Prezado estudante,

A Fiocruz é uma instituição nacional que tem como principal missão produzir, disseminar e compartilhar conhecimentos e tecnologias voltados para o fortalecimento e a consolidação do Sistema Único de Saúde (SUS) e que contribuam para a promoção da saúde e da qualidade de vida da população brasileira, para a redução das desigualdades sociais e para a dinâmica nacional de inovação, tendo a defesa do direito à saúde e da cidadania ampla como valores centrais. Aprovada no VIII Congresso Interno.

Visão

Ser instituição pública e estratégica de saúde, reconhecida pela sociedade brasileira e de outros países por sua capacidade de colocar a ciência, a tecnologia, a inovação, a educação e a produção tecnológica de serviços e insumos estratégicos para a promoção da saúde da população, a redução das desigualdades e iniquidades sociais, a consolidação e o fortalecimento do SUS, a elaboração e o aperfeiçoamento de políticas públicas de saúde. Aprovada no VIII Congresso Interno.

Valores

Os valores da Fiocruz, pautados pela relevância da atuação da organização para a sociedade, são os alicerces de atitudes, comportamentos e características que configuram a doutrina essencial da organização. São valores da Fundação:

1 - Compromisso institucional com o caráter público e estatal;
2 - Ciência e inovação como base do desenvolvimento socioeconômico e da promoção da saúde;
3 - Ética e transparência;
4 - Cooperação e integração;
5 - Diversidade étnica, de gênero e sociocultural;
6 - Valorização dos trabalhadores, alunos e colaboradores;
7 - Qualidade e excelência;
8 - Redução das iniquidades;
9 - Compromisso com as principais metas de transformação social do Estado brasileiro;
10 - Compromisso socioambiental;
11 - Democracia participativa;
12 - Democratização do conhecimento;
13 - Educação como processo emancipatório.

APRESENTAÇÃO

A formação de recursos humanos que venham a contribuir para o desenvolvimento da ciência e da saúde brasileira está entre as principais missões da Fiocruz.

Desta maneira, o objetivo deste Guia é permitir ao estudante conhecer as atividades de Pesquisa, Ensino e Referência realizadas no IGM, além de informá-lo sobre suas atividades acadêmicas. Além disso, este documento visa facilitar as primeiras ações dos novos alunos de Pós-graduação, incluindo as formas de acesso, o uso de serviços e plataformas disponíveis nas dependências deste centro de pesquisa.

Desejamos sucesso na nova jornada!

Claudia Ida Brodskyn
Vice-diretora de Ensino, Informação e Comunicação
Instituto Gonçalo Moniz

Marilda de Souza Gonçalves
Diretora
Instituto Gonçalo Moniz

FIOCRUZ

Nísia Trindade Lima
Presidente da Fiocruz

Marco Antonio Carneiro Menezes
Vice-presidente de Ambiente Atenção e Promoção a Saúde

Manoel Barral-Netto
Vice-presidente de Ensino, Informação e Comunicação

Mario Santos Moreira
Vice-presidente de Gestão e Desenvolvimento Institucional

Rivaldo Venâncio da Cunha
Vice-presidente de Pesquisa e Laboratórios de Referência

Marco Aurelio Krieger
Vice-presidente de Produção Inovação em Saúde

IGM

Marilda de Souza Gonçalves
Diretora

Ricardo Riccio Oliveira
Vice-diretor de Pesquisa, desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Claudia Ida Brodskyn
Vice-diretora de Ensino, Informação e Comunicação

Valdeyer Galvão dos Reis
Vice-diretor de Gestão

Valeria de Matos Borges
Coordenadora de Ensino - Acadêmico

Clara Mutti Vasconcellos
Coordenadora de Ensino -Gestão

Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa

Deborah Bittencourt Mothe Fraga
Coordenadora

Darizy Flavia Silva A. de Vasconcelos
Vice-coordenadora

Membros do Colegiado:

Deborah Bittencourt Mothé Fraga
Darizy Flavia Silva Vasconcelos
Edson Duarte Moreira Junior
Isadora Cristina Siqueira
Jaime Ribeiro Filho
Kiyoshi Ferreira Fukutani
Patricia Sampaio Tavares Veras

Representantes Discentes:
Yasmim Santos Freitas Macedo
Romero de Jesus Nazaré

Documento elaborado por:
Vice-diretoria de Ensino, Informação e Comunicação:

Secretaria Acadêmica:
Clara Mutti Vasconcellos
Ana Carolina Maurício Sodré
Simone Farias Silva
Ana Carolina Menezes Costa
Priscila Souza Oliveira

SUMÁRIO

1. Atividades de Ensino 8
1.1 Cursos de Pós-Graduação *Stricto Sensu* no IGM 9
1.1.2 Curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa (PgBSMI) 9

2. Processo de Vinculação de Estudantes ao IGM 9

3. Recursos disponíveis aos alunos 14

4. Regras Gerais para Acesso e Circulação no IGM 15
4.1 Identificação dos Alunos e Controle de Acesso 15
4.2 Uso do Estacionamento 15
4.3 Acesso à cantina/restaurantes 17
4.4 Acesso a Bancos/Caixas Eletrônicos 17
4.5 Utilização de Impressora e Xerox 17
4.6 Acesso e Utilização do acervo da Biblioteca 18

5. Interação com a Secretaria Acadêmica 19

6. Acesso à Internet, Intranet, Rede e E-mail institucional: 21

7. Frequência às Seções Científicas 22

8. Utilização das Plataformas 22
8.1 Plataforma de Sequenciamento de DNA 23
8.2 Plataforma de Citometria de Fluxo 23
8.3 Plataforma de Bioinformática 24
8.4 Serviços, Comissões e Núcleo 24
Serviço de Biotério 25
Serviço de Histotecnologia 25
Serviço de Microscopia Eletrônica 25
Comissão de Qualidade 26

Comissão de Biossegurança 26
Comissão de Gestão Ambiental.....27
Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico 27
Núcleo de Inovação Tecnológica 27
Comitês de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos.....28
Comitês de Ética no Uso de Animais 29

9. Utilização de Livros de Registro 29

10. Sobre a Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa 30

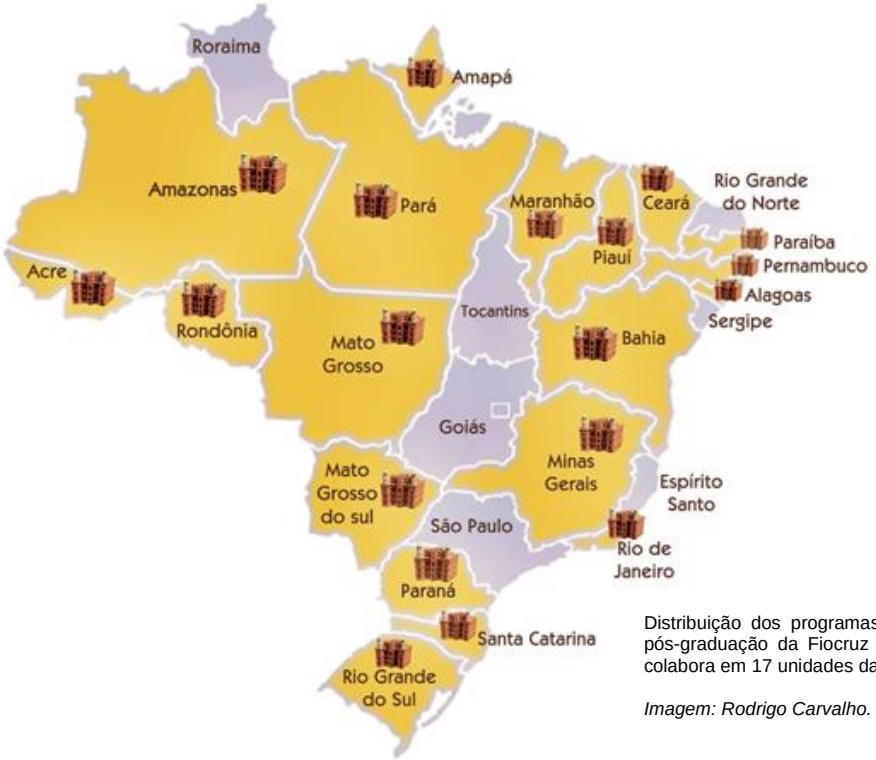
Ementas das Disciplinas da PgBSMI 37
Rendimento escolar 42
Trancamento de Matrícula 44
Cancelamento de Matrícula 44
Defesa de Qualificação, Tese e Dissertação 45

1. Atividades de Ensino

A proposta dos cursos de pós-graduação *stricto sensu* é formar pesquisadores, pois a condução de pesquisa de qualidade é essencial para o bom desempenho do ensino universitário e do sistema de saúde.

Atualmente, a Fiocruz possui 33 programas reconhecidos pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal em Nível Superior (Capes). São 22 na modalidade acadêmica e 11 de mestrado profissional, além da colaboração em quatro programas de outras instituições.

O IGM oferece dois programas de pós-graduação stricto *sensu*: o Programa de Patologia Humana e Experimental (PgPAT), em associação ampla com a Universidade Federal da Bahia (UFBA), e Programa de Biotecnologia e Medicina Investigativa (PgBSMI), ambos envolvidos na formação de pessoal em nível de mestrado e doutorado.



Distribuição dos programas stricto sensu de pós-graduação da Fiocruz ou que a Fiocruz colabora em 17 unidades da federação.

Imagem: Rodrigo Carvalho.

O Mestrado tem como objetivo a obtenção de conhecimentos gerais da área de atuação do curso, aprofundamento dos conhecimentos em disciplinas específicas do campo onde atua, além da exposição prática ao método científico através da execução dos experimentos necessários ao seu trabalho de conclusão do curso.

O Doutorado é visto como a etapa de formação do pesquisador independente. Tal formação se dá pelo trabalho orientado por pesquisador já formado. Nessa fase o doutorando aprende a desenvolver trabalhos científicos de forma independente, além de adquirir autonomia e autocrítica.

1.1 Curso de Pós-Graduação *Stricto Sensu*

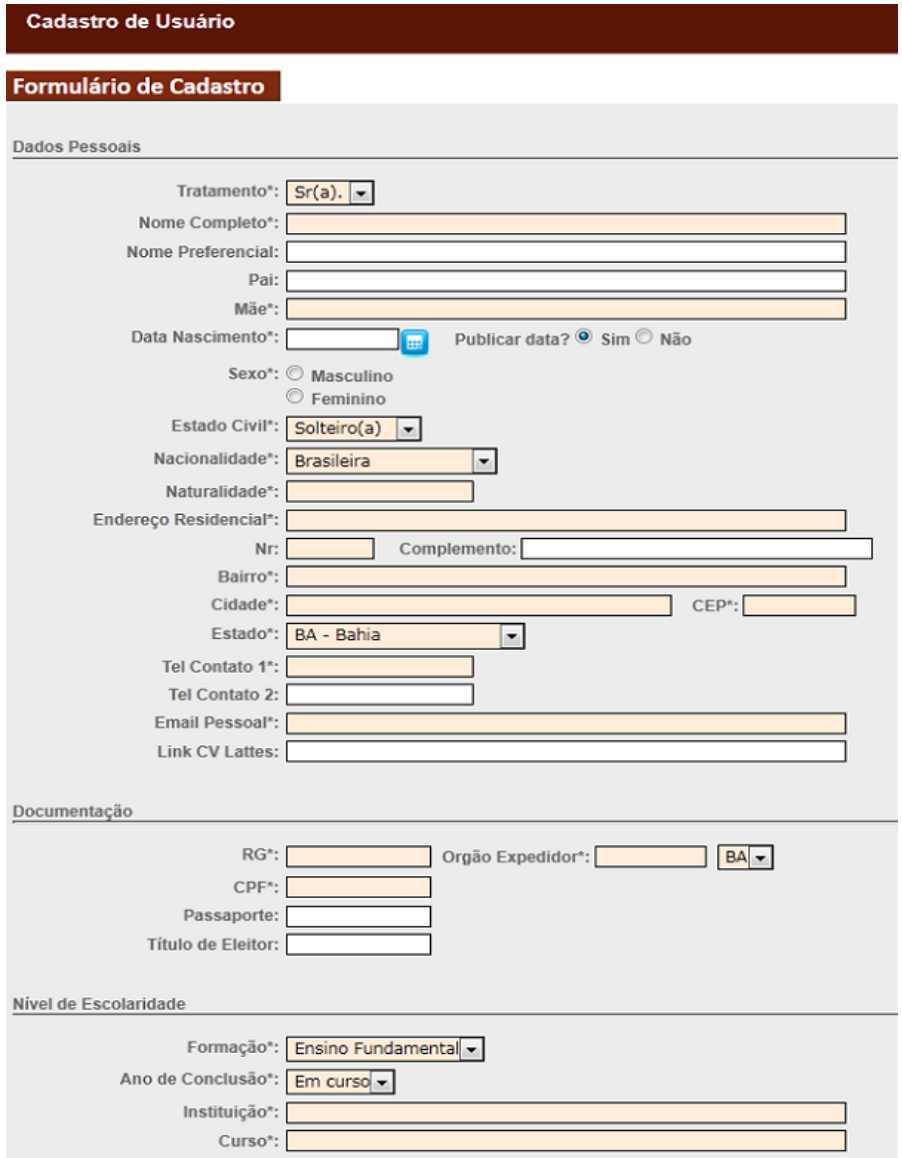
- **Curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa (PgBSMI)**

É um programa com ênfase nas áreas de Biotecnologia Aplicada à Saúde, Epidemiologia Molecular, Medicina Investigativa e Biologia Celular. No último triênio, alcançou conceito 6 na CAPES.

2. Processo de Vinculação de Estudantes

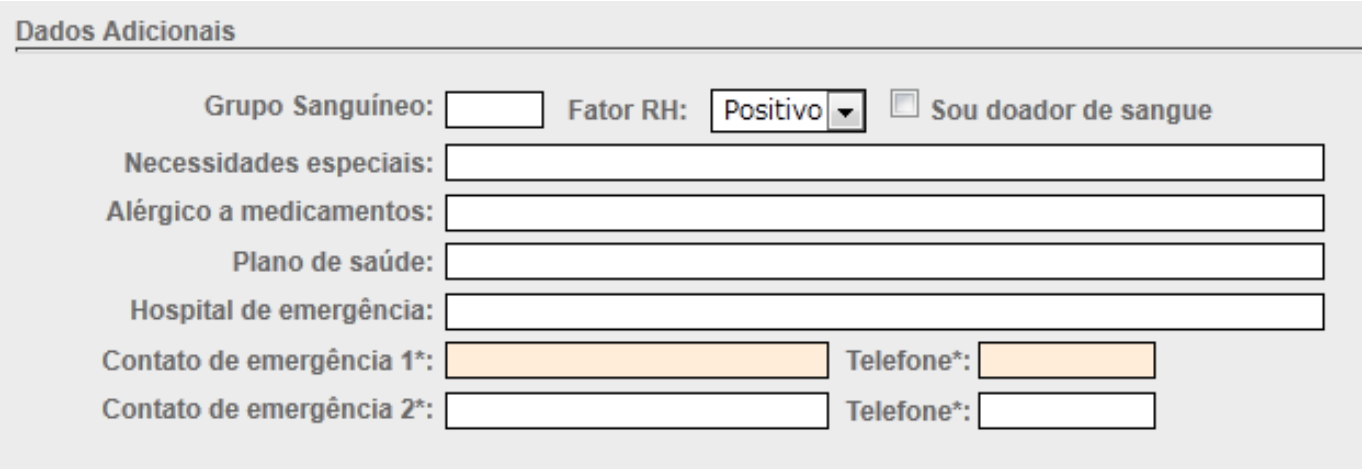
Para que os estudantes pertencentes aos programas de pós-graduação cadastrem-se no IGM, será necessário seguir os seguintes passos:

1º PASSO – Após aprovação no processo seletivo e realização da matrícula, o estudante deverá cadastrar-se na Intranet, no seguinte link: http://intranet.bahia.fiocruz.br.

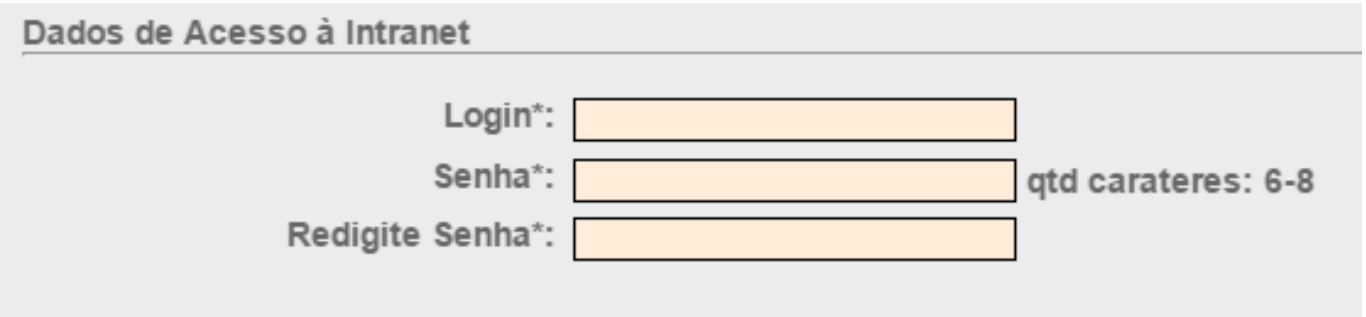


2º PASSO – O estudante deverá preencher o cadastro com seus Dados Pessoais, Documentação e Nível de Escolaridade.

- Dados Adicionais - o estudante deverá preencher com suas informações pessoais.



- Dados de Acesso à Intranet - o estudante deverá criar seu Login e senha.



Código de Conduta

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz

CÓDIGO DE CONDUTA ÉTICO-PROFISSIONAL DO CPqGM/FIOCRUZ-BA

Introdução

Este Código de Conduta ético-profissional baseia-se nos princípios e valores que norteiam o Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz/FIOCRUZ-BA em sua missão institucional. Tem como finalidade, orientar as atitudes e ações de seus servidores e demais colaboradores nos preceitos da conduta ética almejada pela instituição, tendo como referência a Constituição Federal/88; a Lei 8.027/90 – Dispõe sobre normas de conduta dos servidores públicos civis da União, das Autarquias e das Fundações Públicas; a Lei 8.112/90 – Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais; o Decreto 5.707/2006 – Institui a Política e as Diretrizes para o Desenvolvimento de Pessoal da administração pública federal direta, autárquica e fundacional; a Lei 8.429/92 – Dispõe sobre as sanções aplicáveis aos agentes públicos nos casos de enriquecimento ilícito no exercício de mandato, cargo, emprego ou função na administração pública direta, indireta ou fundacional e dá outras providências; a Lei 8.666/93 – Institui normas para licitações e contratos da Administração Pública; o Decreto 1.171/94 – Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal; o Decreto 6.029/07 – Institui Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal; a Lei 9.784/99 – Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal; a Lei 10.224/2001 – Altera o Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940 – Código Penal, para dispor sobre o crime de assédio sexual e dá outras providências; a Lei 12.527/2011 – Regula o acesso a informações e a Lei 12.813/2013 – Dispõe sobre o conflito de interesses no exercício de cargo ou emprego do Poder Executivo federal e impedimentos

Declaro que li todo o conteúdo do **Código de Conduta** e que concordo com os seus termos.
Assumo toda e qualquer responsabilidade acerca das informações fornecidas neste formulário.

Enviar

O código de conduta ético-profissional do IGM pode ser visualizado neste passo. Recomendamos uma leitura atenta do mesmo. Após preenchimento de todos os dados o estudante deverá submeter seu cadastro clicando na opção “Enviar”.

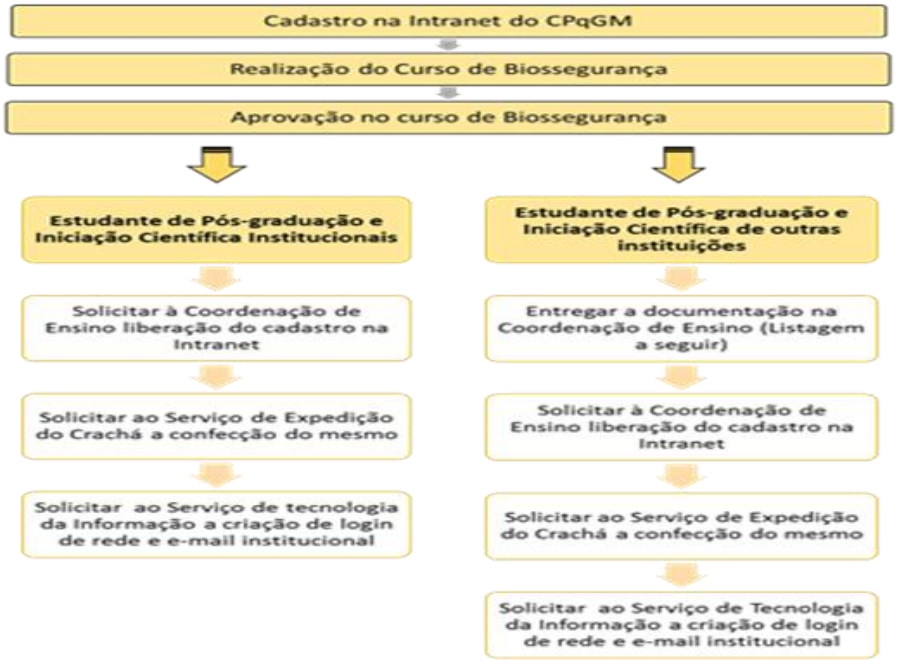
3º PASSO – Realizar Curso de Biossegurança. As instruções poderão ser obtidas na página do IGM (https://www.bahia.fiocruz.br/servico-de-qualidade-e-biosseguranca). Selecionar a opção: **Curso Online de Biossegurança – Perfil Pesquisa**

4º PASSO – Após aprovação no Curso de Biossegurança, o estudante deverá entrar em contato com a Coordenação de Ensino para a liberação do cadastro do estudante na Intranet.

5º PASSO – Após a aprovação do cadastro pela Secretaria Acadêmica, o estudante deverá procurar o Serviço de Expedição do Crachá para confecção do Crachá de identificação para acesso as dependências do IGM.

6º PASSO – Após as etapas anteriores, o aluno deverá solicitar ao Serviço de Tecnologia da Informação (TI) login e senha para acesso à rede e a criação do e-mail institucional.

Fluxo do Processo de Vinculação de Estudantes ao IGM:



3. Recursos disponíveis aos alunos

Os estudantes aprovados nas seleções das Pós-Graduações em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa, de acordo com disponibilidade de cotas, poderão ser contemplados com bolsas CAPES, CNPq, Fiocruz ou Fapesb. Aqueles alunos que já possuírem vínculo empregatício não serão contemplados com bolsa.

Aos alunos cujos trabalhos forem aceitos para divulgação em congresso, as Pós-Graduações, de acordo com disponibilidade de recursos e a critério da coordenação de cada Programa, oferecem passagens e ajuda de custo para viagem, além do pagamento da taxa de inscrição ao estudante.

4. Regras Gerais para Acesso e Circulação no IGM

4.1 Identificação dos Alunos e Controle de Acesso

Para garantir segurança do IGM, faz-se necessário à utilização de crachá individual de identificação para acesso as suas dependências. Esse crachá é confeccionado e fornecido pela Seção de Gestão do Trabalho da unidade.

O acesso às dependências do IGM só será permitido a pessoas devidamente identificadas e autorizadas. Dessa forma, o estudante deverá estar de posse de seu crachá de identificação individual. O horário regular de entrada é segunda a sexta-feira das 6h às 19h, mediante aproximação do crachá ao leitor magnético instalado nas portas principais dos prédios. Fora destes horários, incluindo feriados e finais de semana, o acesso será permitido mediante autorização prévia da Diretoria, Vice-diretorias, chefias administrativas ou chefias dos laboratórios. A entrada de animais no IGM só será permitida para finalidade científica, também após devida autorização do responsável pelo Biotério/Canil.

As normas de acesso do IGM estão definidas na Instrução Normativa nº 01/2016. Clique aqui para acessar o documento.

4.2 Uso do Estacionamento

O estacionamento do *campus* é prioritariamente reservado para uso dos servidores e colaboradores institucionais, tendo em vista a limitação de vagas para estacionamento de veículos. O horário para utilização do estacionamento será de segundas às sextas-feiras, das 06h às 22h.

O acesso direto ao estacionamento é permitido a veículos portadores de adesivo específico no para-brisa, fornecido a servidores e pesquisadores visitantes, mediante prévio registro no Serviço de Infraestrutura e Logística.

O acesso ao estacionamento será permitido a veículos conduzidos por alunos, de acordo com a disponibilidade de vagas rotativas e após identificação do veículo e condutor pela vigilância. Os veículos são identificados por crachás que devem ser colocados em local visível no interior do mesmo.

O acesso ao estacionamento em feriados e finais de semana, bem como fora do horário normal de trabalho, é permitido apenas para servidores. Aos demais colaboradores, será liberado quando formalmente autorizado pela Diretoria, Vice-diretorias, Chefias Administrativas ou Chefias dos Laboratórios.

O limite máximo de velocidade permitido no campus é de 20 Km. Os veículos deverão ser estacionados respeitando-se a demarcação de vagas, de sorte a otimizar o espaço. Ao estacionar em vaga dupla, o condutor deverá ocupar primeiramente a vaga de trás, sendo obrigatório ao condutor do veículo que vier a ocupar a vaga da frente, afixar em local visível, no interior do veículo estacionado, sua identificação e contato. Os condutores de motocicletas deverão utilizar obrigatoriamente as vagas especialmente destinadas a este tipo de veículo, demarcadas nos pisos I e II do Edifício Garagem.

Não é permitido estacionar no espaço da frente de vaga dupla, quando o espaço de trás ainda estiver desocupado, fora de vaga demarcada ou ocupando mais de uma vaga, em vagas reservadas para portadores de necessidades especiais ou em espaços reservados para uso da Diretoria, autoridades e veículos oficiais, quando estiverem devidamente identificados.

É proibida a lavagem de veículos estacionados no IGM.

Os objetos e bens deixados no seu interior dos veículos, bem como eventuais colisões ou danos causados em veículos de terceiros por falta de atenção, imperícia ou erro de manejo na sua condução, são de inteira responsabilidade do condutor.

O descumprimento destas regras implicará, sequencialmente em notificação, advertência e suspensão do direito de utilização do estacionamento, bem como nas aplicações legais pertinentes.

Eventuais dúvidas deverão ser encaminhadas ao Serviço de Infraestrutura e Logística, por meio do telefone (71) 3176-2397.

4.3 Acesso à Cantina/Restaurantes

Este Centro dispõe de um espaço que oferece serviços de alimentação diversificados com funcionamento de segunda-feira à sexta-feira, das 8h às 17h e, eventualmente, aos sábados, quando há evento programado.

4.4 Acesso a Bancos/Caixas Eletrônicos

Internamente, não há agências bancárias nem caixas eletrônicos. Existem quatro agências bancárias próximas, localizadas na Av. D. João VI, que são Banco do Brasil, Caixa Econômica Federal, Banco Itaú e Bradesco.

4.5 Utilização de Impressora e Xerox

Os estudantes têm direito a uma cota de impressão mensal de 100 páginas por mês. As impressões são realizadas nas impressoras do IGM a partir da digitação do PIN PARA IMPRESSÃO gerado após o cadastro na intranet.

Para acessar o PIN e ver o número cotas disponíveis o estudante deve acessar a Intranet, e clicar em dados pessoais.

O PIN e o total de cotas encontram-se ao final do Formulário de cadastro do usuário na seção dados restritos de acesso.

4.6 Acesso e Utilização do acervo da Biblioteca

A Biblioteca Interinstitucional Eurydice Pires de Sant'Anna (BIEPS) possui como missão disponibilizar informação na área biomédica, com ênfase nas áreas de doenças infecciosas e parasitárias, patologia e imunologia. O acervo é direcionado para profissionais que atuam na área da saúde e para alunos de graduação e pós-graduação. O serviço de informação é disponibilizado tanto por periódicos, livros e teses, quanto através de terminais conectados a portais da Internet de periódicos e de bases de dados científicos.

Os usuários da BIEPS contam com a assessoria de profissionais capacitados para orientar sobre os serviços disponíveis, além de disponibilizar computadores com acesso à Internet para pesquisas.

A Biblioteca também disponibiliza aparelho de scanner para digitalização de trabalhos e material necessário para encadernação simples com espiral.

4.6.1 Prazo para Correção da Versão Final

O aluno deverá apresentar à Biblioteca o seu trabalho antes da impressão definitiva para que seja analisado o CHECKLIST – Versão Final Teses e Dissertações. O trabalho deve estar de acordo com as normas da ABNT e com o Roteiro para Elaboração de Tese e Dissertação do programa. A Biblioteca tem o prazo de 10 dias úteis para revisão e orientação dos trabalhos, antes da liberação para impressão.

Horário de Funcionamento: Segunda a Sexta, das 8h às 17h.
Contatos: bieps@fiocruz.br | (71) 3176-2233

5. Interação com a Secretaria Acadêmica

A Secretaria acadêmica do PgBSMI, subordinada à Vice-diretoria de Ensino, Informação e Comunicação, tem como finalidade coordenar e gerenciar os dados da vida acadêmica dos alunos de pós-graduações desde a sua seleção, até a defesa de seu trabalho de conclusão.

A Secretaria, que está localizada no 1º pavimento do Pavilhão Aluízio Prata, na sala 306, funciona para atendimento presencial ao público as segundas, quartas e sextas-feiras, das 08h às 12h, e terças e quintas das 13h às 17h Nos demais períodos, a Secretaria funciona exclusivamente para serviços internos. No entanto, o atendimento ao público pode ser

realizado pelos telefones: (71) 3176-2223 / 2321, e-mails pgbsmi@fiocruz.br; das 08h às 17h. A entrega de documentação fora dos horários de atendimento pode ser realizada através do serviço de contínuo do IGM.

O setor também controla e registra as informações relativas aos Programas e é encarregado de fornecer atestados, declarações de matrícula, certificados, históricos escolares e diplomas, confirmação de matrículas das disciplinas, entre outras atividades.

Previna-se e não deixe sua solicitação para a última hora! As solicitações dos documentos acima descritos devem ser feitas com a antecedência necessária através da intranet em "ENSINO-SOLICITAÇÕES A SECRETARIA ACADÊMICA", atendendo aos seguintes prazos:

SOLICITAÇÕES	PRAZOS
Solicitações ao Colegiado das Pós-graduações	48 horas úteis antes da reunião
Declaração, Histórico Escolar, Ementa de Disciplina, Grade Curricular, Comprovante de Matrícula e Cópia de Ata de Aprovação	48 horas úteis
Certificados de Iniciação Científica	30 dias úteis OBS.: Condicionado à entrega do relatório final
Aproveitamento de Estudos Biotecnologia	30 dias úteis ✓ **Aproveitamento de Disciplinas Externas:** **Documentação:** Solicitação do aluno, Histórico Escolar, Ementa da disciplina cursada. (assinado pelo coordenador do Curso) e Programa da Disciplina 30 dias úteis ✓ **Para Egresso do PgBSMI:** **Documentação:** Solicitação do Aluno

	90 dias úteis ✓ **Para alunos egressos de outros Cursos:** **Documentação**: Requerimento, Histórico Escolar e Ementa da disciplina cursada (assinado pelo coordenador do Curso) e Programa da Disciplina • Prazo para resultado: 90 dias úteis
Abertura de Processo para Emissão de Diploma	60 dias úteis após a homologação da defesa

6. Acesso à Internet, Intranet, Rede e E-mail institucional:

Todos os alunos regularmente matriculados no programa PgBSMI dentro do prazo de duração do curso terão acesso: i) à Internet e rede através dos computadores do IGM, ii) à Intranet onde estão concentradas todas as informações do IGM e iii) a um e-mail institucional que poderá ser acessado através da página www.bahia.fiocruz.br.
Conforme descrito no item 2 – Processo de Vinculação de Estudantes ao IGM, para utilização desses recursos o aluno necessita se cadastrar na intranet, realizar o curso de biossegurança e, após aprovação e liberação pela secretaria acadêmica, solicitar à T.I. seu cadastro de login de acesso à rede e criação de e-mail.

Todo aluno usuário da rede é responsável pela sua identidade eletrônica, senha, credenciais de autenticação, autorização ou outro dispositivo de segurança, não sendo permitido à transferência a terceiros, pois o código de acesso à rede é pessoal e intransferível.

O uso do e-mail institucional é muito importante, pois as informações acadêmicas e institucionais serão enviadas prioritariamente para este endereço.

Para ter acesso à Rede Wi Fi da Fiocruz Bahia em notebooks ou dispositivos móveis, o estudante deve solicitar ao Serviço de Tecnologia da Informação o cadastro do aparelho, informando o endereço MAC do aparelho.

7. Frequência às Seções Científicas

Seções Científicas de alta qualidade acontecem no auditório do IGM ou virtualmente todas as sextas-feiras, das 09h às 10h. São convidados pesquisadores renomados em suas áreas de atuação. Os temas são diversificados e abordados por pessoas que produzem cientificamente. Ao término, é possível que a plateia faça comentários e questionamentos aos apresentadores.

Essa atividade poderá ser computada como atividade extracurricular. Neste caso, a frequência será considerada para transformação em créditos, mediante solicitação do estudante à secretaria do curso.

8. Utilização das Plataformas

A Fiocruz, através de suas plataformas tecnológicas, disponibiliza profissionais qualificados e equipamentos de última geração para a prestação de serviços a projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, sendo a Vice-diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico a instância responsável por propor, monitorar e avaliar a política de gestão das plataformas tecnológicas do IGM, conjuntamente com os responsáveis técnicos de cada plataforma, em consonância com as disposições legais, estatutárias e regimentais da instituição.

Os serviços são oferecidos para usuários cadastrados em grupos aceitos na Rede de Plataformas Tecnológicas. Para acessar a Rede clique aqui.

Informações sobre os requisitos para utilização dos serviços prestados pelas plataformas poderão ser obtidas diretamente com os respectivos responsáveis.

8.1 Plataforma de Sequenciamento de DNA

Oferece suporte ao desenvolvimento de projetos de pesquisa que necessitam da tecnologia de sequenciamento de ácidos nucléicos. Realiza serviços de sequenciamento de DNA, análise de fragmentos, análise de antígeno humano leucocitário (HLA), além de assessorar na interpretação dos resultados gerados.

Disponibilizando ainda os seguintes softwares para análises: SeqScape v.2.1 e v.3, Sequence Scanner, BioEdit, CodonCode Aligner v.3.5.1, GeneMapper v.4.0 e v.5, Peak Scanner e HLA SBT uTYPE 6.0.

Responsável: Silvana Souza da Paz
E-mail: spaz@fiocruz.br **| Ramal:** 441

8.2 Plataforma de Citometria de Fluxo

Oferece serviços de leitura e análise de dados de imunofenotipagem, quantificação de citocinas intracelulares e sobrenadantes de cultura, plasma e soro; ensaios de proliferação celular e separação de células ou "cell sorting". Atualmente, a Plataforma possui três citômetros o FACSAriaIIu, o FACSArray e o LSRFortessa. Essa plataforma conta também com acessório do FACSAria compatível com *sorting* em placas, lâminas e tubos, oferecendo desta maneira o serviço de isolamento/clonagem de populações de células eucarióticas e procarióticas, a partir de suspensões obtidas de fluídos biológicos, cultura de linhagens celulares, órgãos dissociados e outros. Disponibiliza ainda os softwares DIVA, FCAP e Flow Jo para análises dos resultados.

Responsável: Liliane Monteiro Cunha
E-mail: liliane@fiocruz.br **| Ramal:** 303

8.3 Plataforma de Bioinformática

No momento, dispõe de recursos básicos de hardware e software para análise de sequencias de RNA/DNA, criação e manutenção de bancos de dados de pesquisa.

Há perspectiva de disponibilizar serviços de mineração de bancos de dados biológicos e proteínas, treinamento de pessoal para utilização de recursos de bioinformática e suporte para o desenvolvimento de novas ferramentas de bioinformática.

Responsável: Luciano Kalabric
E-mail: kalabric@fiocruz.br **| Ramal:** 354

8.4 Serviços, Comissões e Núcleo

Serviço de Expedição de Crachá

A posse do crachá é obrigatória para acesso às dependências do IGM, especialmente aos laboratórios, onde apenas os profissionais devidamente habilitados podem acessar. O serviço de Expedição do Crachá localiza-se na Biblioteca. Após ter o cadastro e vínculo aprovados pela Coordenação de Ensino, o estudante deve se dirigir a esse serviço para tirar foto e solicitar a expedição do crachá.

Responsável: Rodrigo Mota
Horário de Funcionamento: Segunda a Sexta, das 10h às 11h e 15 à 16:00 horas
Contatos: rodrigo.mota@fiocruz.br (71) 3176-2233

Serviço de Biotério

No Biotério de Criação são gerados camundongos com status sanitário convencional controlado; no Biotério de Experimentação são mantidos os animais durante os experimentos; o Canil é destinado exclusivamente para experimentação. Para desenvolvimento de atividades no Biotério de Experimentação, incluindo o Canil o projeto deverá ter sido aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA).

Responsável: Valdomiro Silveira Moitinho Júnior
E-mail: valdomiro@fiocruz.br **| Ramal:** 370

Serviço de Histotecnologia

O Serviço de Histotecnologia executa, em apoio aos projetos de pesquisa experimentais e aos projetos de pesquisa associados ao serviço de diagnóstico anatomopatológico realizados no IGM, técnicas de preparo de lâminas histológicas (tratamento da amostra, inclusão em parafina, microtomia, coloração de rotina HE e especiais). Com o objetivo de prestar serviço de qualidade e possibilitar o atendimento célere de prazos, o SH requer que o usuário apresente os formulários de solicitação de prestação de serviço, disponibilizados na intranet, corretamente preenchidos contemplando todas as informações essenciais ao atendimento da demanda postulada.

Responsável: Ana Carvalho
E-mail: anacar@fiocruz.br **| Ramal:** 465

Serviço de Microscopia Eletrônica

Presta suporte técnico-científico na preparação e análise de amostras para microscopia eletrônica, microanálise e para atividade diagnóstica. Adicionalmente, em sistema de plataforma, oferta o uso de equipamentos e orientação técnica sobre como utilizá-los com supervisão.

Em termos de infraestrutura para o processamento de amostras, conta com microscópio eletrônico de transmissão (MET) Zeiss EM 109 e MET JEOL 1230, o último dotado de sistema de microanálise EDS. Conta também com microscópio de varredura JEOL JSM 6390LV, 17 que também conta com sistema de microanálise EDS.

Responsável: Adriana Lanfredi Rangel
E-mail: alrangel@fiocruz.br **| Ramal:** 287

Comissão de Qualidade

A Comissão Interna de Qualidade é um órgão de natureza analítica, propositiva, fiscalizadora e orientadora, que tem como objetivo implantar e implementar Sistema de Gestão da Qualidade para assegurar a melhoria contínua das atividades de Pesquisa, Ensino e Serviços de Referência.

Responsável: Hilda Rios Fraga
E-mail: carolina.rios@fiocruz.br **| Ramal:** 284

Comissão de Biossegurança

A Comissão Interna de Biossegurança (CIBio/IGM) tem como política a implantação e implementação de um conjunto de ações para atender aos requisitos legais de Biossegurança, em consonância com as diretrizes institucionais de Biossegurança da Fiocruz.
Responsável: Hilda Carolina Rios Fraga
E-mail: carolina.rios@fiocruz.br **| Ramal:** 284

Comissão de Gestão Ambiental

A Comissão de Gestão Ambiental - COMISA tem como missão promover a saúde humana, prevenir doenças e agravos à saúde decorrentes da exposição a ambientes adversos, através de cooperação com instituições governamentais e não-governamentais, nacionais e internacionais, nas áreas de ensino, pesquisa e extensão, em consonância com a política de Saúde e Ambiente da Fiocruz.
Responsável: Nelzair Araújo Viana
E-mail: nelzair.vianna@fiocruz.br | Ramal: 275

Núcleo de Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico

Tem como objetivo realizar e acompanhar projetos e atividades de monitoramento científico e tecnológico, além de análise de redes de competências, na geração de informações e conhecimentos e proposição de políticas e programas. Presta assistência técnica na concepção, execução e acompanhamento de programas, projetos, ações e atividades que visem induzir e fomentar projetos de pesquisa e/ou de desenvolvimento tecnológico.

Responsável: Flávia dos Santos Paixão
E-mail: flavias@fiocruz.br **| Ramal:** 308

Núcleo de Inovação Tecnológica

Implantado em janeiro de 2006, com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), o Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT) do Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz (IGM) tem como missão promover a adequada proteção dos novos conhecimentos e desenvolvimentos tecnológicos gerados na instituição através das seguintes ações:

- Assessoria técnica tanto para os pesquisadores quanto para a Direção do IGM nos assuntos relacionados à Propriedade Intelectual e Inovação;
- Encaminhamento de resultados de pesquisas desenvolvidas no IGM para análise de viabilidade patentária na GESTEC;

•Organização de eventos de sensibilização e capacitação para a comunidade científica;
• Levantamento de Informações Tecnológicas no IGM a fim de acompanhar projetos cujos resultados são passíveis de proteção;
• Mapear e acompanhar as pesquisas do IGM que utilizem material do patrimônio genético e conhecimento tradicional que necessitem de autorização prévia do CGEN para encaminhamento à Gestec para tomada de providências.

Responsável: Flávia dos Santos Paixão
E-mail: flavias@fiocruz.br **| Ramal:** 308

Comitês de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos

CEP tem o objetivo de analisar e qualificar as atividades de pesquisa no IGM envolvendo seres humanos. O envio de projetos para análise ética no sistema CEP-CONEP ocorre através da inscrição dos mesmos na Plataforma Brasil. Orientações para esta submissão podem ser encontradas no próprio site.

O CEP do IGM atende o público de segunda-feira a sexta-feira das 13 às 17h, presencialmente ou através do telefone (71) 3176-2285 ou e-mail cep@fiocruz.br.

Mais informações e material para consulta são disponibilizados na intranet, aba Comissões/CEP.

Coordenador: Dr. Carlos Gustavo Regis da Silva
E-mail: carlos.silva@fiocruz.br
Vice-coordenadora: Dra. Adriana Lanfredi Rangel
E-mail: alrangel@fiocruz.br

Secretária: Rosane dos Reis
E-mail: rosane@fiocruz.br **| Ramal:** 285

Comitês de Ética no Uso de Animais

A Comissão de Ética no Uso de Animais (CEUA) tem o objetivo de analisar e qualificar as atividades experimentais envolvendo o uso de animais no IGM. Essa comissão também contribui para a definição de procedimentos aceitáveis, do ponto de vista ético, no manejo e manutenção dos animais.

Para envio de projetos ao CEUA consulte as orientações contidas na intranet (aqui). O CEP no IGM atende o público de segunda-feira a sexta-feira das 09h às 12h.

Coordenador: Dr. Leonardo Paiva Farias
E-mail: leonardo.farias@fiocruz.br
Vice-coordenadora: Dra. Karine Araujo Damasceno
E-mail: karine.damasceno@fiocruz.br
Secretária: Rosane dos Reis
E-mail: rosane@fiocruz.br **| Ramal**: 285

9. Utilização de Livros de Registro

Os Livros de Registro têm por finalidade a manutenção dos relatos operacionais das atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico, com o intuito de registrar todos os experimentos, resultados e conjuntos de dados oriundos dessas atividades.

Os Livros de Registro, cuja utilização é obrigatória a todos os experimentadores, devem relatar de forma fiel todas as atividades de pesquisa e desenvolvimento tecnológico nos laboratórios do IGM, permitindo, inclusive na ausência do experimentador, traçar o histórico completo dos experimentos científicos e comprovar a execução experimental para fins de propriedade intelectual ou outros que se façam necessários.

Cada experimentador é responsável pelo uso correto do Livro de Registro a ele atribuído pelo Chefe do Laboratório ou Gerente do Projeto/Plataforma e pela guarda e integridade do documento. Os Livros de Registro deverão ser solicitados pelo Administrador de Conteúdo da Lotação, através da Intranet na aba “Serviços – Livros de Registro”.

10. Sobre a Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa

Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa
Coordenadora: Dra. Deborah Bittencourt Mothé Fraga
Vice-Coordenadora: Dr. Luciano Kalabric Silva
Secretária: Simone Farias Silva
E-mail: pgbsmi@fiocruz.br e Home-Page: www.IGM.fiocruz.br

Membros do Colegiado:
Dra. Deborah Bittencourt M.Fraga
Dra. Darizy F. S. A de Vasconcelos
Dr. Edson Duarte Moreira Junior
Dra. Isadora Cristina Siqueira
Dr. Jaime Ribeiro Filho
Dr. Kiyoshi Ferreira Fukutani
Dra. Patricia Sampaio Tavares Veras

Representantes Discentes:
Yasmim Santos Freitas Macedo
Romero de Jesus Nazaré

Com conceito 6 na avaliação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Ensino Superior (CAPES), o curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa (PgBSMI) compõe-se de cursos *Stricto sensu* (Mestrado e Doutorado), distribuídos nas seguintes áreas de concentração: (a) Biotecnologia em Saúde, (b) Epidemiologia Molecular e Medicina Investigativa, (c) Biologia Celular e (d) Biologia Computacional Aplicada a Saúde.

A PgBSMI capacitará seus alunos a atualizarem-se em suas áreas de formação, com base na resolução de problemas e na análise crítica da produção científica mundial em suas áreas específicas.

Disciplinas:
Disciplinas Obrigatórias – São aquelas fixadas na grade curricular do curso, tidas como imprescindíveis à formação que o Programa visa proporcionar.

A atividade de Estágio de Docência é parte integrante e obrigatória do PGBSMI, e deverá ser cumprida por todos os estudantes regulares, em nível de Doutorado, do referido programa.

A Atividade de Pesquisa Orientada é parte integrante e obrigatória do PGBSMI, e deverá ser cumprida por todos os estudantes regulares.

Disciplinas Optativas – São aquelas, de livre escolha do aluno e seu orientador, que são oferecidas pelo curso. Elas complementam a formação do aluno numa determinada área ou subárea de conhecimento. As disciplinas optativas não podem ser aproveitadas como Atividades Complementares, pois integram a grade curricular.

Atividades Extracurriculares - São atividades que não fazem parte das disciplinas curriculares obrigatórias.

As disciplinas serão ofertadas anualmente e o período de sua realização será divulgado pela Secretaria Acadêmica através de e-mail. A solicitação de matrícula nas disciplinas ofertadas deverá ser feita pelo aluno através do Sistema SIGA no endereço www.sigass.fiocruz.br.

O SIGA é um Sistema de Gerenciamento de Informações Acadêmicas da Fiocruz onde então cadastrados os dados sobre os cursos oferecidos pela instituição. Através do SIGA o aluno poderá efetuar a matrícula nas disciplinas obrigatórias e optativas, acesso ao histórico escolar, entre outras funcionalidades.

Para o 1º acesso, o login é o cadastrado no momento da inscrição na seleção, e a senha é a data de nascimento (ddmmaaaa). Após efetuar o primeiro acesso, o aluno deverá alterar sua senha.

Dispensa e Aproveitamento de Disciplina:

A dispensa de disciplinas poderá ocorrer quando houver equivalência de carga horária, creditação e conteúdo programático entre a disciplina cursada pelo aluno e a disciplina do Programa a ser dispensada. O aluno deverá solicitar a dispensa da disciplina à Coordenação do Curso, mediante apresentação do histórico escolar e ementa da disciplina cursada em outra instituição. Só serão aceitos pedidos de aproveitamentos de disciplinas cursadas nos últimos 5 (cinco) anos.

É permitido o aproveitamento de créditos de atividades extracurriculares de acordo com a tabela ao lado:

Atividades	Carga Horária	Crédito	Quantidade Máxima	Nível
Sessão Científica	15 sessões	01	02	ME/DO
Co-orientação de Alunos IC	01 orientação 12 meses	01	02	DO
Participação Curso	15h - 40h	01	02	ME/DO
Participação Curso	Maior que 40h	02	01	ME/DO

Para aproveitamento de atividades extracurriculares, o aluno deverá apresentar sua solicitação e cópia do certificado de participação no curso na Secretaria Acadêmica. Os certificados que não apresentarem a carga horária ou duração (período de realização do curso) não serão aceitos. As participações em cursos para serem creditadas como atividades extracurriculares devem ser realizadas no decorrer do curso em que o aluno está regularmente matriculado. Para a publicação de artigo científico ou obtenção de

patente, será considerado o prazo máximo de 12 meses anteriores ao ingresso do estudante na pós-graduação. De acordo com Regimento Interno do curso, é possível o aproveitamento máximo de até 2 créditos em atividades extracurriculares.

Frequência:

A frequência é obrigatória em todas as atividades curriculares (teóricas e práticas) ofertadas pelo Programa. Mesmo que o aluno obtenha boas notas no decorrer da disciplina, ele será automaticamente reprovado se não tiver o mínimo de 75% de presença nas aulas e atividades programadas.

Estrutura Curricular Mestrado: (Prazo: 24 meses - Créditos: 22)

Grade Curricular - Mestrado

Total mínimo de Crédito = 22

Todas as áreas de Concentração

Disciplinas Obrigatórias	Coordenador(a)	CH	T	P	EI	Total
Bioestatística	Maria Conceição Almeida	60	4	0	0	4
Metodologia Cientifica	Edson Duarte	60	4	0	0	4
Seminário de Bioética Aplicada a Pesquisa	Fernanda Grassi	30	2	0	0	2
Pesquisa Orientada	Orientador	Atividade Obrigatória	0	0	0	0

Áreas de Concentração

Epidemiologia Molecular e Medicina Investigativa

Epidemiologia Molecular	Joice Neves	60	4	0	0	4

Biotecnologia Aplicada à Saúde

Biologia Molecular	Luciano Kalabric	60	4	0	0	4

Biologia Celular

Biologia Celular	Juliana Perrone	60	4	0	0	4

Biologia Computacional Aplicada a Saúde

Fundamentos em Bioinformática	Tiago Graf	60	2	2	0	4

Disciplinas Optativas

Ação Multiinstitucional de Divulgação Cientifica - DOR online	Cristiane Flora	60	4	0	0	4
Biologia Celular	Juliana Perrone	60	4	0	0	4
Biologia Molecular	Luciano Kalabric	60	4	0	0	4
Biossegurança	Luciano Kalabric	45	3	0	0	3
Desenvolvimento de Ferramentas Diagnósticas para Identificação de Patógenos	Fred Luciano	45	3	0	0	3
Didática Especial	Daniel Manzoni	30	2	0	0	2
Engenharia Tecidual	Bruno Solano	60	2	0	2	4
Epidemiologia Molecular	Joice Neves	60	4	0	0	4
Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos	Cristiane Flora	30	2	0	0	2
Fundamentos em Bioinformática	Tiago Graf	60	2	2	0	4
Gerenciamento de Dados	Isadora Siqueira	30	2	0	0	2
Imunologia	Milena Soares	60	4	0	0	4
Introdução a Divulgação Cientifica	Luisa Massarani	60	4	0	0	4
Seminário de Inovação em Biotecnologia	Mitermayer Reis	15	1	0	0	1
Seminários Integrados	Deborah Bittencourt	45	3	0	0	3
Tópicos Avançados em Epidemiologia	Edson Duarte	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Biotecnologia	Geraldo Gileno	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Biologia Celular	Juliana Perrone	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Bioinformática	Pablo Ivan	60	2	2	0	4
Tópicos Avançados em Saúde Digital	Ivana Cristina	60	2	0	2	4
Inovação e empreendedorismo	Ivana Cristina	30	2	0	0	2

Estrutura Curricular Doutorado: (Prazo: 48 meses - Créditos: 26)

Grade Curricular - Doutorado

Total mínimo de Crédito = 26

Todas as áreas de Concentração

Disciplinas Obrigatórias	Coordenador	CH	T	P	EI	Total
Bioestatística	Maria Conceição Almeida	60	4	0	0	4
Metodologia Cientifica	Edson Duarte	60	4	0	0	4
Seminário de Bioética Aplicada a Pesquisa	Fernanda Grassi	30	2	0	0	2
Elaboração de Projeto de Pesquisa	Guilherme Ribeiro	60	4	0	0	4
Pesquisa Orientada	Orientador	Atividade Obrigatória	0	0	0	0
Tirocínio Docente	Supervisor e Orientador	Atividade Obrigatória	0	0	0	0

Áreas de Concentração

Epidemiologia Molecular e Medicina Investigativa

Epidemiologia Molecular	Joice Neves	60	4	0	0	4
Tópicos Avançados em Epidemiologia	Edson Duarte	60	2	0	2	4

Biotecnologia Aplicada à Saúde

Biologia Molecular	Luciano Kalabric	60	4	0	0	4
Tópicos Avançados em Biotecnologia	Geraldo Gileno	60	2	0	2	4

Biologia Celular

Biologia Celular	Juliana Perrone	60	4	0	0	4
Tópicos Avançados em Biologia Celular	Juliana Perrone	60	2	0	2	4

Biologia Computacional Aplicada a Saúde

Fundamentos em Bioinformática	Tiago Graf	60	2	2	0	4
Tópicos Avançados em Bioinformática	Pablo Ivan	60	2	2	0	4

Disciplinas Optativas

Ação Multiinstitucional de Divulgação Cientifica - DOR online	Cristiane Flora	60	4	0	0	4
Biologia Celular	Juliana Perrone	60	4	0	0	4
Biologia Molecular	Luciano Kalabric	60	4	0	0	4
Biossegurança	Luciano Kalabric	45	3	0	0	3
Desenvolvimento de Ferramentas Diagnósticas para Identificação de Patógenos	Fred Luciano	45	3	0	0	3
Didática Especial	Daniel Manzoni	30	2	0	0	2
Engenharia Tecidual	Bruno Solano	60	2	0	2	4
Epidemiologia Molecular	Joice Neves	60	4	0	0	4
Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos	Cristiane Flora	30	2	0	0	2
Fundamentos em Bioinformática	Tiago Graf	60	2	2	0	4
Gerenciamento de Dados	Isadora Siqueira	30	2	0	0	2
Imunologia	Milena Soares	60	4	0	0	4
Introdução a Divulgação Cientifica	Luisa Massarani	60	4	0	0	4
Seminário de Inovação em Biotecnologia	Mitermayer Reis	15	1	0	0	1
Seminários Integrados	Deborah Bittencourt	45	3	0	0	3
Tópicos Avançados em Epidemiologia	Edson Duarte	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Biotecnologia	Geraldo Gileno	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Biologia Celular	Juliana Perrone	60	2	0	2	4
Tópicos Avançados em Bioinformática	Pablo Ivan	60	2	2	0	4
Tópicos Avançados em Saúde Digital	Ivana Cristina	60	2	0	2	4
Inovação e empreendedorismo	Ivana Cristina	30	2	0	0	2

Ementas das Disciplinas da PgBSMI:

BIOESTATÍSTICA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Visa oferecer introdução aos métodos, teoria e conjunto de conhecimentos em Bioestatística. Os métodos têm aplicação em muitas áreas biomédicas e o curso é desenhado para estudantes de pós-graduação em ciências da saúde. Os objetivos principais incluem proporcionar um entendimento dos princípios básicos da disciplina, ilustrando uso e aplicações de estatística.

METODOLOGIA CIENTÍFICA
CH: 60 CRÉDITOS 4

É uma introdução aos métodos, teoria e conjunto de conhecimentos em Epidemiologia. Os métodos têm aplicação em muitas áreas biomédicas e o curso é desenhado para profissionais atuando em centros de pesquisa como o CPqGM. Os objetivos principais incluem proporcionar um entendimento dos princípios básicos de investigação científica e ilustrar usos e aplicações da Epidemiologia em vários campos potenciais de pesquisa no CPqGM.

SEMINÁRIOS DE BIOÉTICA APLICADA À PESQUISA
CH: 30 CRÉDITOS 2

Expor e sensibilizar os alunos aos problemas de Bioética, estimulando discussões e posturas humanistas, e desenvolver uma postura socialmente responsável em relação aos dados científicos e relacionamento no ambiente de trabalho científico. Temas Abordados: conceitos e considerações de ética e bioética, pesquisa em seres humanos, pesquisa em HIV-AIDS, doenças emergentes e em países em desenvolvimento como exemplo em estudos de ética e bioética, pesquisa com animais não humanos, registro e posse de dados científicos, conflitos de interesse em pesquisa, Comitê de Ética Institucional.

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PESQUISA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Subsidiar o desenvolvimento dos trabalhos de tese, dissertação e demais atividades de pesquisa e oferecer oportunidade para a apresentação e discussão dos projetos de investigação e do conjunto de observações e dados, promovendo o desenvolvimento de competências e habilidades para elaboração de projetos de pesquisa, bem como de leitura e apreciação críticas da produção científica. Serão abordados os principais tópicos e conceitos básicos para a produção de uma proposta de pesquisa de acordo com os critérios e formato adotados pelas principais agências de fomento à pesquisa nacionais e internacionais.

EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR / EPIMOL
CH: 60 CRÉDITOS 4

Visa oferecer uma introdução aos métodos, teoria e conjunto de conhecimentos em epidemiologia. Os métodos têm aplicação em muitas áreas biomédicas e o curso é desenhado para profissionais cursando pós-graduação em centros de pesquisa. O objetivo geral desta disciplina consiste em instruir o aluno sobre os princípios e técnicas analíticas da epidemiologia molecular, e exercitar o seu uso na melhor compreensão da epidemiologia das doenças infecciosas.

TÓPICOS AVANÇADOS EM EPIDEMIOLOGIA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Visa oferecer aprofundamento em métodos, teoria e conjunto de conhecimentos avançados em Epidemiologia. Os objetivos principais incluem proporcionar um entendimento dos tópicos mais complexos da condução de um projeto e da elaboração de um plano de análise de dados.

BIOLOGIA MOLECULAR
CH: 60 CRÉDITOS 4

Introdução aos principais conceitos e técnicas básicas aplicadas ao estudo de biologia molecular, com ênfase para a área de Biotecnologia.

TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOTECNOLOGIA
CH: 60 CRÉDITOS 4

O curso de visa familiarizar o aluno com tópicos de biotecnologia não abordados por outras disciplinas do Programa de Pós-Graduação ou aprofundar conhecimentos dos alunos em temas relevantes para a formação em Biotecnologia.

BIOLOGIA CELULAR
CH: 60 CRÉDITOS 4

O curso tem como objetivo propiciar o estudo e consolidação de conceitos fundamentais da Biologia Celular e algumas aplicações para compreensão de processos celulares e moleculares básicos nos organismos: i) analisando fundamentos teóricos dos principais temas de Biologia Celular, ii) relacionando a regulação e coordenação de processos celulares básicos com a manutenção da homeostase celular, iii) analisando processos celulares em organismos normais, considerando implicações associadas ao desenvolvimento de patologias, despertando o interesse para o espírito de investigação, favorecendo a familiarização com técnicas experimentais usadas para pesquisa na área de Biologia Celular.

TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOLOGIA CELULAR
CH: 60 CRÉDITOS 4

O curso tem como objetivo apresentar ao aluno, solicitando e aprimorando sua análise crítica, o "estado da arte" do conhecimento atual sobre biologia celular, particularmente aqueles com maior aplicação, como sinalização celular, tráfego de proteínas, tráfego vesicular, fagocitose, regulação do ciclo celular. Será ministrada sob a forma de seminários, com uma

rápida apresentação e ampla discussão, pelos pós-graduandos e pelo corpo docente, de artigos científicos de ponta publicados na literatura. Não serão discutidos apenas os dados dos artigos escolhidos para apresentação, mas também as bases científicas e metodológicas que permitem sua compreensão e análise crítica.

FUNDAMENTOS EM BIOINFORMÁTICA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Introdução à Bioinformática. Bancos de dados e repositórios biológicos. Análise filogenética. Sequenciamento Sangue e NGS. Anotação de sequências biológicas.

TÓPICOS AVANÇADOS EM BIOINFORMÁTICA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Visa apresentar ao aluno, solicitando e aprimorando sua análise crítica, o "estado da arte" do conhecimento atual sobre Bioinformática, particularmente aqueles com maior aplicação biotecnológica, como temas abordam a utilização das ferramentas de bioinformática nas análises de sequência nucleotídicas e protéicas.

AÇÃO MULTIINSTITUCIONAL DE DIVULGAÇÃO CIENTIFICA - DOR online
CH: 60 CRÉDITOS 4

A disciplina “Ação Multi-Institucional de Divulgação Científica – DOL Dor On-Line” é proposta como uma ação integrada entre o Programa de Pós-Graduação em Farmácia da UFBA, o Curso de Pós-Graduação em Biotecnologia em Saúde e Medicina Investigativa da Fiocruz-BA e o Programa de Pós-Graduação em Ciências e Tecnologias em Saúde da UnB, com o objetivo de favorecer às atividades de popularização da ciência e divulgação científica na Pós-Graduação. A disciplina é inserida dentro do projeto DOL - Dor On-Line, desenvolvido em parceria pela UFBA, USP/Ribeirão Preto e UnB. Este projeto constitui uma importante iniciativa de divulgação científica para a população. O projeto DOL apresenta como produtos uma revista

eletrônica, portal e aplicativo móvel, mantidos por meio de parcerias interinstitucionais, que detém seu eixo central na articulação ensino, pesquisa e divulgação científica, estreitando a relação entre a Universidade e a sociedade.

BIOSSEGURANÇA.
CH: 45 CRÉDITOS 3

O curso visa o conhecimento e sob as ações envolvidas acerca de biossegurança em laboratórios, no que diz respeito à prevenção, minimização ou eliminação dos riscos envolvidos nas atividades de pesquisa, ensino, prestação de serviços e desenvolvimento tecnológico, priorizando a qualidade dos trabalhos desenvolvidos, a saúde do manipulador e o ambiente.

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS DIAGNOSTICAS PARA IDENTIFICAÇÃO DE PATÓGENOS.
CH: 45 CRÉDITOS 3

Ferramentas de identificação de novos marcadores diagnósticos: introdução à proteômica. Métodos de obtenção de proteínas: da clonagem à purificação e quantificação. Ferramentas de análise estrutural e comportamento físico-químico de proteínas: dicroísmo circular, espalhamento dinâmico da luz e ressonância plasmônica de superfície. Fases de desenvolvimento de um teste diagnóstico, protocolo STARD e parâmetros de desempenho. Interação antígeno-anticorpo. Testes diagnósticos baseados em interaçõs antígeno-anticorpo. Desenvolvimento de ensaios baseados em aglutinação. Desenvolvimento de ensaios imunoenzimáticos: ELISA e microarranjo líquido. Desenvolvimento de ensaios imunocromatográficos. Ensaios baseados em citometria de fluxo. Desenvolvimento de ensaios imunohistoquímicos. Ensaios baseados em Western blot. Análise por microscopia eletrônica e confocal. Ensaios baseados em imunofluorescência. Identificação de alvos e desenhos de primers para uso em ensaios baseados em amplificação de material genético.

DIDATICA ESPECIAL
CH: 30 CRÉDITOS 2

Visa oferecer conhecimentos gerais sobre os fundamentos psico-pedagógicos do processo educativo, planejamento, procedimentos e recursos didáticos, além de avaliação em educação, visando oferecer ao mestrado as bases indispensáveis para o treinamento em Tirocínio Docente.

ENGENHARIA TECIDUAL
CH: 60 CRÉDITOS 4

Visa apresentar ao aluno, solicitando a aprimorando sua análise crítica, o "estado da arte" do conhecimento atual sobre engenharia tecidual, particularmente aqueles com maior aplicação, como conceitos básicos sobre células tronco e as características de células tronco embrionárias e adultos.
Serão discutidos o estado atual e as perspectivas de utilização de células tronco na terapia de doenças crônico degenerativas. Será ministrada sob a forma de seminários, com uma rápida apresentação e ampla discussão, pelos pós-graduandos e pelo corpo docente, de artigos científicos de ponta publicados na literatura e demonstrações práticas de modelos experimentais e métodos de estudo de células tronco. Não serão discutidos apenas os dados dos artigos escolhidos para apresentação, mas também as bases científicas e metodológicas que permitem sua compreensão e análise crítica.

FARMACOLOGIA APLICADA AO DESENVOLVIMENTO DE MEDICAMENTOS
CH: 30 CRÉDITOS 2

A disciplina Farmacologia Aplicada ao Desenvolvimento de Medicamentos aborda os aspectos farmacológicos do desenvolvimento pré-clínico de novos medicamentos. Serão discutidos bioensaios, conceitos e parâmetros farmacológicos, assim como sua aplicação na avaliação da atividade e caracterização farmacológica de substâncias bioativas.

GERENCIAMENTO DE DADOS
CH: 30 CRÉDITOS 2

A disciplina visa, discutir as boas práticas em gerenciamento de dados em pesquisas científicas, apresentar a plataforma REDCap (Research Eletronic Data Capture) e proporcionar aos estudantes um treinamento prático para o uso da ferramenta. O conteúdo será apresentado no formato de aulas teóricas, treinamento prático utilizando a plataforma, exercícios práticos para treinamento no horário após as aulas e apresentação de projetos dos alunos. As atividades poderão ser realizadas em formato presencial ou remoto, de acordo com a necessidade do curso.

IMUNOLOGIA
CH: 60 CRÉDITOS 4

Conceitos básicos sobre o sistema imune, mecanismos efetores, doenças mediadas pelo sistema imune e estratégias de imunomodulação para o tratamento de doenças.

INTRODUÇÃO A DIVULGAÇÃO CIENTIFICA
CH: 60 CRÉDITOS 4

O curso visa sensibilizar os alunos e as alunas sobre a importância de manter um diálogo com a sociedade, bem como dar-lhes ferramentas conceituais e práticas de como fazer Divulgação Científica das suas pesquisas. Curso autoinstrucional, composto por recursos didáticos variados.

Rendimento escolar:
O rendimento escolar de cada aluno será expresso em conceitos com a seguinte escala:

A – Excelente (equivalente a notas entre 9,0 e 10,0)
B – Bom (equivalente a notas entre 7,5 e 8,9)
C – Regular (equivalente a notas entre 6,0 e 7,4)
D – Insuficiente (equivalente a notas menores que 6,0)

Os créditos relativos a cada disciplina só serão concedidos ao aluno que lograr na mesma, no mínimo, o conceito C. O pós-graduando será desligado do programa se obtiver conceito D em duas disciplinas, ou na mesma disciplina.

Ao ser reprovado em uma disciplina ou atividade o aluno deverá requerer matrícula na mesma disciplina ou atividade. O pós-graduando poderá repetir uma única vez cada disciplina para efeito de melhoramento de conceito.

Cancelamento de Matrícula em disciplina:
O aluno poderá solicitar o cancelamento de sua matrícula em qualquer disciplina caso ela não tenha ultrapassado 25% das aulas ministradas.

Trancamento de Matrícula:
Com a anuência do orientador, o aluno poderá solicitar ao Colegiado do PgBSMI o trancamento de sua matrícula, devendo a Secretaria Acadêmica, após aprovação, registrar o fato.

A critério do Colegiado, o Programa poderá conceder trancamento total de matrícula ou extensão de prazo por 1 (um) semestre letivo para os alunos de Mestrado e por até 2 (dois) semestres para os alunos de Doutorado, tendo em vista motivos relevantes e devidamente comprovados.

Cancelamento de Matrícula:
O cancelamento de matrícula é a cessação total do vínculo do aluno com a Pós-graduação e ele pode se dar de forma voluntária ou compulsória.
O cancelamento voluntário ocorre por solicitação do aluno.

O cancelamento compulsório ocorre:

a) por motivos disciplinares;
b) quando ultrapassado o prazo máximo estabelecido para a conclusão do curso de Mestrado que é de 30 meses e de 54 meses para o Doutorado.
c) em caso de reprovação em disciplinas na qual o aluno está matriculado.

Defesa de Qualificação, Tese e Dissertação:
Todos os alunos até os 12 (doze) e 24 (vinte e quatro) meses após a admissão nos cursos de Mestrado e Doutorado, respectivamente, deverão fazer exame de qualificação, visando a avaliação do progresso acadêmico.

O curso de Mestrado requer a apresentação de trabalho de conclusão sob a forma de Dissertação e o aluno tem o prazo de 24 meses para a conclusão. O curso de Doutorado requer apresentação de trabalho de conclusão sob a forma de Tese e o aluno tem até 48 meses para a sua conclusão.

Após a defesa de dissertação ou tese para a sua homologação, o aluno deverá entregar um oficio assinado pelo Orientador encaminhando a versão final, um check list da biblioteca, o termo de sessão de direito autorizando a publicação do trabalho assinado pelo aluno e orientador, dois CDs contendo o arquivo único em formato de PDF do trabalho de conclusão, além de um exemplar encadernado da versão final de seu trabalho que ficará exposto na biblioteca do IGM.