

تأثیر نورهای مصنوعی لامپ‌ها بر میزان رشد باکتری‌ها

چکیده

در این پژوهش تأثیر نورهای مصنوعی مختلف لامپ‌ها بر و کلبسیلا (E.coli) میزان رشد باکتری‌های اشریشیا کلای بررسی شده است. با توجه به اینکه امروزه (Klebsiella) استفاده از لامپ‌های رنگی متداول و هر نور طول موج خاص خود را دارد، هدف این پژوهش استفاده بهینه از خواص طول موج‌های مختلف نورهای رنگی برای کنترل رشد باکتری‌هاست تا بتوان لامپ‌های رنگی کم‌ضرتر را جانشین لامپ‌های فرابنفش کرد که برای سلامت انسان و محیط زیست زیان‌آورند.

این تحقیق به صورت کتابخانه‌ای-آزمایشگاهی صورت گرفته است؛ به این ترتیب که بعد از اینکه باکتری‌ها در محیط کشت در آزمایشگاه کشت داده شدند، تحت تابش نورهای رنگی مختلف قرار گرفتند و مشاهده شد که رنگ‌های مختلف تأثیرهای متفاوتی بر رشد باکتری‌ها دارند. بیشترین رشد باکتری‌ها در فضای تاریک روی داد، مشاهده شد که باکتری‌ها در نور سبز هیچ رشدی نداشتند و در نور زرد و آبی رشد بسیار اندک داشتند.

کلید واژه‌ها

باکتری اشریشیا کلای، باکتری کلبسیلا
نورهای رنگی، کشت باکتری، محیط کشت



رضاحق‌گوئی

دانش‌آموز پایه هشتم دبیرستان

متوسطه اول علامه حلی نقده

معلم‌ان راهنما

یوسف عزیز کلانتری و عزیز عذار

