

رتبه سوم دانش‌آموزی



عنوان طرح:

دستگاه خودکار رنگ‌آمیزی بافت‌های جانوری

مبتکرین:

سمیه کریمیان نژاد، آرمیتا شاه‌اسماعیلی نژاد

استان:

کرمان

واحد آموزشی:

مرکز آموزشی پیش‌دانشگاهی نرجس‌خاتون

خلاصه طرح:

از آنجا که سلول کوچکترین واحد ساختمان موجود زنده می‌باشد، برخلاف ساختمان کوچک خود می‌تواند به وسیله اجزای خود کارهای بسیار مهم و حیاتی را انجام دهد. لذا شناخت آن برای محققین ارزشمند است، برای مشاهده اجزای سلول آن را در زیر میکروسکوپ قرار می‌دهند. اما برای اینکه بهتر و دقیق‌تر بتوان بررسی کرد، طی مراحل آن را آماده‌سازی و سپس رنگ‌آمیزی می‌کنند. در این طرح، مبتکرین با بهره‌گیری مناسب از دانش پزشکی، مکانیک، برق و نرم‌افزار اقدام به ساخت دستگاهی جهت رنگ‌آمیزی بافت‌های جانوری نموده‌اند که به‌طور خودکار قادر است تمام مراحل آبیگری و رنگ‌آمیزی را بدون حضور شخص انجام دهد.

