

## SOBRE O PROGRAMA

O Programa de Pós-Graduação em Biociências (PPGBC) foi aprovado em outubro de 2016, sendo homologado em novembro do mesmo ano. O PPGBC recebeu o conceito 4 da Capes e está inserido na área de Ciências Biológicas II (CB-II).

## ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

### 1. Mecanismos Biológicos

Esta área de concentração possui linhas de pesquisa que buscam elucidar mecanismos biológicos e suas funções de forma ampla. Além disso, as linhas de pesquisa desta área abordam mecanismos biológicos da fisiologia e do desenvolvimento embrionário, mecanismos envolvidos em processos de genética e de evolução e mecanismos de micro-organismos que podem ser utilizados para estudos em relação à saúde humana ou ambiental.

### 2. Compostos Bioativos e Saúde

Compreende linhas de pesquisa das áreas de ciências básicas e aplicadas que buscam elucidar mecanismos fisiopatológicos, visando encontrar novos compostos bioativos ou novas funções para substâncias conhecidas.

A busca por novas substâncias ou funções bioativas tem como objetivo final o potencial tratamento para diferentes patologias e a promoção da saúde. Além disso, esta área concentra estudos de revisão sistemática em saúde.

## LINHAS DE PESQUISA

### Compostos Bioativos e Saúde

#### 1. Fisiopatologia da dor e dos distúrbios do sistema nervoso central

Esta linha de pesquisa reúne projetos que investigam a fisiopatologia de enfermidades do sistema nervoso central (SNC), mais especificamente a dor crônica e distúrbios como Doença de Parkinson, epilepsia, transtornos de aprendizagem e memória, depressão e ansiedade. Destaca-se que os projetos incluídos nesta linha de pesquisa utilizam substâncias sintéticas ou naturais (derivadas de plantas medicinais) para pesquisar alternativas terapêuticas às patologias citadas. Além disso, esta linha de pesquisa busca encontrar correlações entre a dor crônica e esses distúrbios do SNC.

#### 2. Prospecção de compostos biologicamente ativos

Esta linha de pesquisa reúne projetos que investigam substâncias que possam ter algum interesse biológico voltado à saúde. Projetos envolvendo a biotoxinologia, a toxicologia geral e processos bioquímicos alterados por substâncias bioativas ou em doenças crônicas, como doenças vasculares ou proliferativas, são o tema central desta linha de pesquisa.

### 3. Saúde baseada em evidências

Linha de pesquisa que objetiva identificar determinantes da saúde e avaliar a eficácia e a efetividade de Tecnologias da Saúde, sejam elas médicas, biomédicas ou de atenção à saúde humana. São desenvolvidas pesquisas observacionais, experimentais ou revisões sistemáticas.

### Mecanismos Biológicos

#### 1. Biotecnologia molecular e celular de procariotos e eucariotos

Esta linha reúne projetos que investigam potenciais biotecnológicos de organismos, tais como fungos e bactérias, com o objetivo de desenvolver produtos ou serviços que possam promover, por exemplo, a biorremediação de ambientes impactados por poluição, produção de surfactantes ou antimicrobianos para a aplicação humana.

#### 2. Genética, mutações e terapias gênicas

Reúne projetos desenvolvidos por pesquisadores com uma formação básica em genética, mas interessados em distintos desdobramentos dessa ciência.

Seus projetos envolvem desde genotoxicidade ambiental e biodiversidade genética, bem como estudos de genética humana, como mutações gênicas e cromossômicas em humanos e terapia gênica e células-tronco mesenquimais.

Saiba mais em:  
[portal.unila.edu.br/mestrado/biociencias](http://portal.unila.edu.br/mestrado/biociencias)

### 3. Mecanismos de fisiologia e do desenvolvimento

Esta linha investiga temas inerentes à fisiologia geral, fisiologia do metabolismo e biologia do desenvolvimento.

Temas como o metabolismo de biomoléculas, tais como lipídeos e proteínas, bioenergética e imunometabolismo, e efeitos de moléculas e compostos bioativos sobre o desenvolvimento embrionário estão entre os interesses centrais desta linha de investigação.

## SELEÇÃO

A seleção de candidatos para o Programa de Pós-Graduação em Biociências (PPGBC) da UNILA é anual, e a inscrição deverá ser feita seguindo as orientações do edital de seleção específico.

Não há taxa de inscrição.

## DURAÇÃO

24 meses.



# MESTRADO EM Biociências

+55 (45) 3522-9935

[secretaria.ppgbc@unila.edu.br](mailto:secretaria.ppgbc@unila.edu.br)

UNILA Jardim Universitário  
Av. Tarquínio Joslin dos Santos, 1000  
CEP. 85870-901  
Foz do Iguaçu - Paraná

[portal.unila.edu.br/mestrado/biociencias](http://portal.unila.edu.br/mestrado/biociencias)



**PPGBC**  
Programa de Pós-Graduação  
em Biociências

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
STRICTO SENSU**

