



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AGRONOMIA
Bloco 2E, sala 01, Campus Umuarama, 38.400-902 Uberlândia – MG
(34) 3225.8444 ramal 220; e-mail: posagro@ufu.br

EMENTA DE DISCIPLINA

| | | | | |
|---|---------------|-------------|---------------------------------|----------|
| CÓDIGO/DISCIPLINA: PAG007 – Fitobacteriologia | | | | |
| PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS): Prof ^a . Dr ^a . Nilvanira Donizete Tebaldi – ICIAG/UFU | | | | |
| NÍVEL | | | | |
| () MESTRADO () DOUTORADO (x) MESTRADO/DOUTORADO | | | | |
| CARGA HORÁRIA | | | TIPO | CRÉDITOS |
| TEÓRICA 30 | PRÁTICA 30 | TOTAL 60 | () OBRIGATÓRIA (x) OPTATIVA | 4 |
| PRÉ-REQUISITOS: Métodos Fitopatológicos | | | | |

Objetivos:

Consiste no estudo sobre anatomia, fisiologia, posição sistemática, patogênese, sobrevivência, disseminação, penetração, identificação e controle das principais fitobacterioses.

Justificativa:

Demonstrar a magnitude e danos causados por bactérias de plantas e implicações no seu manejo.

Ementa:

1. Importância das bactérias como patógenos de plantas e Taxonomia.
2. Anatomia e fisiologia da célula bacteriana.
3. Métodos de identificação.
4. Sobrevivência e disseminação.
5. Penetração e histopatologia.
6. Sintomatologia.
7. Variabilidade e especialização fisiológica.
8. Hipersensibilidade.
9. Mecanismos de virulência e patogenicidade de fitobactérias.
10. Herança e mecanismo de resistência.
11. Uso da sorologia e bacteriófagos na identificação de fitobactérias.
12. Uso da biologia molecular na identificação de fitobactérias.

13. Fitobactérias em sementes
14. Métodos de controle de bacterioses de plantas.

Referências Bibliográficas:

- AGRIOS, G.N. **Plant pathology**. 5th ed. 2005. 922p.
- ALFENAS, A.C., MAFIA, R.G. **Métodos em fitopatologia**. Viçosa: Ed. UFV, 2007, 382p.
- AMORIM, L., REZENDE, J.A.M., BERGAMIN FILHO, A. **Manual de Fitopatologia: princípios e controle**. Vol 1. Ed. Ed. Agronômica Ceres, São Paulo, 2011. 704 p.
- FATMI, M.R.;WALCOTT, R.R.; SCHAAD. **Detection of bacteria in seed and other planting material**. 2nd. Editon. St. Paul.A.P.S. (ed.), 3th, 2017. 360p.
- FERREIRA, M. E., GRATAPAGLIA, D. **Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética**. 3^a. Ed. Brasília: EMBRAPA CENARGEN DF, 1998, 220p.
- KADO, C.I. **Plant Bacteriology**. Sr. Paul, APS Press. 2010, 336p.
- LOPES, C. A., ALICE M. QUEZADO-SOARES. **Doenças bacterianas das hortaliças – Diagnose e Controle**. EMBRPA, Brasília –DF, 1997. 70p.
- MADIGAN, M.T. MARTINKO, J. M., PARKER, J. **Microbiologia de Brock**. 10^a. Edição.São Paulo: Prentice Hall, 2004. 608p.
- MARIANO, R. L. R., SILVEIRA, E. R. **Manual de práticas em fitobactérias**. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 2^a.Ed., 2005, 184 p.
- ROMEIRO, R.S. **Bactérias fitopatogênicas**. Viçosa, Imprensa Universitária/UFV., 2005. 417p.
- ROMEIRO, R.S. **Métodos em bacteriologia de plantas**. Viçosa: UFV, 2001. 279p.
- SCHAAD, N.W., JONES, K.B., CHUN, W. **Laboratory guide for identification of plant pathogenic bacteria**. St. Paul, APS. (ed.) 2001. 373p.

Periódicos:

- Annual Review of Microbioloy
- Annual Review of Phytopathology
- Phytopathology
- Plant Disease
- Revisão Anual de Patologia de Plantas
- Summa Phytopathologica
- Tropical Plant Pathology (Fitopatologia Brasileira)

Internet

<http://www.isppweb.org>

Lista do nome de bactérias

<http://www.sipav.org/main/jpp/index.php/jpp/article/view/2437/1114>

https://www.isppweb.org/names_bacterial.asp