

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

BIOLOGICAL SCIENCE

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS
CAMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, São Paulo.

Fone (17) 3221-2444, Fax (17) 3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br

Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/biofisica/index.php>

Programa

BIOFÍSICA MOLECULAR

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	5	5

Área de Concentração

Biofísica Molecular

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biofísico Química de Macromoléculas
- ✓ Cristalografia de Proteínas e Espalhamento de Raio X
- ✓ Modelos Teóricos de Macromoléculas
- ✓ Sistemas Anfífilicos e Polímeros

INSTITUTE OF BIOSCIENCE, LANGUAGE & LITERATURE AND EXACT SCIENCE
CAMPUS OF SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brazil.

Phone +55-17-3221-2444, Fax +55-17-3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br

Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/biofisica/index.php>

Program

MOLECULAR BIOPHYSICS

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	5	5

Major Field

Molecular Biophysics

Research Lines

- ✓ Biophysical Chemistry of Macromolecules
- ✓ Crystallography of Proteins and X-Ray Propagation
- ✓ Theoretical Models of Macromolecules
- ✓ Amphiphilic and Polymeric Systems

**INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS
CAMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, São Paulo.
Fone (17) 3221-2444, Fax (17) 3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Programa

BIOLOGIA ANIMAL

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

Biologia Animal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biologia Estrutural
- ✓ Ecologia e Comportamento
- ✓ Sistemática e Evolução

**INSTITUTE OF BIOSCIENCE, LANGUAGE & LITERATURE AND EXACT SCIENCE
CAMPUS OF SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brazil.
Phone +55-17-3221-2444, Fax +55-17-3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Program

ANIMAL BIOLOGY

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

Animal Biology

Research Lines

- ✓ Structural Biology
- ✓ Ecology and Behavior
- ✓ Classification and Evolution

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, São Paulo.

Fone (14) 3811-6148, Fax (14) 3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Programa

BIOLOGIA GERAL E APLICADA

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

- Biologia Celular Estrutural e Funcional

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biologia da Reprodução
- ✓ Biologia de Processos e Sistemas
- ✓ Biologia e Plasticidade Celular

Área de Concentração

- Biologia de Parasitas e Microrganismos

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biologia de Microrganismos
- ✓ Biologia de Vetores
- ✓ Parasitas Teciduais e Cavitários

Área de Concentração

- Biomoléculas: Estrutura e Função

Linhas de Pesquisa

- ✓ Estrutura de Proteínas, Genes, Cromossomos e Micromoléculas Naturais
- ✓ Atividades Biológicas de Produtos Naturais

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, SP, Brazil.

Phone +55-14-3811-6148, Fax +55-14-3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Program

GENERAL AND APPLIED BIOLOGY

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

- Structural and Functional Cell Biology

Research Lines

- ✓ Biology of Reproduction
- ✓ Biology of Processes and Systems
- ✓ Cell Biology and Plasticity

Major Field

- Biology of of Parasites and Microorganisms

Research Lines

- ✓ Biology of Microorganisms
- ✓ Biology of Vectors
- ✓ Cavitary and Tissue Parasites

Major Field

- Biomolecules: Structure and Function

Research Lines

- ✓ Structure of Proteins, Genes, Chromosomes, and Natural Micromolecules
- ✓ Biological Activities of Natural Products

INSTITUTO DE QUÍMICA – CAMPUS DE ARARAQUARA

Rua Prof. Francisco Degni S/N, Bairro Quitandinha, Cep 14801-970, Araraquara / São Paulo.

Fone (16) 3301-6681, Fax (16) 3322-7932, e-mail: spg@iq.unesp.br

Web: <http://www.iq.unesp.br/pos-bio.php>

Programa

BIOTECNOLOGIA

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

Biotecnologia

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biotecnologia Ambiental: Biodegradação de Plásticos por Fungos Filamentosos
- ✓ Biotecnologia Ambiental: Biolixiviação de Metais de Lodo de Esgoto
- ✓ Biotecnologia Ambiental: Biossorção de Metais
- ✓ Biotecnologia Aplicada à Saúde: Atividade Biológica de Substâncias Químicas e Produtos Naturais
- ✓ Biotecnologia Aplicada à Saúde: Modificação Química de Fármacos e Biofármacos
- ✓ Biotecnologia Aplicada à Saúde: Síntese, Estrutura e Função de Peptídeos Bioativos
- ✓ Biotecnologia Celular e Molecular: Biologia Molecular de Microrganismos
- ✓ Biotecnologia Celular e Molecular: Biologia Molecular do Câncer
- ✓ Biotecnologia Celular e Molecular: Bioquímica e Fisiologia de Microrganismos
- ✓ Biotecnologia Celular e Molecular: Imunologia e Biologia Molecular de Procariotos e Eucariotos
- ✓ Biotecnologia Celular e Molecular: Regulação Metabólica em Fungos Filamentosos
- ✓ Biotecnologia de Enzimas: Biossensores, Desenvolvimento e Aplicações
- ✓ Biotecnologia de Enzimas: Enzimologia
- ✓ Biotecnologia de Enzimas: Produção, Purificação de Enzimas Microbianas e Imobilização em Suportes Sólidos
- ✓ Biotecnologia Industrial: Bioprocesso de Produção de Metabólitos Secundários
- ✓ Biotecnologia Industrial: Lixiviação Bacteriana de Metais
- ✓ Biotecnologia de Materiais: Biomateriais

INSTITUTE OF CHEMISTRY – CAMPUS OF ARARAQUARA

Rua Prof. Francisco Degni S/N, Bairro Quitandinha, Cep 14800-900, Araraquara, SP, Brazil.

Phone +55-16-3301-6681, Fax +55-16-3322-7932, e-mail: spg@iq.unesp.br

Web: <http://www.iq.unesp.br/pos-bio.php>

Program

BIOTECHNOLOGY

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

Biotechnology

Research Lines

- ✓ Environmental Biotechnology: Plastic Biodegradation by Filamentous Fungi
- ✓ Environmental Biotechnology: Metal Bioleaching of Sewage Sludge
- ✓ Environmental Biotechnology: Metal Biosorption
- ✓ Biotechnology Applied to Health: Biological Activity of Chemical Substances and Natural Products
- ✓ Biotechnology Applied to Health: Chemical Modification of Drug and Biodrug Substances
- ✓ Biotechnology Applied to Health: Synthesis, Structure, and Function of Bioactive Peptides
- ✓ Cellular and Molecular Biotechnology: Molecular Biology of Microorganisms
- ✓ Cellular and Molecular Biotechnology: Molecular Biology of Cancer
- ✓ Cellular and Molecular Biotechnology: Biochemistry and Physiology of Microorganisms
- ✓ Cellular and Molecular Biotechnology: Immunology and Molecular Biology of Prokaryotes and Eukaryotes
- ✓ Cellular and Molecular Biotechnology: Metabolic Regulation in Filamentous Fungi
- ✓ Biotechnology of Enzymes: Biosensors, Development and Applications
- ✓ Biotechnology of Enzymes: Enzymology
- ✓ Biotechnology of Enzymes: Production, Purification of Microbial Enzymes, and Immobilization in Solid Supports
- ✓ Industrial Biotechnology: Production Bioprocess of Secondary Metabolites
- ✓ Industrial Biotechnology: Bacterial Leaching of Metals
- ✓ Biotechnology of Materials: Biomaterials

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, São Paulo.

Fone (19) 3526-4104, Fax (19) 3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br

Web: <http://omega.rc.unesp.br/bcm>

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Biologia Celular e Molecular)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	5	5

Área de Concentração

Biologia Celular e Molecular

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biologia Celular e do Desenvolvimento
- ✓ Biologia Molecular e Estrutural
- ✓ Citogenética e Mutagenese

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, SP, Brazil.

Phone +55-19-3526-4104, Fax +55-19-3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br

Web: <http://omega.rc.unesp.br/bcm>

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Cellular and Molecular Biology)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	5	5

Major Field

Cellular and Molecular Biology

Research Lines

- ✓ Cellular and Developmental Biology
- ✓ Molecular and Structural Biology
- ✓ Cytogenetics and Mutagenesis

INSTITUTO DE BIOCIÊNCIAS – CAMPUS DE RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, São Paulo.

Fone (19) 3526-4104, Fax (19) 3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br

Web: <http://www.rc.unesp.br/ib/pos/indexpos.html>

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Biologia Vegetal)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	5	5

Área de Concentração

Biologia Vegetal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Anatomia de Órgãos Vegetativos e Reprodutivos
- ✓ Fenologia e Interações Bióticas
- ✓ Fisiologia do Desenvolvimento e Ecofisiologia
- ✓ Florística, Fitosociologia e Ecologia de Ecossistemas
- ✓ Taxonomia e Ecologia de Fanerógamas e Criptógamas

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, SP, Brazil.

Phone +55-19-3526-4104, Fax +55-19-3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br

Web: <http://www.rc.unesp.br/ib/pos/indexpos.html>

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Plant Biology)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	5	5

Major Field

Plant Biology

Research Lines

- ✓ Anatomy of Vegetative and Reproductive Organs
- ✓ Phenology and Biotic Interactions
- ✓ Development Physiology and Eco physiology
- ✓ Floristics, Phytosociology, and Ecology of Ecosystems
- ✓ Taxonomy and Ecology of Phanerogams and Cryptogams

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, São Paulo.

Fone (14) 3811-6148, Fax (14) 3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Botânica)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	3	3

Área de Concentração

- Fisiologia e Bioquímica Vegetal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Fisiologia do Desenvolvimento Vegetal
- ✓ Fisiologia do Metabolismo Vegetal

Área de Concentração

- Morfologia e Diversidade Vegetal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Anatomia Vegetal e Taxonomia, Florística e Ecologia

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, SP, Brazil.

Phone +55-14-3811-6148, Fax +55-14-3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Botany)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	3	3

Major Field

- Plant Physiology and Biochemistry

Research Lines

- ✓ Plant Development Physiology
- ✓ Plant Metabolism Physiology

Major Field

- Plant Morphology and Diversity

Research Lines

- ✓ Plant Anatomy and Taxonomy, Floristics, and Ecology

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, São Paulo.

Fone (14) 3811-6148, Fax (14) 3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/ss_farmaco/ss_farmaco_principal.php

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Farmacologia)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

Farmacologia

Linhas de Pesquisa

- ✓ Atividades Farmacológicas de Substâncias Naturais
- ✓ Farmacologia da Reprodução
- ✓ Receptores e Mecanismos de Transdução
- ✓ Toxicologia

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, SP, Brazil.

Phone +55-14-3811-6148, Fax +55-14-3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/ss_farmaco/ss_farmaco_principal.php

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Pharmacology)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

Pharmacology

Research Lines

- ✓ Pharmacological Activities of Natural Substances
- ✓ Pharmacology of Reproduction
- ✓ Receptors and Transduction Mechanisms
- ✓ Toxicology

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, São Paulo.

Fone (14) 3811-6148, Fax (14) 3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Genética)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	5	5

Área de Concentração

Genética

Linhas de Pesquisa

- ✓ Genética Animal
- ✓ Genética Humana e Médica
- ✓ Genética Molecular e de Microrganismos
- ✓ Genética Vegetal
- ✓ Genômica
- ✓ Mutagênese

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, SP, Brazil.

Phone +55-14-3811-6148, Fax +55-14-3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Genetics)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	5	5

Major Field

Genetics

Research Lines

- ✓ Animal Genetics
- ✓ Human and Medical Genetics
- ✓ Molecular and Microorganism Genetics
- ✓ Plant Genetics
- ✓ Genomics
- ✓ Mutagenesis

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, São Paulo.

Fone (14) 3811-6148, Fax (14) 3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Zoologia)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	5	5

Área de Concentração

- Ecologia Animal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Comunidades Animais
- ✓ Ecossistemas Aquáticos
- ✓ Populações Animais

Área de Concentração

- Morfologia, Fisiologia e Sistemática Animal

Linhas de Pesquisa

- ✓ Fisiologia Comparada e Comportamento
- ✓ Morfologia Animal
- ✓ Reprodução e Desenvolvimento
- ✓ Sistemática Animal

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF BOTUCATU

Distrito de Rubião Júnior S/N, Cep 18618-000, Botucatu, SP, Brazil.

Phone +55-14-3811-6148, Fax +55-14-3815-3744, e-mail: posgraduacao@ibb.unesp.br

Web: http://www.ibb.unesp.br/posgraduacao/stricto_sensu.php

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Zoology)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	5	5

Major Field

- Animal Ecology

Research Lines

- ✓ Animal Communities
- ✓ Aquatic Ecosystems
- ✓ Animal Populations

Major Field

- Animal Morphology, Physiology, and Classification

Research Lines

- ✓ Comparative Physiology and Behavior
- ✓ Animal Morphology
- ✓ Reproduction and Development
- ✓ Animal Classification

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS – CAMPUS DE RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, São Paulo.
Fone (19) 3526-4104, Fax (19) 3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br
Web: <http://www.rc.unesp.br/ib/pos/indexpos.html>

Programa

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS (Zoologia)

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

Zoologia

Linhas de Pesquisa

- ✓ Animais Aquáticos
- ✓ Biologia de Artrópodes Terrestres
- ✓ Vertebrados

INSTITUTE OF BIOSCIENCE – CAMPUS OF RIO CLARO

Avenida 24-A, 1515, Bela Vista, Cep 13506-900, Rio Claro, SP, Brazil.
Phone +55-19-3526-4104, Fax +55-19-3534-0009, e-mail: spgib@rc.unesp.br
Web: <http://www.rc.unesp.br/ib/pos/indexpos.html>

Program

BIOLOGICAL SCIENCE (Zoology)

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

Zoology

Research Lines

- ✓ Aquatic Animals
- ✓ Biology of Terrestrial Arthropods
- ✓ Vertebrates

**INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS
CAMPUS DE SÃO JOSÉ RO RIO PRETO**

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, São Paulo.
Fone (17) 3221-2444, Fax (17) 3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Programa

GENÉTICA

Curso	Avaliação da CAPES	
	M	D
M D	4	4

Área de Concentração

Genética

Linhas de Pesquisa

- ✓ Biologia Celular e Molecular
- ✓ Genética Animal e Evolução
- ✓ Genética Humana

**INSTITUTE OF BIOSCIENCE, LANGUAGE & LITERATURE AND EXACT SCIENCE
CAMPUS OF SÃO JOSÉ DO RIO PRETO**

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brazil.
Phone +55-17-3221-2444, Fax +55-17-3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Program

GENETICS

Course	Capes Assessment	
	M	D
M D	4	4

Major Field

Genetics

Research Lines

- ✓ Cellular and Molecular Biology
- ✓ Animal Genetics and Evolution
- ✓ Human Genetics

INSTITUTO DE BIOCÊNCIAS, LETRAS E CIÊNCIAS EXATAS
CAMPUS DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, São Paulo.
Fone (17) 3221-2444, Fax (17) 3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Programa

MICROBIOLOGIA

Curso	Avaliação da CAPES	
M D	M	
	4	

Área de Concentração

Microbiologia

Linhas de Pesquisa

- ✓ Microbiologia Industrial, Ambiental e de Alimentos
- ✓ Bioquímica e Biologia Molecular de Microrganismos
- ✓ Biologia e Sistemática de Microrganismos
- ✓ Virologia

INSTITUTE OF BIOSCIENCE, LANGUAGE & LITERATURE AND EXACT SCIENCE
CAMPUS OF SÃO JOSÉ DO RIO PRETO

Rua Cristóvão Colombo, 2265, Jardim Nazareth, Cep 15054-000, São José do Rio Preto, SP, Brazil.
Phone +55-17-3221-2444, Fax +55-17-3221-2496, e-mail: pos@ibilce.unesp.br
Web: <http://www.ibilce.unesp.br/posgraduacao/index.php>

Program

MICROBIOLOGY

Course	Capes Assessment	
M D	M	
	4	

Major Field

Microbiology

Research Lines

- ✓ Industrial, Environmental, and Food Microbiology
- ✓ Biochemistry and Molecular Biology of Microorganisms
- ✓ Biology and Classification of Microorganisms
- ✓ Virology