

حوزه‌های پژوهش و فناوری پژوهشگاه رنگ در سال ۱۴۰۳

- ۱- استخراج فناوری های بدیع و نوظهور، اولویت بندی و برنامه‌ریزی موضوعات پژوهشی کاربردی و توسعه‌ای در حوزه نفت و گاز
- ۲- تهیه مواد رنگزا از منابع گیاهی کشور به منظور افزایش سلامتی جامعه با تاکید بر تولید نیمه صنعتی
- ۳- توسعه دانش فنی تولید سامانه‌های پوشش ضد حریق با هدف حفظ ساختمان‌ها و سازه‌ها در حوزه شهری و صنعتی
- ۴- کسب دانش فنی تولید جوهر سرامیکی مناسب برای صنعت کاشی و سرامیک
- ۵- ایجاد آزمایشگاه مرجع برای تایید رنگ‌های پودری شامل اجزا و رنگ فرموله‌شده
- ۶- تهیه مواد رنگزای آلی نورتاب با نشر در ناحیه قرمز به منظور استفاده در ابزارهای اپتیکی
- ۷- تولید محصولات نرم‌افزاری و سخت‌افزاری مرتبط با حوزه اندازه‌گیری و کنترل رنگ و پردازش تصویر
- ۸- توسعه دانش فنی پوشش‌های نوین مورد استفاده در صنایع راهبردی کشور به منظور کاهش خسارات ناشی از خوردگی
- ۹- توسعه و ارائه دانش فنی تولید حسگرهای شیمیایی
- ۱۰- توسعه دانش فنی سلول‌های خورشیدی حساس شده به مواد رنگزا به منظور تولید انرژی سبز
- ۱۱- توسعه دانش حفظ منابع آب و بازیافت آن از پساب‌های رنگی و کاهش آلودگی و سمیت
- ۱۲- توسعه دانش روش‌های اندازه‌گیری، رنگ‌سنجی و آنالیز طیفی مواد سیاه، سفید و سفیدکننده‌ها
- ۱۳- توسعه مواد رنگزا، پوشش‌ها و مرکب‌های زیست پایه، زیست تخریب‌پذیر و زیست سازگار برای افزایش شاخص سلامت جامعه
- ۱۴- بومی‌سازی تولید فناوری‌های رنگدانه‌های قابل جایگزین دی‌اکسید تیتانیوم به منظور کاهش قیمت تولید محصولات وابسته به آن و توسعه پایدار کشور
- ۱۵- تولید، مشخص یابی و تجاری سازی تونر
- ۱۶- روش سبز برای دستیابی به پارچه سلولزی آنتی میکروبی توسط چاپ جوهرافشان
- ۱۷- شناسایی فرمولاسیون و مواد تشکیل دهنده و ساخت لاک سفید داخل قوطی های غذایی با قابلیت تولید در مقیاس صنعتی
- ۱۸- سنتز رزین آب پایه اکریلیکی بدون چسبناکی سطحی جهت آب بندی سطوح نفوذ پذیر از قبیل سطوح سیمانی، بتنی، گچی و .. مطابق نمونه های رایج بازار