



XXIV SEMANA DE EXTENSÃO E XXIX JORNADA
CIENTÍFICA UNIVERSO GOIÂNIA – SEMEX HÍBRIDA

**“Empreendedorismo com
Responsabilidade Socioambiental”**

De 28 a 31 de Outubro de 2025

A IMPORTÂNCIA DE LOUIS PASTEUR PARA A FARMÁCIA MODERNA: uma análise histórico-científica

Emmily Uchôa da Silva¹

Mariana Cezar da Cunha²

Débora Dias de Oliveira³

Cibelly Florentino Santana⁴

Mireia Fernanda da Luz Peixoto⁵

Isis Juliane Arantes Granja⁶

RESUMO

Louis Pasteur (1822-1895) foi um químico e microbiologista francês cujas descobertas transformaram profundamente as ciências da saúde e estabeleceram as bases da farmácia moderna. Seus estudos sobre a teoria dos germes e a microbiologia possibilitaram compreender que os microrganismos são os principais causadores de doenças, originando práticas de prevenção e controle de infecções, fundamentais à atuação farmacêutica. O objetivo deste trabalho é evidenciar as principais contribuições de Pasteur para a farmácia, destacando sua influência no desenvolvimento de vacinas, nas técnicas de assepsia e nos métodos de conservação de produtos farmacêuticos. A metodologia adotada consistiu em uma pesquisa bibliográfica e revisão integrativa realizada nas bases de dados SciELO, Google Acadêmico e Biblioteca Virtual em Saúde (BVS), abrangendo publicações entre 2019 e 2024. Os resultados demonstram que Pasteur foi responsável por avanços científicos significativos, como a criação das vacinas antirrábica e contra o antraz, o desenvolvimento do processo de pasteurização e a introdução de práticas de assepsia e esterilização em ambientes laboratoriais e hospitalares. Ademais, seus estudos sobre quiralidade molecular contribuíram para o entendimento da ação estereoespecífica dos fármacos no organismo humano. Conclui-se que as contribuições de Louis Pasteur consolidaram os princípios científicos que sustentam a farmácia moderna, promovendo a produção de medicamentos mais seguros e eficazes e influenciando a biotecnologia e a medicina preventiva.

Palavras-chave: Assepsia; Farmácia Moderna; Louis Pasteur; Microbiologia; Vacinas.

¹ Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

² Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

³ Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁴ Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁵ Discente do Curso de Farmácia pelo Centro Universitário Universo Goiânia.

⁶ Docente do curso de Farmácia do Centro Universitário Universo Goiânia. Doutora em Química pela Universidade Federal de Goiás (UFG), 2025.