



### Ofertas de disciplinas outros PPGs – 2022/2

1- Disciplina: **Imunologia** – código: **0688013**

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala de aula do PPGBiotec, prédio 19, Campus Capão do Leão
- **Total de vagas:** 5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022
- **Previsão de início:** 1º de setembro de 2022
- **Dia e horário:** quinta-feira, das 8h às 12h
- **Docente responsável:** Prof. Dr. Fabricio Rochedo Conceição
- **Carga Horária/ Créditos:** 51 horas (51-0-0) / 03 créditos
- **Ementa:** Conceitos básicos em imunologia; imunidade inata; receptores de células B e T; apresentação de antígeno; desenvolvimento e sobrevivência de linfócitos; imunidade celular; imunidade humorai; falhas do sistema imune; hipersensibilidades; autoimunidade e transplantes; manipulação do sistema imune.
- **Pré –requisito:** Biologia celular

2- Disciplina: **Planejamento e Gestão de Evento Científico e Tecnológico em Biotecnologia**– código: **22000334**

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala 01, Aulário, Campus Capão do Leão
- **Total de vagas:** 5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022
- **Previsão de início:** 5 de agosto de 2022
- **Dia e horário:** sexta –feira, manhã
- **Docente responsável:** Profa. Dra. Patricia Silva Diaz
- **Docente colaboradores:** Profa. Dra. Priscila Marques Moura de Leon, Profa. Dra. Vanessa Galli, Profa. Dra. Mariana Härter Remião, Profa. Dra. Thaís Larré Oliveira, Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer
- **Carga horária/créditos:** 68 horas (34-0-34) / 04 créditos
- **Ementa:** Oportunizar ao estudante de pós-graduação a elaboração, planejamento, organização e gestão de evento técnico-científico abrangendo o tema biotecnologia. Abordando as formas de comunicação técnico-científica, assim como as etapas de planejamento, organização, execução e finalização de um evento acadêmico. Permitindo e incentivando a troca de experiências e o trabalho interativo entre alunos da pós-graduação com a graduação em Biotecnologia.
- **Pré-requisito:** Sem pré-requisito

3 - Disciplina: **Biologia Molecular** – código: **0688011**

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala 01, Aulário, Campus Capão do Leão
- **Total de vagas:** 5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022
- **Previsão de início:** 1º de setembro de 2022
- **Dia e horário:** quinta-feira, às 14 horas
- **Docente responsável:** Profa. Dra. Thaís Larré Oliveira

- **Docentes colaboradores:** Profa. Dra. Vanessa Galli, Profa. Dra. Mariana Härter Remião, Prof. Dr. Luciano da Silva Pinto.

- **Carga horária/créditos:** 68 horas (68-0-0) / 04 créditos

- **Ementa:** Proporcionar um conhecimento geral sobre os constituintes e processos celulares em nível molecular, incluindo estrutura e replicação dos ácidos nucléicos; organização gênica de procariotos; transcrição e tradução; controle da expressão gênica em procariotos; mutação, reparo e recombinação do DNA; organização gênica em eucariotos; transcrição, processamento do mRNA e síntese de proteínas em eucariotos; controle da expressão gênica em eucariotos; técnicas de DNA recombinante; clonagem gênica; PCR; Sequenciamento de DNA; e novas tecnologias em genômica e proteômica.

- **Pré-requisito:** Biologia celular

---

#### 4- Disciplina: **Bactérias Patogênicas em Alimentos**– código: **0228045**

- **Modalidade:** Presencial

- **Local:** Sala 711 do DCTA, Faculdade de Agronomia, Campus Capão do Leão

- **Total de vagas:** 5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022

- **Previsão de início:** 10 de outubro de 2022

- **Dia e horário:** segunda e quarta-feira, às 14 horas

- **Docente responsável:** Prof. Dr. Wladimir Padilha da Silva

- **Docente colaboradores:** Profa. Dra. Graciela Volz Lopes, Dra. Isabela Schneid Kroning

- **Carga horária/créditos:** 68 horas (34-0-34) / 04 créditos

- **Ementa:** Mecanismos de patogenicidade de bactérias; Fatores de virulência bacteriana; Aspectos genéticos da patogênese bacteriana; Regulação de genes de virulência; Bactérias patogênicas Gram-positivas e Gram-negativas em alimentos; Bactérias emergentes em alimentos; Características das doenças veiculadas por alimentos. Epidemiologia e controle de doenças bacterianas transmitidas por alimentos.

- **Pré-requisito:** Bacteriologia

---

#### 5- Disciplina: **Bioestatística aplicada à Biotecnologia e Bioquímica**– código: **D 001251**

- **Modalidade:** Presencial

- **Local:** a definir

- **Total de vagas:** 10 vagas PPGBio/UFPel

5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022

- **Previsão de início:** 20 de novembro de 2022

- **Dia e horário:** disciplina concentrada, todo os dias por 1 semana, manhã e tarde

- **Docente responsável:** Prof. Dr. Vinicius Farias Campos

- **Docente colaboradores:** Profa. Dra. Andrea Homsi Damaso, Prof. Dr. Rodrigo Ferreira Kruger.

- **Carga horária/créditos:** 51 horas (34-0-17) / 03 créditos

- **Ementa:** A disciplina visa a aprendizagem dos principais métodos estatísticos usados em Biotecnologia e Bioquímica. Os conteúdos serão ministrados de forma concentrada e terão os seguintes tópicos: Introdução ao desenho experimental; Apresentação e distribuição de dados; Organização de bancos de dados e Softwares; Medidas de posição e dispersão; Teste de Hipóteses e teste t; Análise de Variância; Correlação e Regressão linear simples; Qui-quadrado e teste exato; Análise de sobrevivência; Testes diagnósticos. Todas as abordagens estatísticas terão um módulo prático e discussão de artigos científicos que utilizam os testes estudados.

- **Pré-requisito:** Sem pré-requisito

---

**6- Disciplina: Bioinformática – código: 0688005**

- **Modalidade:** Presencial
- **Local:** Sala 330, Campus Anglo
- **Total de vagas:** 4 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022
- **Previsão de início:** 1º setembro de 2022
- **Dia e horário:** quinta-feira, às 19 horas
- **Docente responsável:** Prof. Dr. Luciano da Silva Pinto
- **Docentes colaboradores:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer
- **Carga Horária/ Créditos:** 51 horas (34-17-0) / 03 créditos
- **Ementa:** Treinamento na utilização de bancos de dados de DNA e Proteínas; sequenciamento de DNA, análise de sequências e montagem de contigs; utilização do BLAST, COG, SMART, PFAM e outras ferramentas para análise de genes e genomas; utilização de softwares de análise de sequências para construção de novas moléculas, mapa de restrição e desenho de primers; treinamento na utilização do software Vector NTI® e todas as suas funções; Filogenia molecular.
- **Pré – requisito:** Biologia Molecular

---

**7- Disciplina: Engenharia de Software para Bioinformática e Aprendizagem de Máquina – código: 0688005**

- **Modalidade:** Presencial
  - **Local:** Sala 330, Campus Anglo
  - **Total de vagas:** 5 vagas para outros PPGs - conforme normativa 02/2022
  - **Previsão de início:** 12/12 a 16/12/2022
  - **Dia e horário:** disciplina concentrada, todo os dias por 1 semana, manhã e tarde
  - **Docente responsável:** Prof. Dr. Frederico Schmitt Kremer
  - **Docente(s) colaborador(es):**
  - **Carga Horária/ Créditos:** 68 horas (34-0-34) / 04 créditos
  - **Ementa:** Montagem e anotação de genomas microbianos; Análise de sintenia; Análise pangenomas; Análise de metagenomas e microbiomas; Anotação funcional de genomas e metagenomas; Análise de Genes de Resistência a Antibióticos; Filogenômica;
  - **Pré –requisito:** Bioinformática
-