

4th

International Conference on
Agricultural Sciences
Medicinal Plants and
Traditional Medicine



CINU



Kosar University
University of Science, Research and Technology

COMSTECH Inter-Islamic Network on Virtual Universities
KOSAR UNIVERSITY

September 20, 2021 Tbilisi - Georgia

عنوان: بررسی اثر عصاره اتانولی هندوانه ابوجهل (Citrullus colocynthis) بر تک یاخته لیثمانیا ماژور در محیط آزمایشگاهی

نادیا طایفی نصرآبادی

استادیار، گروه پاتوبیولوژی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران.

چکیده

لیثمانیازیس یکی از بیماری‌های ژئونوز است که عامل آن تک یاخته لیثمانیا که از راسته کیتوپلاستیدا می باشد که توسط پشه خاکی به مهرداران منتقل و عوارض جلدی و احشایی ایجاد می کند. امروزه از ترکیبات آنتی موآن همچون گلوکانتیم در درمان ان استفاده می شود که عوارض جانبی همانند سمیت قلبی و کبدی دارند. لذا همواره به دنبال درمان جایگزین می باشند. هدف از این تحقیق بررسی اثر عصاره اتانولی هندوانه ابوجهل بر پروماستیتگوت لیثمانیا در محیط کشت می باشد. بعد از کشت لیثمانیا ماژور سویه MRHO/IR/75/ER در محیط کشت (۱۶۴۰) RPMI و تعیین فاز لگاریتمی رشد انگل در ۷۲ ساعت، رقت های ۰/۱، ۰/۰۱ و ۰/۰۰۱ درصد عصاره اتانولی هندوانه ابوجهل به لوله های حاوی انگل افزوده و درصد بقا تک یاخته در بازه زمانی ۷۵، ۱۰۵، ۹۰، ۱۸۰ و ۳۰۰ دقیقه اندازه گیری شد. نتایج نشان داد رقت های مختلف عصاره اتانولی هندوانه ابوجهل درصد بقا انگل را در بازه زمانی مورد مطالعه، کاهش می دهد. بطوریکه در دقیقه ۳۰۰ در هر سه غلظت تعداد تک یاخته به صفر می رسد و بهترین رقت عصاره هندوانه ابوجهل که اثر ضد انگلی دارد، رقت ۰/۱ درصد در آب مقطر پیور می باشد.

کلمات کلیدی: لیثمانیا ماژور، هندوانه ابوجهل، درصد بقا