos no disparo, manutenção e resolução do processo inflamatório e abordar aspectos específicos de doenças pulmonares inflamatórias crônicas.

BMF-702 – Seminários do Laboratório de Farmacologia Bioquímica

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Discussões de trabalhos científicos serão realizadas 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.

BMF-703 – Bioestatística Aplicada à Farmacologia

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Newton Gonçalves de Castro

Ementa: Fundamentos de Metodologia Científica. Erro experimental. Representação gráfica de dados. Probabilidade e amostragem aleatória. Distribuições. Princípios de inferência e estimação estatística. Testes de significância. Regressão e ajuste de curvas.

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.

BMF-707 – Seminários do Laboratório de Farmacologia do Óxido Nítrico

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Patrícia Dias Fernandes

Ementa: Discutir artigos de revisão e de atualização sobre o Óxido Nítrico e apresentação de resultados experimentais obtidos por estudantes do laboratório.

BMF-708 – Pesquisa de Dissertação de Mestrado

Carga Horária: 0 horas – 0 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Trabalho individual de pesquisa sob supervisão do orientador acadêmico. Cadeira obrigatória para alunos com créditos de disciplinas já concluídas.

BMF-710 – Farmacocinética Aplicada I

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Bases farmacocinéticas dos estudos de bioequivalência e biodisponibilidade. Base legal dos ensaios para medicamentos genéricos e similares. Ensaios de bioequivalência: planejamento, análise e método estatístico. Relação farmacocinética – farmacodinâmica.

BMF- 711 – Seminários em Imunofarmacologia

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a Josiane Sabbadini Neves

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.

BMF-713 – Tópicos Básicos em Farmacologia

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. Roberto Takashi Sudo

Ementa: Abordagem de temas básicos objetivando o nivelamento de conhecimento em Farmacologia: princípios de cinética e farmacodinâmica; quantificação de efeitos; efeitos sistêmicos.

OBS: A disciplina visa atender alunos interessados em ingressar no Programa de Pós-Graduação em Farmacologia e Química Medicinal ou alunos da PG que tiveram formação deficiente em Farmacologia na Graduação.

Referência Bibliográfica: Goodman & Gilman – 11^a Edição

BMF-714 - Seminários do Laboratório de Inflamação

Carga horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Patrícia Machado Rodrigues e Silva Martins e Prof. Marco Aurélio Martins

Ementa: Apresentação de resultados obtidos por membros do laboratório (IC, mestrado, doutorado e pós-doutorados) e discussão de artigos científicos acerca de temas relacionados aos seus projetos.

BMF-718 – Farmacologia Básica

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. François Germain Noël

Ementa: Fundamentos de Farmacologia: Conceitos de Farmacocinética, Farmacodinâmica e Farmacologia do Sistema Nervoso Autônomo; as noções teóricas serão aplicadas em seminários, quando o aluno deverá resolver problemas práticos.

BMF-727 – Tópicos especiais V

Carga Horária: 15 horas – 1 crédito

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Disciplina eletiva oferecida ocasionalmente, quando se pode aproveitar a presença de pesquisador(es) externo(s) para elaborar um programa de atividades relacionadas ao programa de PG.

BMF-734 – Farmacologia Clínica

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Roberto Takashi Sudo

Ementa: Farmacocinética Clínica. Regimes de doses. Variabilidade de resposta ao medicamento. Princípios de monitoração da concentração terapêutica. Ajustes do regime terapêutico nas doenças renais e hepáticas. Curso temporal do efeito farmacológico. Análise farmacocinética e exercícios simulativos em computação.

BMF737 – Tópicos Especiais em Química Medicinal IV

Carga horária: 15 horas – 1 crédito

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: A disciplina tratará, na carga horária indicada, de temas avançados em química medicinal através de professores convidados, especialistas em tópicos especiais da disciplina.

BMF-738 – Tópicos Especiais em Química Medicinal V

Carga horária: 20 horas – 2 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: A disciplina tratará, na carga horária indicada, de temas avançados em química medicinal através de professores convidados, especialistas em tópicos especiais da disciplina.

BMF-739 – Tópicos Especiais III

Carga horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Disciplina eletiva oferecida ocasionalmente, quando se pode aproveitar a presença de pesquisador(es) externo(s) para elaborar um programa de atividades relacionadas à PG.

BMF-741 – Tópicos Especiais IV

Carga horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Disciplina eletiva oferecida ocasionalmente, quando houver atividades presenciais em eventos organizados ou recomendados pela comissão de PG, tais como jornadas da PG, palestras, oficinas, comunicações orais, mesas redondas.

BMF742 - Curso Prático de Farmacologia

Carga horária: 15 horas – 1 crédito

Responsável: Prof^a. Patricia 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.

BMF-745 – Farmacologia Vascular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Cláudia Lúcia Martins da Silva

Ementa: O curso aborda a farmacologia da célula endotelial e do músculo liso vascular, incluindo a regulação da produção de óxido nítrico, e dos mecanismos de contração e relaxamento vascular. Tópicos: Óxido Nítrico, Óxido Nítrico sintase, cálcio, músculo liso vascular, canais iônicos, GMPc, cultura de células, microscopia confocal, permeabilidade vascular, resistência vascular periférica.

OBS: A disciplina, de caráter teórico-prático, aborda várias técnicas para o estudo da sinalização endotelial e do miócito vascular, com ênfase na aplicação farmacológica.

BMF-747 – Highlights in Medicinal Chemistry

Carga Horária: 15 horas – 1 crédito

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.

BMF-748 – Seminários do Laboratório de Farmacologia Bioquímica do Tecido Muscular

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Valéria do Monti Nascimento Cunha

Ementa: apresentação e discussão semanal de artigos científicos publicados em revistas internacionais sob a coordenação do responsável pela disciplina. Os objetivos principais são: atualização, integração, desenvolvimento do pensamento científico no que diz respeito ao íon Ca²⁺ em diferentes tecidos biológicos.

BMF750 – Bioética

Carga Horária: 30 horas – 2 créditos

Responsável: Prof. Luiz Eurico Nasciutti

Ementa: Histórico das diretrizes de ética internacional e nacional. Conceitos gerais de ética, ética em pesquisa e ética em uso de animais.

BMF-751 – Doenças Neurodegenerativas

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Gilda Ângela Neves

Ementa: Conceitos gerais sobre doenças neurodegenerativas e neuropsiquiátricas e princípios gerais de testes comportamentais aplicados à pesquisa científica.

BMF-761 – Seminários em Neurofarmacologia

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Newton Gonçalves de Castro

Ementa: Apresentação e discussão de trabalhos científicos publicados em revistas especializadas internacionais. Apresentação de resultados originais sob a forma de seminários seguidos de debate. Seminários de atualização e revisão.

BMF-762 – Redação de Trabalhos Científicos

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.

BMF-763 – Metodologia Científica

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: Aborda aspectos relacionados aos métodos científicos e ética nas ciências.

BMF-765 – 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.

BMF-767 – Estrutura Química e Propriedade Farmacocinética de Fármacos

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Carlos Alberto Manssour Fraga

Ementa: Introduzir a visão crítica sobre a relação estrutura química e farmacocinética de compostos bioativos. Estratégias de previsão e otimização das propriedades farmacocinéticas de candidatos a fármacos. Estudo das propriedades ADMET.

BMF-768 – Estrutura Química e Propriedades Farmacodinâmica de Fármacos

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Lídia 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.

BMF-769 – Estrutura e Estereoquímica de Fármacos

Responsável: Prof. Carlos Alberto Manssour Fraga

Créditos: 3

Carga horária: 45 horas

Ementa: A disciplina visa introduzir os conceitos de estereoquímica e a compreensão das relações entre os fatores estruturais e a atividade biológica de fármacos, incluindo o estudo dos aspectos conformacionais envolvidos no reconhecimento molecular pelo biorreceptor alvo.

BMF-775 – Seminários 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.

BMF-777 – 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.

BMF-779 – Seminários Química Medicinal II

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: A disciplina tratará de temas avançados de química medicinal através de professores convidados, especialistas em tópicos especiais da disciplina.

BMF-780 – Tópicos Especiais em Química Medicinal III

Carga Horária: 180 horas – 12 créditos

Responsável: Prof. Eliezer Jesus de Lacerda Barreiro

Ementa: A disciplina tratará, na carga horária indicada, de temas avançados de química medicinal através de professores convidados e especialistas em tópicos especiais da disciplina.

BMF-781 – 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.

BMF786 – Princípios da Síntese de Fármacos

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Lídia Moreira Lima

Ementa: Visa proporcionar os princípios básicos da síntese de fármacos abordando exemplos selecionados ao longo das últimas décadas de acordo com seu caráter inovador em termos estruturais e farmacológicos.

BMF-787 – Técnicas Computacionais no Desenho de Fármacos

Carga Horária: 75 horas – 4 créditos

Responsável: Prof. Carlos Alberto Manssour Fraga

Ementa: Esta disciplina objetiva introduzir alguns conceitos e técnicas modernas para o desenho de fármacos utilizando a química computacional, tais como QSAR, Docking e dinâmica molecular.

BMF-790 – Seminários do Centro

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Luis Eduardo Menezes 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.

BMF-791 – Tópicos Especiais I

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Disciplina eletiva oferecida a cada semestre pelo programa em tópicos de interesse para a formação dos estudantes e será ministrada por professor da Instituição ou visitante, ou por um profissional da indústria farmacêutica ou de áreas afins. A disciplina deve ter o seu interesse e qualidade reconhecido pela Comissão de Pós-Graduação.

BMF-792 – Tópicos Especiais II

Carga Horária: 90 horas – 6 créditos

Responsável: Coordenador da PG

Ementa: Disciplina eletiva oferecida a cada semestre pelo programa em tópicos de interesse para a formação dos estudantes e será ministrada por professor da Instituição ou visitante, ou por um profissional da indústria farmacêutica ou de áreas afins. A disciplina deve ter o seu interesse e qualidade reconhecido pela Comissão de Pós-Graduação.

BMF-793 – 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 proteolítica, colinesterásica, 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*.

BMF-794 – Farmacologia Acoplamento Excitação-Contração

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof. Roberto Takashi Sudo

Ementa: Morfologia comparativa entre os tecidos musculares esquelético, cardíaco e liso. Mecanismos básicos de excitação da membrana celular de tecidos musculares. Receptores da dihidropirina: Função e estrutura. Estrutura e regulação do canal – receptor da rianodina do retículo sarcoplasmático. Mediadores intracelulares envolvidos na contração muscular. Mecanismos da regulação da concentração intracelular de cálcio.

BMF-795 – Farmacologia do Óxido Nítrico

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Patrícia Dias Fernandes

Ementa: O curso visa dar conhecimento sobre as ações do Óxido Nítrico nos sistemas cardiovascular e de defesa do organismo. Nas aulas práticas serão avaliados e observados a produção do Óxido Nítrico em diversas situações.

BMF-797 – Farmacologia das Ca⁺²-ATPases

Carga Horária: 45 horas – 3 créditos

Responsável: Prof^a. Valéria do Monti Nascimento Cunha

Ementa: Reconhecer a participação das (Ca⁺²-Mg⁺²) ATPases no controle da concentração de Ca⁺² intracelular. Comparar as ATPases transportadoras de Ca⁺² classicamente descritas em mamíferos, com aquelas identificadas em parasitas. Uso dos inibidores específicos da SERCA isoformas em diferentes metodologias experimentais.

BMF-808 – Pesquisa de Tese de Doutorado

Carga Horária: 0 horas – 0 créditos

Responsável: Coordenador da PG

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.