

**DANH MỤC
CÁC NHIỆM VỤ NGHIÊN CỨU KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ
TRƯỜNG ĐẠI HỌC TRÀ VINH NĂM 2006**

(Ban hành kèm theo Quyết định số 25/QĐ-ĐHTV ngày 11 tháng 01 năm 2007
của Hiệu Trưởng Trường Đại học Trà Vinh về việc Phê duyệt danh mục nhiệm vụ
nghiên cứu khoa học và công nghệ của Trường Đại học Trà Vinh năm 2006)

(ĐV: Triệu đồng)

TT	TÊN ĐỀ TÀI	MỤC TIÊU	NỘI DUNG	THỜI GIAN THỰC HIỆN	KINH PHÍ (Ước tính)	GHI CHÚ
I.	LĨNH VỰC NÔNG NGHIỆP - THỦY SẢN					
1.	Đánh giá hiệu quả tái sử dụng dung dịch Hormon ngâm chuyển giới tính Cá rô Phi	- Thực hiện thành công quy trình chuyển giới tính cá rô phi bằng cách ngâm cá trong dung dịch chuyển giới tính được tái sử dụng.	- Nuôi vỗ cá bố mẹ - Thu trứng và ấp trứng cá - Chuyển giới tính cá rô phi bột trong dung dịch chuyển giới tính lần một - Xác định tỷ lệ chuyển giới tính (lần 1). - Chuyển giới tính cá rô phi bột (có số lượng bằng 1/2 số cá trong thí nghiệm đợt 1) trong dung dịch chuyển giới tính cá lần 1. - Xác định tỷ lệ chuyển giới tính (lần 2). - Chuyển giao công nghệ.	8 tháng (Từ 01/02/2007 đến 30/09/2007)	35.620.000	
2.	Khảo sát tỷ lệ nhiễm, phân loại, định danh một số nội ký sinh trùng và hiệu quả phòng trị sán lá gan trên đàn Dê tại thị xã Trà Vinh.	- Xác định tỷ lệ nhiễm một số nội ký sinh trùng trên dê tại thị xã Trà Vinh - Định danh, phân loại một số nội ký sinh trùng thu thập được - So sánh hiệu quả phòng và trị sán lá gan của hai loại thuốc - xây dựng quy trình phòng và điều trị sán lá gan hợp lý, hiệu quả cho người chăn nuôi và các trang trại chăn	- Khảo sát tỷ lệ nhiễm một số loại ký sinh trùng trên dê tại Thị xã Trà Vinh - Thu thập mẫu, bảo quản, xử lý và định danh, phân loại nội ký sinh trùng thu thập được - So sánh hiệu quả phòng và trị sán lá gan của hai loại thuốc - Trên cơ sở kết quả đạt được chúng tôi xây dựng quy trình phòng và điều trị sán lá gan hợp lý, hiệu quả cho người chăn nuôi và các trang trại chăn nuôi dê trong tỉnh.	6 tháng (Từ 01/2007 đến 6/2008)	37.415.000	

		nuôi dê trong tỉnh.			
3.	Sản xuất giống Cua biển (Scylla serrata)	<ul style="list-style-type: none"> - Bổ sung và hoàn chỉnh quy trình sản xuất cua giống - Phát triển rộng rãi mô hình sản xuất cua giống với quy mô hộ gia đình cho bà con trong tỉnh. 	<ul style="list-style-type: none"> - Sản xuất giống từ cua mẹ đã có gạch (chuẩn bị đẻ) cho ra sản phẩm cuối cùng là cua giống cỡ 1.5 - 2.0cm. - Tìm ra quy luật nâng cao tỷ lệ sống từ giai đoạn cua bột (giai đoạn cua 1) đến cua giống (1.5 - 2.0cm). 	12 tháng (Từ 04/2007 đến 04/2008)	40.000.000
4.	Xây dựng mô hình vườn tiêu bản	<ul style="list-style-type: none"> - Thiết lập vườn tiêu bản với các loại cây ăn trái chủ lực của tỉnh Trà Vinh, các giống cây ăn trái tốt ở ĐBSCL, một số cây ăn trái nhập nội có triển vọng trên 1 ha. - Nâng cao chất lượng giảng dạy các môn: chọn giống cây trồng, cây ăn trái, cây công nghiệp, nhân giống cây ăn trái, thực hành nông trại. - Tạo môi trường thuận lợi cho cán bộ, giáo viên thực hiện các đề tài nghiên cứu và rèn luyện tay nghề. - Thực hiện nhiệm vụ cung cấp và chuyển giao kỹ thuật giống cây trồng cho người dân tỉnh Trà Vinh - Gìn giữ các nguồn gen giống cây ăn trái trong tỉnh, góp phần bảo tồn đa dạng sinh học. 	<ul style="list-style-type: none"> - Hoạt động 1: Khảo sát các đặc tính lý hoá, sinh học của đất và nước trong khu vực xây dựng vườn tiêu bản - Mục đích: Đánh giá được đặc tính đất đai và nước, trên cơ sở đó để có những hiệu chỉnh phù hợp về phân bón, nước tưới cho phù hợp từng đối tượng cây trồng - Hoạt động 2: Thiết kế, phân lô trồng cây - Mục đích: Bố trí cây trồng vườn một cách khoa học và tránh việc thụ phấn chéo giữa các giống cùng chủng loại - Hoạt động 3: Suu tầm các giống có triển vọng của tỉnh Trà Vinh, các giống nhập nội - Mục đích: Tìm được những giống quý và đặc trưng - Hoạt động 4: Thực hiện trồng cây trong vườn tiêu bản Mục đích: Có được đầy đủ chủng loại cây trồng và bố trí trồng một cách khoa học Hoạt động 5: Xây dựng mô hình thử nghiệm sản xuất xoài sạch theo hướng EUGAP Mục đích: Mô hình trình diễn xoài sạch theo hướng EUGAP 	24 tháng (Từ 01/2007- đến 01/2009)	98.270.000
5.	Xử lý Mùn dừa làm giá thể sản xuất Rau an toàn	<ul style="list-style-type: none"> - Xây dựng thành công quy trình xử lý mùn dừa thành giá thể trồng rau an toàn phục vụ cộng đồng trong và 	<ul style="list-style-type: none"> - Xác định các thành phần chính gây trở ngại bởi các vi sinh vật - Xác định các loại vi sinh vật thích hợp trong việc phân huỷ các chất có trong mùn dừa tươi 	18 tháng (Từ 1/1/2007 đến 30/06/2008)	34.500.000

		ngoài tỉnh	<ul style="list-style-type: none"> - Trích ly một số chất trong mùn dừa tươi xử lý và điều chế thành một số chất kích thích tố, phân bón lá cho cây trồng - Thử nghiệm các chủng vi sinh, tìm ra chủng phân huỷ trong mùn dừa tươi tốt nhất - Xác định điều kiện môi trường tốt nhất cho vi sinh vật phát triển - Xử lý với số lượng lớn mùn dừa tươi thành chất hữu cơ cho sản xuất - Trồng thử nghiệm cây dưa leo, cây cà chua, ớt, khô qua,... tên sản phẩm của đề tài để đánh giá chất lượng sản phẩm - Viết bài đăng trên trang khoa học của tỉnh Trà Vinh - Viết quy trình kỹ thuật hướng dẫn thực hiện phổ biến cho cộng đồng. 			
6.	So sánh hiệu quả sử dụng 3 loại thức ăn khác nhau lên sự tăng trọng và tỉ lệ sống khi ương cá bống tượng từ giai đoạn cá bột lên cá giống	<ul style="list-style-type: none"> - Tìm ra loại thức ăn phù hợp và hiệu quả kinh tế nhất khi ương cá bống tượng, đồng thời khuyến cáo cho người dân. 	<ul style="list-style-type: none"> - Nghiên cứu sự bắt mồi và tốc độ tăng trưởng của cá ở mỗi loại thức ăn khác nhau - So sánh tốc độ tăng trưởng (tỷ lệ sống, tăng trọng, chiều dài...) ở mỗi loại thức ăn - So sánh hiệu quả kinh tế và khả năng ứng dụng ở từng loại thức ăn - Tìm ra loại thức ăn tối ưu nhất khi ương nuôi cá bống tượng 	5 tháng (Từ 02/2007 đến 06/2007)	18.000.000	
7.	Nuôi thử nghiệm Cừ Phan Rang tại thị xã Trà Vinh	<ul style="list-style-type: none"> - Đánh giá năng suất cừ nuôi ở Thị xã Trà Vinh. - Chọn phương thức chăn nuôi (nhốt và vừa nhốt vừa thả) phù hợp với điều kiện chăn nuôi ở Thị xã Trà Vinh - Chuyển giao quy trình kỹ 	<ul style="list-style-type: none"> - So sánh năng suất sinh trưởng và sinh sản của hai phương thức chăn nuôi ở điều kiện Thị xã Trà Vinh. - Đánh giá hiệu quả kinh tế của mô hình nuôi cừ. - Hội thảo chuyển giao mô hình nuôi cừ. 	24 tháng (Từ 1/2007 đến 12/2008)	74.000.000	

		thuật và mô hình nuôi cừu cho người dân ở Thị xã Trà Vinh.				
8.	Nghiên cứu sinh sản nhân tạo Lươn Fluta alba (Ziew)	- Tìm hiểu đặc điểm sinh sản của Lươn. - Thử nghiệm sản xuất lươn giống.	- Mỗi tháng, mua lươn tự nhiên về mổ để kiểm tra buồng trứng và buồng tinh. - Nuôi vỗ lươn. - Thử nghiệm sinh sản nhân tạo lươn.	12 tháng (Từ 15/12/2006 đến 15/12/2007)	21.300.000	
II.	LĨNH VỰC KHOA HỌC TỰ NHIÊN VÀ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ					
9.	Xây dựng hệ thống VPN/IPSec hỗ trợ quản lý và đào tạo tại TVU.	- Nghiên cứu và xây dựng riêng cho từng doanh nghiệp một hệ thống mạng đủ mạnh và đủ an toàn thông tin: Hệ thống <u>V</u> irtual <u>P</u> ri <u>v</u> ate <u>N</u> etwork <u>I</u> nternet <u>P</u> rotocol <u>S</u> ecuruty (VPN/IPSec)	- Xây dựng hệ thống VPN trên nền Internet - Mã hoá thông tin/dữ liệu khi truyền trên đường truyền - Kiểm tra chứng thực người dùng.	3 tháng (Từ 30/7/2007 Đến 30/10/2007)	10.000.000	
10.	Nghiên cứu, thiết kế và lắp ráp động cơ lai (xăng-điện) trên xe gắn máy.	- Nghiên cứu cải tiến ra một loại xe gắn máy lai với giá rẻ, sử dụng rất phù hợp với điều kiện giao thông ở nước ta hiện nay, nơi mà có rất nhiều các chốt giao thông, thường xuyên diễn ra nạn kẹt xe, chất lượng đường phố kém và vận tốc lưu thông thấp. - Chế tạo ra một loại xe gắn máy vừa có thể lưu thông như một xe gắn máy hiện hành, vừa có thể lưu thông như một xe đạp điện và vừa có thể lưu thông đồng thời ở cả hai chế độ mà không phải	1. Phân tích những ưu nhược điểm của động cơ xăng và động cơ điện, các lợi ích mang lại từ việc phối hợp lai giữa hai loại động cơ này 2. Nghiên cứu các đặc tính của xe gắn máy 3. Sơ đồ nguyên lý hệ thống truyền động của xe gắn máy 4. Nghiên cứu khả năng chịu tải của kết cấu hệ thống treo 5. Xác định các mạch điện và khả năng chuyển giữa hai nguồn điện áp 6. Xác định thông số, lựa chọn Accu và phương án bố trí Accu 7. Phân tích các đặc tính và giải pháp lựa chọn động cơ điện. 8. Thiết kế các mạch điều khiển và các mạch điện phụ trợ. 9. Thiết kế và bố trí cơ cấu dẫn động cơ khí	7 tháng (Từ 12/2006 đến 06/2007)	30.000.000	

		<p>thường xuyên nạp lại điện cho accu</p> <p>- Việc sử dụng loại xe này vừa tiết kiệm chi phí cho người sử dụng (giảm mức tiêu thụ xăng cho việc đi lại hằng ngày từ việc tái sinh năng lượng). Đồng thời, giảm tiếng ồn và ô nhiễm do khí thải trong nội ô thành phố, thị xã và trong các tuyến đường nội bộ trong công ty, cơ quan, nhà máy.</p>	<p>và các bộ ly hợp phân phối giữa hai nguồn công suất.</p> <p>10. Thiết kế các giá đỡ lắp đặc động cơ điện - máy phát cho việc tái sinh năng lượng.</p> <p>11. Xác định lại trọng tâm và kích thước xe sau khi hoàn chỉnh.</p> <p>12. Sơ đồ truyền lực giữa hai động cơ xăng và điện.</p> <p>13. Thực hiện thử nghiệm trên nhiều địa hình khác nhau để chọn hệ số điều chỉnh phù hợp và an toàn nhất.</p> <p>14. Quy trình điều khiển trong quá trình chuyển đổi lực truyền giữa hai động cơ.</p> <p>15. Nghiên cứu quy trình tháo lắp, thay thế các chi tiết, các chế độ bảo dưỡng.</p> <p>16. Các giải pháp cải tiến sản phẩm trong tương lai.</p>			
11.	Tìm kiếm giải pháp tối ưu cho mô hình quản lý hoạt động của các đơn vị trên hệ thống phân bố nhiều Trung tâm, Chi nhánh của Đại học Trà Vinh	<p>- Tìm kiếm giải pháp tối ưu cho mô hình quản lý hoạt động của các đơn vị trên hệ thống phân bố nhiều trung tâm, chi nhánh của Đại học Trà Vinh.</p>	<p>- Nghiên cứu hoạt động thực tiễn của các đơn vị trong trường, lấy mẫu và thiết lập bài toán tối ưu áp dụng chung cho toàn trường, kết hợp tìm hiểu các quy trình ISO để cài đặt vào hệ thống.</p> <p>- Tìm hiểu các công nghệ web và Database để tìm giải pháp thích hợp.</p> <p>- Tìm hiểu và nghiên cứu các Protocol của các thiết bị cảm biến vân tay, IP Network Camera và các thiết bị cảm biến nhận dạng khác như thẻ từ,... để xây dựng giao thức chung trong công việc trao đổi thông tin với hệ thống.</p> <p>- Tìm hiểu các mô hình hội thảo từ xa,...</p> <p>- Lựa chọn công nghệ Net hoặc J2EE để xây dựng ứng dụng.</p>	<p>Giai đoạn 1: 3 tháng (01/12/2006 đến 28/02/2007)</p> <p>Giai đoạn 2: 12 tháng (01/06/2007 đến 30/11/2007)</p>	40.450.000	

III.	LĨNH VỰC KHOA HỌC XÃ HỘI VÀ NHÂN VĂN					
12.	Giải pháp cho Trường Đại học Trà vinh về phát triển giáo dục suốt đời	<p>- Khảo sát và đánh giá thực trạng giáo dục suốt đời (GDSĐ) tại tỉnh Trà Vinh, tập trung vào các chương trình giáo dục đáp ứng yêu cầu của người học; cập nhật kiến thức, kỹ năng và chuyên giao công nghệ nhằm đáp ứng các mục tiêu chính của GDSĐ: xoá đói giảm nghèo, nâng cao chất lượng cuộc sống, và chú trọng phát triển bền vững.</p> <p>- Dự báo về nhu cầu học tập của người dân trong tỉnh đối với các chương trình giáo dục nêu trên.</p> <p>- Đề xuất các giải pháp phát triển GDSĐ cho Trường Đại học Trà Vinh trên cơ sở thực trạng GDSĐ tại tỉnh Trà Vinh, các nguyên lý, nội dung của GDSĐ và kinh nghiệm của một số nước trên thế giới.</p>	<p>- Đề tài nghiên cứu "Giải pháp cho Trường Đại học Trà vinh về phát triển giáo dục suốt đời" được thực hiện gồm các mục tiêu trên, nội dung gồm 4 phần:</p> <p><i>Phần 1: Nguyên lý và nội dung của giáo dục suốt đời.</i></p> <p><i>Phần 2: Kinh nghiệm của một số nước trên thế giới về GDSĐ.</i></p> <p><i>Phần 3: Thực trạng GDSĐ tại tỉnh Trà Vinh.</i></p> <p><i>Phần 4: Giải pháp cho Trường Đại học Trà vinh về phát triển giáo dục suốt đời</i></p>	<p>12 tháng</p> <p>(Từ 01/2007 đến 01/2008)</p>	32.169.500	
13.	Nghiên cứu thị trường dịch vụ hỗ trợ doanh nghiệp tại tỉnh Trà Vinh	<p>- Cung cấp đủ thông tin về thị trường dịch vụ hỗ trợ doanh nghiệp tại tỉnh Trà Vinh để Trường Đại học Trà Vinh có thể xây dựng các chương trình đào tạo và tổ chức thực hiện các dịch vụ hỗ trợ phù hợp cho các doanh nghiệp trong tỉnh.</p> <p>- Cung cấp cơ hội tham gia nghiên cứu thị trường cho sinh viên các lớp Cao đẳng Quản trị</p>	<p>- Đề tài sẽ nghiên cứu về cung và cầu dịch vụ hỗ trợ doanh nghiệp tại tỉnh Trà Vinh. Hoạt động nghiên cứu sẽ được thực hiện thông qua các phiếu điều tra và hoạt động phỏng vấn trực tiếp với khoảng 60 doanh nghiệp và 15 đơn vị cung ứng dịch vụ trong và ngoài tỉnh.</p>	<p>3 tháng</p> <p>(Từ 5/02/2007 đến 5/4/2007)</p>	9.800.000	

		<p>Kinh doanh, từ đó giúp xây dựng và nâng cao các hiểu biết về thị trường dịch vụ và ý thức của các em được tham gia.</p> <p>- Giúp các giáo viên và giảng viên của Khoa Kinh tế - Xã hội - Nhân văn và cán bộ của Ban phát triển chương trình và ban ISO tích lũy thêm các kinh nghiệm nghiên cứu thị trường để có thể tự tin hơn trong việc cung cấp dịch vụ nghiên cứu thị trường cho các công ty trong và ngoài tỉnh cũng như thực hiện hiệu quả các hoạt động khảo sát nhu cầu của doanh nghiệp phục vụ cho công tác xây dựng và điều chỉnh chương trình đào tạo.</p>				
--	--	---	--	--	--	--

Danh mục có 13 đề tài.