

## Seminários do LFBM – Calendário 2º Semestre 2023

(disciplinas LFM2704 - pós-graduação e FBM02303/02402 - graduação)

**Quando?** Quartas-feiras de 13 às 14 horas;

**Onde?** Miniauditório CBB.

**23/08/2023 – Abertura – reunião com alunos matriculados**

**30/08/2023** – Prof. Diogo Meireles – *Galleria mellonella*, um bom modelo de estudo para elucidar o papel das espécies reativas de oxigênio na imunidade inata?

**06/09/2023** – Mestranda Mayara Cristina de Freitas Correia (profa. Anna Okorokova) – Artigo: [Barthelemy, C., Barry, A.O., Twyffels, L. et al. FTY720-induced endocytosis of yeast and human amino acid transporters is preceded by reduction of their inherent activity and TORC1 inhibition. Sci Rep 7, 13816 \(2017\). https://doi.org/10.1038/s41598-017-14124-2](https://doi.org/10.1038/s41598-017-14124-2)

**13/09/2023** – Mestrando Miguel Eduardo Salazar Aurich (prof. Luis G. M. Basso/CCT/LCFIS) – Projeto: "Efeito da composição lipídica na estrutura e função dos peptídeos de fusão da proteína Spike do SARS-CoV-2";

**20/09/2023** – M.Sc. Larissa Rezende – Projeto: "Defensin-like peptides from *Capsicum chinense* induce increased ROS, loss of mitochondrial functionality, and reduced growth of the fungus *Colletotrichum scovillei*" (profa. Valdirene Gomes);

**27/09/2023** – M.Sc. Gabriella Rodrigues Gonçalves – Projeto: "Chitin binding peptides from *Capsicum annuum* show similarity to 2S albumin, antifungal activity, membrane permeabilization and low toxicity to mammalian cells" (profa. Valdirene Gomes);

**04/10/2023** – Não haverá seminário.

**11/10/2023** – Rafaela Coelho (I.C., prof. Diogo Meireles) – Projeto: "Padronização de ensaios de infecção em *Galleria mellonella* para investigar o papel das peroxirredoxinas, Tiol peroxidase (Tpx) e Peroxirredoxina Q (PrxQ) na virulência de *Pseudomonas aeruginosa*".

**18/10/2022** – Apresentação artigo Grupo I Graduação - [Aguieiras, M.C.L., Resende, L.M., Souza, T.A.M. et al. Potent Anti-Candida Fraction Isolated from Capsicum chinense Fruits Contains an Antimicrobial Peptide That is Similar to Plant Defensin and is Able to Inhibit the Activity of Different  \$\alpha\$ -Amylase Enzymes. Probiotics & Antimicro. Prot. 13, 862–872 \(2021\). https://doi.org/10.1007/s12602-020-09739-3](https://doi.org/10.1007/s12602-020-09739-3).

**25/10/2023 – Semana Acadêmica Graduação;**

**01/11/2023** – Louyse Rangel (I.C., prof. Diogo Meireles) – Projeto: "Investigação sobre o efeito da ausência da glutatona peroxidase (Gpx), uma tiol peroxidase, em fenótipos relacionados com a virulência de *P. aeruginosa*";

**08/11/2023** – Thamyres Marvila (I.C., profa. Valdirene Gomes) – Projeto: "Identificação de peptídeos de ligação à quitina isolados de frutos de plantas do gênero *Capsicum*";

**15/11/2023** – Feriado – Proclamação da República;

**22/11/2023** – Apresentação artigo Grupo II Graduação - DUBEY, J.P. (2008), The History of *Toxoplasma gondii*—The First 100 Years. Journal of Eukaryotic Microbiology, 55: 467-475.

*O artigo revisita a história do **Toxoplasma gondii** e da toxoplasmose, desde sua descoberta em 1908 até os avanços mais recentes. Destaca a importância médica e veterinária do parasita, incluindo sua identificação em um lactente infectado congenitamente em 1939 e sua associação com surtos de aborto em ovelhas em 1957. A descoberta do teste específico de anticorpos em 1948 revelou a distribuição global do **T. gondii** em hospedeiros de sangue quente. O ciclo de vida, revelado em 1970, identificou os felídeos como hospedeiros definitivos e os oocistos como estágio resistente excretado nas fezes de gatos. A recente detecção da infecção em animais marinhos indica a contaminação dos mares. Ressalta que, devido à falta de vacina, a higiene permanece a melhor medida preventiva contra a toxoplasmose em humanos.*

**29/11/2023** – Apresentação artigo Grupo III Graduação - [Basarab, G. S. et al. Responding to the challenge of untreatable gonorrhoea: ETX0914, a first-in-class agent with a distinct mechanism-of-action against bacterial Type II topoisomerases. Sci. Rep. 5, 11827; doi: 10.1038/srep11827 \(2015\).](#)

*Como todos devem saber, há uma iminente ameaça da gonorreia se tornar uma infecção intratável. Assim, na semana que sucede a semana mundial de conscientização do surgimento de resistência aos antimicrobianos ([World AMR Awareness Week](#)) discutiremos um avanço importante no tratamento de infecção pelo gonococo que teve grande repercussão na área (<https://healthpolicy-watch.news/new-gonorrhoea-treatment-shows-positive-results-in-trial-sponsored-by-non-profit-partnership/>). Se trata da droga Zoliflodacina, cujo mecanismo de ação é inibir a síntese de DNA através da inibição de uma topoisomerase.*

**06/12/2023** – Encerramento – reunião com todos os alunos matriculados.