**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ**

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

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CÓDIGO**:DAC4027  **NOME**: Fisiopatogenia e terapêutica experimental da Paracoccidioidomicose  **CURSO**: Mestrado e Doutorado | | | |
| CRÉDITOS | | | CARGA HORÁRIA TOTAL:  **30 horas** |
| **TOTAL: 02** | PRÁTICOS: | TEÓRICOS: 02 |
| PRÉ-REQUISITOS: | | | CO-REQUISITOS: |

**EMENTA:**

Mecanismos envolvidos na fisiopatogênese da Paracoccidioidomicose enfatizando a imunopatologia da infecção. Desenvolvimento de visão crítica sobre o tratamento utilizando modelos experimentais *in vivo* e *in vitro*.

**PROGRAMA:**

* Clínica e epidemiologia da Paracoccidioidomicose
* Imunopatologia da Paracoccidioidomicose
* Tratamento clássico da Paracoccidioidomicose
* Experiência com tratamento da Paracoccidioidomicose experimental em camundongos utilizando produtos naturais e sintéticos.

**BIBLIOGRAFIA:**

* Ameen M, Talhari C, Talhari S. Advances in paracoccidioidomycosis. Clin Exp Dermatol. 2010; 35(6):576-80. Review.
* Bocca AL, Amaral AC, Teixeira MM, Sato P, Shikanai-Yasuda MA, Soares Felipe MS. Paracoccidioidomycosis: eco-epidemiology, taxonomy and clinical and therapeutic issues. Future Microbiol. 2013 Sep;8(9):1177-91.
* Cavassani KA, Tristao FS, Oliveira LL, Rocha FA, Vancim JO, Moreira AP, Campanelli AP, Panagio LA, Milanezi CM, Martinez R, Rossi MA, Silva JS. Cell-free antigens from Paracoccidioides brasiliensis drive IL-4 production and increase the severity of paracoccidioidomycosis. PLoS One. 2011;6(6):e21423.
* Da Silva FC, Svidzinski TI, Patussi EV, Cardoso CP, De Oliveira Dalalio MM, Hernandes L. Morphologic organization of pulmonary granulomas in mice infected with Paracoccidioides brasiliensis. Am J Trop Med Hyg. 2009;80(5):798-804.
* García Blanco S, Muñoz JF, Torres I, Díez Posada S, Gómez BL, McEwen JG, Restrepo S, García AM. Differential PbP27 expression in the yeast and mycelial forms of the Paracoccidioides brasiliensis species complex. Fungal Genet Biol. 2011;48(12):1087-95.
* Haniu AE, Maricato JT, Mathias PP, Castilho DG, Miguel RB, Monteiro HP, Puccia R, Batista WL. Low concentrations of hydrogen peroxide or nitrite induced of Paracoccidioides brasiliensis cell proliferation in a Ras-dependent manner. PLoS One. 2013 Jul 29;8(7):e69590.
* Johann S, Cisalpino PS, Watanabe GA, Cota BB, de Siqueira EP, Pizzolatti MG, Zani CL, de Resende MA. [Antifungal activity of extracts of some plants used in Brazilian traditional medicine against the pathogenic fungus Paracoccidioides brasiliensis.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20645716) Pharm Biol. 2010;48(4):388-96.
* Menino JF, Saraiva M, Gomes-Rezende J, Sturme M, Pedrosa J, Castro AG, Ludovico P, Goldman GH, Rodrigues F. P. brasiliensis Virulence Is Affected by SconC, the Negative Regulator of Inorganic Sulfur Assimilation. PLoS One. 2013 Sep 16;8(9):e74725.
* Puccia R, Vallejo MC, Matsuo AL, Longo LV. The paracoccidioides cell wall: past and present layers toward understanding interaction with the host. Front Microbiol. 2011;2:257.
* Queiroz-Telles F, Escuissato DL. Pulmonary paracoccidioidomycosis. Semin Respir Crit Care Med. 2011;32(6):764-74. Review.
* Ruiz OH, Gonzalez A, Almeida AJ, Tamayo D, Garcia AM, Restrepo A, McEwen JG. Alternative oxidase mediates pathogen resistance in Paracoccidioides brasiliensis infection. PLoS Negl Trop Dis. 2011;5(10):e1353.
* Sato PK, Oshiro TM, Diogo CL, Passos EC, Shikanai-Yasuda MA. Characterization of monocyte-derived dendritic cells from patients with active and treated paracoccidioidomycosis. Scand J Immunol. 2011;74(6):609-18.
* Shankar J, Wu TD, Clemons KV, Monteiro JP, Mirels LF, Stevens DA. Influence of 17β-estradiol on gene expression of Paracoccidioides during mycelia-to-yeast transition. PLoS One. 2011;6(12):e28402.
* Tobón AM, Agudelo CA, Restrepo CA, Villa CA, Quiceno W, Estrada S, Restrepo A. Adrenal function status in patients with paracoccidioidomycosis after prolonged post-therapy follow-up. Am J Trop Med Hyg. 2010;83(1):111-4
* Torres I, Hernandez O, Tamayo D, Muñoz JF, Leitão NP Jr, García AM, Restrepo A, Puccia R, McEwen JG. Inhibition of PbGP43 expression may suggest that gp43 is a virulence factor in Paracoccidioides brasiliensis. PLoS One. 2013 Jul 11;8(7):e68434.
* Urán ME, Nosanchuk JD, Restrepo A, Hamilton AJ, Gómez BL, Cano LE. Detection of antibodies against Paracoccidioides brasiliensis melanin in in vitro and in vivo studies during infection. Clin Vaccine Immunol. 2011;18(10):1680-8.
* Wanke B, Aidê MA. Chapter 6--paracoccidioidomycosis. J Bras Pneumol. 2009;35(12):1245-9.

**REVISTAS ESPECIALIZADAS SOBRE O ASSUNTO:**

* Journal Clinical Microbiology
* Medical Mycology
* Mycopatholia
* Review of Clinical Microbiology

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

|  |
| --- |
| 1ª |
| DETALHAR ABAIXO O PROCESSO DE VERIFICAÇÕES DE APRENDIZAGEM (PROVAS, AVALIAÇÃO CONTÍNUA, SEMINÁRIOS, TRABALHOS, ETC) |
| 1ª - Os alunos serão avaliados continuamente pela participação nas discussões dos temas abordados. Será atribuída uma nota final com valor de 0 (zero) à 10 (dez) pontos. |