**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOCIÊNCIAS E FISIOPATOLOGIA**

|  |
| --- |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO**: DAC4038  **NOME**: Fatores de virulência de Enterobactérias  **CURSO**: Mestrado e Doutorado | | | |
| **CRÉDITOS** | | | CARGA HORÁRIA TOTAL:  **15 horas** |
| **TOTAL: 01** | PRÁTICOS: | TEÓRICOS: 01 |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | CO-REQUISITOS: |

**EMENTA:**

Principais mecanismos de patogenicidade bacteriana e caracterização de fatores de virulência em Enterobactérias aprofundando conhecimentos sobre a interação parasita hospedeiro.

**PROGRAMA**:

* Relação parasita hospedeiro
* Colonização do hospedeiro por enterobactérias
* Adesão e invasão de células epiteliais
* Interação com macrófagos
* Produção de toxinas
* Evasão das defesas do hospedeiro
* Métodos de estudo da virulência bacteriana

**BIBLIOGRAFIA:**

* DOYLE, P. M.; BEUCHAT, L. R. Food Microbiology. 3ed. Washington: ASM Press. 2007.
* van Asten, AJAM, Dijk, JE. Distribution of ‘‘classic’’ virulence factors among Salmonella spp. FEMS Immunology and Medical Microbiology. 2005; 44: 251–259.
* SALYERS A.; WHITT, D.D. Microbial Pathogenesis A Molecular Approach. 2ed. Washington: ASM Press.2002.
* Croxen, M. A.; Finlay, B. B. Molecular mechanisms of Escherichia coli pathogenicity. Nature Reviews Microbiology v 8, p. 26-38, 2010.
* Kaper, J. B., Nataro, J. P., Mobley, H. L. T. Pathogenic Escherichia coli. Nature Reviews – Microbiology, v. 2, p. 123-140, 2004.
* Ron, E. Z. Distribution and evolution of virulence factors in septicemic Escherichia coli. International Journal of Medical Microbiology v. 300, p. 367–370, 2010.
* Johnson, T. J.; Logue, C. M.; Johnson, J. R., [Kuskowski, M. A](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Kuskowski,%20MA)., (; [Sherwood, J. S.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Sherwood,%20JS) [Barnes, H. J.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Barnes,%20HJ), [DebRoy, C.,](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=DebRoy,%20C) [Wannemuehler, Y. M.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Wannemuehler,%20YM), [Obata-Yasuoka, M.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Obata-Yasuoka,%20M)[Spanjaard, L.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Spanjaard,%20L)[Nolan, L. K.](http://apps.webofknowledge.com/OneClickSearch.do?product=WOS&search_mode=OneClickSearch&colName=WOS&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&field=AU&value=Nolan,%20LK)[Associations Between Multidrug Resistance, Plasmid Content, and Virulence Potential Among Extraintestinal Pathogenic and Commensal Escherichia coli from Humans and Poultry.](http://apps.webofknowledge.com/full_record.do?product=WOS&search_mode=GeneralSearch&qid=1&SID=3Coc7bNDOLH4dNdHabN&page=6&doc=55) Foodborne Pathogens and Disease.  v. 9   n. 1   p. 37-46, 2012.
* [Beutin L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Beutin%20L%22%5BAuthor%5D), [Martin A](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed?term=%22Martin%20A%22%5BAuthor%5D). Outbreak of Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC) O104:H4 infection in Germany causes a paradigm shift with regard to human pathogenicity of STEC strains. [J Food Prot.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22289607) 2012 v. 75, p. 2, 408-18

**REVISTAS ESPECIALIZADAS:**

* Microbial Pathogenesis
* Brazilian Journal of Microbiology
* Comparative Immunology, Microbiology and Infectious Diseases
* Brazilian Journal of Medical and Biological Research
* Journal of Infectious Diseases
* Journal of Clinical Microbiology
* Journal of Medical Microbiology

#### FEMS Microbiological Letters

#### Microbiology and Imunology

##### 11.Trends in Microbiology

* Journal of Applied Microbiology

|  |
| --- |
| CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM |

|  |
| --- |
| 1ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) |
| Os alunos serão avaliados continuamente pelo interesse nos temas abordados e pelo desempenho e participação durante a apresentação e discussão de seminários. |