

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA  
CRONOGRAMA DE DISCIPLINAS MESTRADO E DOUTORADO - 2025**

**Legenda**

|                          |                         |                      |                             |   |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---|
| Disciplinas Obrigatórias | Atividades Obrigatórias | Disciplinas Eletivas | Disciplina Currículo antigo | Atividades Obrigatórias exclusiva Doutorado |
|--------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------|---|

| DISCIPLINA   | H  | PROFESSOR   | DATA   | SALA   | Ementa  |
|--|----|---|--|--------|---|
| <b>2025B</b>   |    |   |  |        |   |
| Estágio Orientado de Docência                          | 30 | Elisete Maria de Freitas  | 26/07 M<br>30/08 M<br>25/10 M<br>20/12 M   | 315-1  | Prática docente em uma disciplina de graduação em área afim à sua dissertação e formação, proporcionando experiência na área de ensino para atuação na docência.  |
| Bioinformática   | 30 | Jeferson Camargo de Lima<br>Luis Fernando Saraiva Macedo<br>Timmers   | 01/08 N<br>02/08 M<br>08/08 N<br>09/08 M<br>15/08 N<br>16/08 M<br>22/08 N<br>23/08 M | 415-11 | Aplicação dos principais conceitos da área de Biofísica Molecular Computacional e Bioinformática, nas análises de sequência e estrutura de proteínas, busca em bancos de dados, e de processo de flexibilidade proteica. Os conteúdos serão abordados por meio de aulas expositivas e práticas.   |
| Biotecnologia E Biotransformações De Produtos Naturais | 30 | Lucélia Hoehne<br>Daiane Heidrich<br>Claucia Fernanda Volken de Souza | 12/09 N<br>13/09 M<br>26/09 N<br>27/09 M<br>03/10 N<br>04/10 M<br>17/10 N<br>18/10 M | 318-1  | Produtos naturais: Importância econômica e ambiental, principais classes, métodos de isolamento e de determinação estrutural e biossíntese. Biotransformações de produtos naturais mediadas por microrganismos e enzimas. Aplicações de produtos naturais em processos biotecnológicos. Apresentação de seminários pelos alunos e discussão de artigos. Experimentos práticos de biotransformações.                         |
| Farmacogenômica:                                       | 15 | Verônica Contini<br>Fernanda Majolo                                   | 07/11 N<br>08/11 M<br>28/11 N<br>29/11 M   | 318-1  | Variabilidade genética humana. Conceitos em farmacologia e metabolização de fármacos. A genômica e a resposta interindividual aos fármacos. Eficácia e efeitos adversos, desenvolvimento de novos fármacos. Genes relacionados à farmacocinética e farmacodinâmica. Testes farmacogenéticos e sua aplicação clínica. Medicina personalizada. Aspectos éticos. Apresentação e discussão de artigos científicos relacionados. |

**Horário das aulas:**

Sextas-feiras: das 19h às 22h

Sábados: das 9h às 12h