

**GRUPO DE PESQUISA: ESTUDO ESTRUTURAL,
BIOQUÍMICO, FISIOLÓGICO E
MOLECULAR DA INTERAÇÃO
PARASITA-HOSPEDEIRO**

LÍDER: Profa. Dra. Cláudia de Moura

INTEGRANTES: Profa. Dra. Sabrina de Almeida Marques, Dr. Domingos da Silva Leite, Profa. Cristina Tischer Tanalli Aparecido, Profa. Veronica Cristina Gomes Soares, Jaqueline Reis Jenifer Delboni, Josiane Silva e Sâmara Nayara de Almeida

Pela própria lógica da evolução natural das espécies, sabemos que uma classe de ser vivo evolui à medida que sofre pressões de seleção do ambiente em que vive. O sucesso do ser humano eliminar uma infecção dependerá do seu estado nutricional, *stress*, doenças pré-existentes, fisiologia do organismo e sua resposta imunológica.

Nesse contexto, bactérias têm grande relevância clínica devido à sua patogenicidade. Seu potencial para o desenvolvimento de resistência antimicrobiana mostra que há um crescente registro de infecções cujo tratamento se torna quase impossível. Isto posto, o Grupo tem por finalidade identificar cepas bacterianas epidemiologicamente importantes, isoladas de pacientes hospitalizados ou submetidos à rotina de exame laboratorial, verificar a resistência aos antimicrobianos e a existência de cepas multirresistentes, como a produção de beta-lactamases por *Escherichia coli*, investigação de prevalência e multirresistência em *Streptococcus agalactiae* isolados de gestantes a termo e pesquisa de *S. aureus* resistentes à metilina (MRSA). A investigação é realizada com procedimentos *in vitro*, técnicas moleculares e desenvolvimento de fórmulas tópicas com princípios ativos naturais na tentativa de destruição do patógeno. A detecção de genes que não estão sendo expressos *in vitro* está implicada em transferência para bactérias susceptíveis e

formulações tópicas propiciam o tratamento de infecções cutâneas sem alteração da flora normal intestinal do hospedeiro causadas pelo uso de antimicrobianos de via oral. A UNIP disponibiliza o Laboratório de Análises Clínicas do *campus* Jundiaí à parte experimental e as amostras biológicas são gentilmente cedidas pelo Laboratório de Análises Clínicas Anchieta Ltda., que realiza atendimento particular à população.