

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS

CURSOS DE

PÓS-GRADUAÇÃO

do

INSTITUTO DE

Ciências

Biológicas

UFMG

CHART ONE-96

APRESENTAÇÃO

Numa área construída de 48.000 m² distribuída em 17 blocos, o Instituto de Ciências Biológicas (ICB) congrega hoje grande parte da comunidade universitária da Universidade Federal de Minas Gerais.

Além de assegurar a formação profissional dos alunos do curso de Ciências Biológicas e de responsabilizar-se pela formação básica dos alunos dos cursos de Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Medicina, Odontologia, Psicologia, Terapia Ocupacional e Veterinária, o ICB oferece sete cursos de pós-graduação, nos níveis de Mestrado (M), Doutorado (D) e especialização (E) são eles:

Bioquímica e Imunologia	M	D	
Ecologia, Conservação e Manejo de Vida Silvestre	M	D*	
Fisiologia e Farmacologia	M	D	
Genética	M*	D*	
Microbiologia	M	D	
Morfologia	M	D	
Parasitologia	M	D	E

* Em implantação

O ensino de pós-graduação do ICB vem se consolidando a cada ano através do apoio recebido tanto das Pró-Reitorias de Pós-Graduação e de Pesquisa, quanto dos órgãos de financiamento, especialmente da Coordenação do Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). A constante preocupação com a qualidade dos cursos, com grande ênfase dada à formação de recursos humanos, tem permitido ao Instituto oferecer ao mercado de trabalho um número significativo de Mestres e Doutores, além de projetar nacional e internacionalmente a pesquisa mineira.

As linhas de pesquisa oferecidas pelo Instituto são bastante diversificadas e tratam dos fenômenos biológicos em seus diferentes níveis de complexidade. Essa variedade possibilita aos alunos uma melhor definição do próprio objeto de estudo e garante a expansão de conhecimentos, através da realização de seminários, palestras e conferências. Esta tradição da discussão e da troca de experiências tem contribuído para que a equipe de pesquisadores esteja permanentemente atualizada, tornando-a altamente qualificada em alto padrão.

A admissão aos cursos de pós-graduação do ICB é feita mediante exames de seleção de profissionais graduados nas Ciências Biológicas ou em áreas afins: Agronomia, Educação Física, Enfermagem, Farmácia, Fisioterapia, Medicina, Odontologia e Veterinária, dentre outras.

O período de inscrição, o número de vagas existentes, a data das provas de seleção são variáveis e, por isso, os interessados devem contactar o Núcleo de Pós-Graduação ou a secretaria do curso de seu interesse, nos meses de setembro e outubro, para os cursos que oferecem seleção anual, ou em maio e dezembro para o curso de pós-graduação em Fisiologia e Farmacologia.

A admissão de estudantes nos cursos de Doutorado poderá ser feita ao longo do ano, em quaisquer dos cursos oferecidos pelo ICB.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOQUÍMICA E IMUNOLOGIA

Níveis: Mestrado e Doutorado

Seleção: anual/2º semestre

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161-970.

ICB/UFMG - Bloco K4

Fones: (031) 441-5611 e 448-1175, 448-1538, 448-1218

Fax: (031) 441-5963

● Coordenador: Prof. Paulo Sérgio Lacerda Beirão

Linhas de pesquisa:

- Biologia molecular de parasitas;
- Biologia molecular de plantas;
- Bioquímica de venenos e toxinas;
- Bioquímica de parasitas;
- Enzimologia;
- Gnotobiologia;
- Imunologia de doenças parasitárias;
- Farmacologia molecular de neurotoxinas;
- Fisiologia de microorganismos;
- Fisiologia do Sistema Linfoide;
- Genética bioquímica humana;
- Interação parasita-hospedeiro;
- Neuroquímica;
- Nutrição;
- Química e físico-química de proteínas.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA, CONSERVAÇÃO E MANEJO DE VIDA SILVESTRE

Nível: Mestrado e Doutorado*

Seleção: anual/2º semestre

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161-970

ICB/UFMG - Bloco B2

Fone: (031) 448-1199

Fax: (031) 441-1412

● Coordenador: Prof. Rogério Parentoni Martins

* Em implantação

Linhas de pesquisa:

- Avaliação de impactos em ecossistemas aquáticos;
- Biodiversidade e conservação de ecossistemas;
- Biologia da conservação e manejo da fauna;
- Biologia reprodutiva de peixes de água doce;
- Ecofisiologia vegetal;
- Ecofisiologia de organismos planctônicos;
- Ecologia de comunidades e comportamento de abelhas e vespas;
- Ecologia de moluscos de água doce;
- Ecologia e conservação de mamíferos, especialmente primatas;
- Ecologia de Parasitos;
- Ecologia e dinâmica populacional de pequenos mamíferos;
- Ecologia evolutiva de insetos herbívoros tropicais;
- Ecologia quantitativa;
- Estrutura genética de populações de leguminosas;
- Evolução, biosistemática e fitossociologia;
- Ecologia e sistemática de anfíbios anuros;
- Herbivoria;

- Mecanismos de defesa de plantas;
- Morfoanatomia e adaptações de plantas;
- Produção primária em ecossistemas aquáticos;
- Taxonomia e ecologia de Odonata;
- Unidades de conservação.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM GENÉTICA

● Nível: Mestrado* e Doutorado*

Seleção:

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161 970.

ICB/UFMG - Bloco L3

Fone: (031) 441-5481

Fax: (031) 441-1412

● Coordenador: Prof. Edmar Chartone de Souza

* Em implantação

Linhas de Pesquisa

- Genética evolutiva em anfíbios;
- Genética de Câncer de mama;
- Genética de retinite pigmentosa ligada ao X;
- Genética do crescimento em animais domésticos;
- Citogenética de vertebrados;
- Estrutura e variabilidade genética de populações de plantas;
- Genética de fungos celulolíticos;
- Genética da resistência a drogas e íons pesados em bactérias e fungos;
- Regulação da expressão gênica;
- Genética da Patogenicidade em Salmonella;
- Genética de microrganismo e despoluição do meio ambiente;
- Alterações genéticas no processo de transformação maligna;

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FISIOLOGIA E FARMACOLOGIA

Nível: Mestrado/Doutorado

Seleção: Mestrado: semestral

Doutorado: Fluxo Contínuo

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161 970.

ICB/UFMG - Bloco A4

Fone: (031) 448-1219/ 448-1248

Fax: (031) 441-0835

● Coordenador: Prof. Luiz Armando Cunha De Marco.

Linhas de pesquisa:

- Endocrinologia da reprodução;
- Farmacologia adrenergica e da heparina;
- Hipotálamo e lipomobilização;
- Farmacologia da inflamação e da dor;
- Sistema pressor renal;
- Bases moleculares de doenças endócrinas;
- Farmacologia de toxinas animais;
- Sistema tonina angiotensina;
- Farmacologia da dor;
- Fisiologia renal;
- Neuroquímica;
- Regulação neural da pressão arterial;

- Farmacologia de drogas anti-tumorais;
- Eletrofisiologia;
- Sistema renina angiotensina;
- Controle bioquímico da pressão arterial;
- Nutrição e desenvolvimento do Sistema Nervoso Central;
- Metabolismo intermediário;
- Sistema caliceína cinina.

● CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MICROBIOLOGIA

Nível: Mestrado e Doutorado

Seleção: Anual/2º semestre

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161 970

ICB/UFMG - Bloco J3

Fone: (031) 448-1573

Fax: (031)

Coordenador: Prof. Paulo César Peregrino Ferreira

Linhas de pesquisa:

- Epidemiologia e Controle de infecção Hospitalar;
- Genética da resistência bacteriana às drogas;
- Microrganismos espiralados e patologia gastroduodenal;
- Gnotobiologia: Doenças endêmicas em animais convencionais e isentos de germes;
- Diagnóstico micológico através de novas biotécnicas;
- Biologia molecular de fungos;
- Epidemiologia das micoses;
- Mecanismos de ação de drogas antifúngicas;
- Diagnóstico micológico: Desenvolvimento de novas biotécnicas;
- Epidemiologia das micoses humanas e animais;
- Microbiologia comparada: Substâncias antagonistas produzidas por anaeróbios;
- Determinantes fisiológicos e genéticos da patogenicidade e resistência às drogas em microrganismos;
- Diagnóstico de viroses animais;
- Biologia molecular de vírus de eucariotas;
- Regulação gênica;
- Leptospirose: Diagnóstico e identificação de leptospira pela reação em cadeia da Polimerase(PCR)
- Preparação de vacinas;
- Biologia Molecular de vírus: Interferons humanos e Poxvírus;
- Biologia Molecular de vírus: Interferons humanos e Retrovírus;
- Biotecnologia - Fermentação;
- Animais transgênicos: Obtenção de animais geneticamente alterados como modelos para doenças infecciosas;
- Mecanismos de resposta celular desencadeados por vírus e citocinas;
- Imunologia de doenças parasitárias.

CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MORFOLOGIA

Níveis: Mestrado e Doutorado

Seleção: anual/2º semestre

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG - CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161 970.

ICB/UFMG - Bloco J3

Fone: (031) 448-1287

Fax: (031)441-5163

● Coordenador: Prof. Robson de Barros Rossoni

(continuação)

Linhas de pesquisa:

- Assimetria da função cerebral humana;
- Biologia celular da interação parasito-hospedeiro;
- Biologia reprodutiva de mamíferos brasileiros;
- Biologia reprodutiva de peixes teleósteos de água doce;
- Efeitos da variação sazonal e do fotoperíodo em glândulas exócrinas de mamíferos;
- Efeito de toxinas de escorpião sobre glândulas exócrinas de mamíferos;
- Envolvimento do sistema nervoso e da musculatura esquelética em condições patológicas e experimentais;
- Estudo comparativo de órgãos e sistemas em aves;
- Estudo das glândulas salivares na infecção chagásica experimental;
- Estudo imunocitoquímico das células endócrinas no tubo gastrointestinal e pâncreas de marsupiais;
- Fertilização e desenvolvimento embrionário;
- Gametogênese em teleósteos neotropicais;
- Heterogeneidade de mastócitos;
- Padrões de inervação autônoma em vertebrados;
- Lesões do sistema nervoso autônomo na doença de Chagas;
- Neurobiologia dos distúrbios do movimento.

● CURSO DE PÓS-GRADUAÇÃO EM PARASITOLOGIA

Níveis: Mestrado, Doutorado e Especialização

Seleção: anual/2º semestre

Inscrições: Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha, Belo Horizonte, MG -

CEP 31270-010. Caixa Postal 486 - CEP 30161-970.

ICB/UFMG - Bloco E3

Fones: (031) 441-6909, 448-1213 e 448-1215

Fax: (031) 441-6909

Coordenador: Prof. Carlos Maurício de Figueiredo Antunes.

Linhas de pesquisa:

- Babesia: biologia, imunologia e epidemiologia;
- Biologia molecular de parasitos;
- Aspectos taxonômicos, biológicos e epidemiológicos de coccídios e hemoparasitos de animais domésticos;
- Culicidae: taxonomia, biologia e controle;
- Cyclorhapha: biologia e controle;
- Ectoparasitos: biologia e taxonomia;
- Entamoeba: biologia, patogenia, imunodiagnóstico;
- Epidemiologia de doenças infecciosas e parasitárias;
- Epidemiologia e controle das helmintoses gastrintestinais de ruminantes;
- Helmintos de interesse veterinário: biologia, imunopatologia, diagnóstico e controle;
- Irradiação e radioisótopos aplicados à Parasitologia;
- Leishmania: biologia, caracterização e identificação; imunologia, epidemiologia e profilaxia;
- Phlebotominae: sistemática e biologia;
- Plasmodium: imunologia, quimioterapia experimental;
- Primatas como modelos experimentais em Parasitologia;
- Schistosoma mansoni: biologia, imunologia, quimioterapia experimental;
- Taxonomia de helmintos parasitos de vertebrados;
- Toxoplasma gondii: biologia, imunologia;
- Triatominae: taxonomia, biologia e ecologia;
- Trypanosoma cruzi: biologia, diagnóstico, imunologia;
- Ultraestrutura de parasitos.



**Universidade Federal de Minas Gerais
Instituto de Ciências Biológicas
Núcleo de Pós-Graduação**

Av. Antônio Carlos, 6627 - Pampulha
31270-010 - Belo Horizonte - MG - Brasil

Fones: (031) 448-1398

Fax: (031) 441-1269

Prof. Tomaz Aroldo da Mota Santos
Reitor

Prof. Jacyntho José Lins Brandão
Vice-Reitor

Prof. Ramon Moreira Cosenza
Diretor do ICB

Prof^a Marilene Suzan Marques Michalick
Vice-Diretora do ICB

Prof. Paulo Sérgio Lacerda Beirão
Coordenador do Núcleo de Pós-Graduação

CENTRO
Audiorvisual
UFMG