

**ỦY BAN NHÂN DÂN  
TỈNH BÌNH THUẬN**

**PHỤ LỤC**  
**DANH MỤC NHIỆM VỤ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ NĂM 2024**  
(Ban hành kèm theo Quyết định số 990 /QĐ-UBND ngày 06 /5/2024  
của Chủ tịch Ủy ban nhân dân tỉnh)

Số TT	Tên nhiệm vụ khoa học và công nghệ	Định hướng mục tiêu	Dự kiến sản phẩm chính	Phân loại và phương thức đặt hàng	Dự kiến đơn vị sử dụng kết quả
1	Nghiên cứu chế tạo vật liệu sinh học trên cơ sở collagen tự nhiên từ phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận	<ul style="list-style-type: none"><li>- Đánh giá các thành phần và hàm lượng collagen từ các loại phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận.</li><li>- Tách chiết thành công collagen tự nhiên từ phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận.</li><li>- Chế tạo vật liệu sinh học trên cơ sở collagen tách chiết được.</li><li>- Sản xuất thử nghiệm 500 gram collagen tự nhiên.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Quy trình tách chiết hiệu quả collagen từ phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận: Hiệu suất tách chiết collagen &gt; 10%; độ sạch collagen thu được &gt; 90%.</li><li>- Quy trình chế tạo màng sinh học dựa trên collagen tách chiết được. Màng tạo ra có tính tương thích sinh học: Tỷ lệ sống tế bào &gt; 70 %; độ bền kéo: &gt; 1 Mpa; khả năng hấp thụ nước: &gt; 100% so với khối lượng màng.</li><li>- Báo cáo thành phần và hàm lượng collagen từ các loại phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận.</li><li>- Báo cáo đánh giá các tính chất lý, hóa và sinh học của collagen từ các loại phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận.</li><li>- Báo cáo đánh giá các tính chất và khả năng chữa lành vết thương của màng sinh học được tạo ra.</li><li>- 500 gram collagen tự nhiên từ phụ phẩm hải sản tại Bình Thuận: Phải có doanh nghiệp tại Bình Thuận tham gia đối ứng kinh phí tối</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Nhiệm vụ khoa học và công nghệ này là đề tài khoa học và công nghệ cấp tỉnh thực hiện dưới dạng đề tài nghiên cứu ứng dụng</li><li>- Đề tài được đặt hàng thực hiện theo phương thức tuyển chọn.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tổ chức, cá nhân tham gia đối ứng kinh phí thực hiện.</li><li>- Các doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh có nhu cầu.</li><li>- Sở Y tế Bình Thuận; Sở Khoa học và Công nghệ Bình Thuận; Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Bình Thuận; Chi cục Thủy sản Bình Thuận và các tổ chức, cá nhân khác có liên quan.</li></ul>

			<p>thiếu 70% vào quá trình sản xuất thử nghiệm.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo trong nước.</li> <li>- 01 bài báo quốc tế thuộc danh mục Scopus.</li> <li>- 01 giải pháp hữu ích được Cục Sở hữu trí tuệ thông báo chấp nhận đơn.</li> </ul>		
2	<p>Nghiên cứu các nguyên nhân gây xói lở và đề xuất giải pháp công trình bảo vệ bờ và tôn tạo bãi cung bờ Mũi Né - Đá Ông Địa - Phú Hải</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đánh giá hiện trạng bồi xói, phân tích cơ chế thủy động lực, vận chuyển bùn cát ven bờ nhằm tìm nguyên nhân gây xói lở.</li> <li>- Đánh giá tác động của việc xây dựng các công trình bảo vệ bờ hiện hữu đến chế độ thủy động lực học tại khu vực, có bao gồm đánh giá hiện tượng ao xoáy (Rip current).</li> <li>- Xác định được nguyên nhân gây xói lở cung bờ Mũi Né - Đá Ông Địa - Phú Hải.</li> <li>- Đề xuất giải pháp phù hợp nhằm bảo vệ bờ và tôn tạo bãi cho toàn bộ bãi biển đang bị xâm thực nghiêm trọng tại cung bờ Mũi Né - Đá Ông Địa - Phú Hải phục vụ phát triển kinh tế, du lịch bền vững</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo khảo sát địa hình.</li> <li>- Báo cáo khảo sát thủy hải văn.</li> <li>- Báo cáo phân tích, đánh giá thực trạng xói lở, bồi tụ tại cung bờ biển Mũi Né - bãi Đá Ông Địa - Phú Hải.</li> <li>- Báo cáo phân tích cơ chế thủy động lực, vận chuyển bùn cát ven bờ; đánh giá tác động của việc xây dựng các công trình bảo vệ bờ hiện hữu đến chế độ thủy động lực học tại khu vực nghiên cứu, có bao gồm đánh giá hiện tượng ao xoáy (Rip current)</li> <li>- Báo cáo đánh giá phân tích nguyên nhân xói lở và phân tích lựa chọn giải pháp bố trí tổng thể hệ thống công trình bảo vệ bờ, chống xói lở tôn tạo bãi</li> <li>- Kết quả mô hình dự báo xói lở đường bờ biển đến 2050 ứng với các giải pháp công trình, để từ đó lựa chọn giải pháp và phương án mặt cắt tối ưu cho khu vực nghiên cứu.</li> <li>- Thiết kế sơ bộ mặt cắt điển hình của giải pháp được lựa chọn.</li> <li>- Các mô hình số 3D các công trình và chuyển giao quy trình quản lý trực tuyến trên nền tảng GIS, Google engine...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nhiệm vụ khoa học và công nghệ này là đề tài khoa học và công nghệ cấp tỉnh thực hiện dưới dạng đề tài nghiên cứu ứng dụng.</li> <li>- Đề tài được đặt hàng thực hiện theo phương thức tuyển chọn.</li> <li>- Trong quá trình triển khai cần sử dụng, kế thừa các số liệu, tài liệu, các kết quả đã điều tra, nghiên cứu liên quan trước đây tại Bình Thuận.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn;</li> <li>- UBND thành phố Phan Thiết, thị xã La Gi; UBND các huyện: Tuy Phong, Bắc Bình, Hàm Thuận Nam, Hàm Tân.</li> <li>- Hiệp hội Du lịch tỉnh.</li> <li>- Các sở, ngành, đơn vị có liên quan đến công tác bảo vệ bờ biển.</li> </ul>