

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ ĐƯA RA TUYỂN CHỌN ĐỀ ĐUA VÀO KẾ HOẠCH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ THỰC HIỆN TỪ NĂM 2018**

(kèm theo Quyết định số 209 /QĐ-BGDĐT ngày 01 tháng 01 năm 2017)

Đơn vị: Trường Đại học Nông lâm Tp. HCM

STT	Mã số	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Dự kiến sản phẩm và yêu cầu, chỉ tiêu kinh tế-kỹ thuật đối với sản phẩm	Dự kiến kinh phí (tr. đồng)	Tên đơn vị được giao chủ trì tuyển chọn
1	NL-29	Nghiên cứu quy trình sản xuất Chốt Bông Pseudomystus siamensis Regan, 1913	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng được quy trình sản xuất giống cá Chốt Bông Pseudomystus siamensis Regan, 1913</li> <li>- Xác định cơ sở khoa học cho việc xây dựng quy trình sản xuất giống nhân tạo và nuôi thương phẩm</li> <li>- Xác định được các thông số kỹ thuật ương nuôi cá Chốt Bông và bước đầu xây dựng quy trình sản xuất giống.</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Sản phẩm khoa học:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 02 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (ISSN)</li> </ul> </li> <li>Sản phẩm đào tạo:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 01 thạc sĩ.</li> <li>- Hỗ trợ đào tạo: 01 NCS (đúng hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul> </li> <li>Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quy trình sản xuất giống cá Chốt Bông Pseudomystus siamensis Regan, 1913 nhân tạo.</li> <li>- Bộ số liệu về các đặc điểm sinh học của cá Chốt Bông, số liệu thực nghiệm về thuần dưỡng, nuôi vỗ thành thực, kích thích sinh sản và ương nuôi cá Chốt Bông từ bột lên giống.</li> <li>- Báo cáo số liệu về các yếu tố bất lợi ảnh hưởng đến sự phát triển cá thể giai đoạn phát triển phôi, ấu trùng và cá bột, nâng cao tỷ lệ sống của ấu trùng cá trong quá trình ương giống.</li> <li>- 1000 con giống cá Chốt Bông (2 - 3gr)</li> </ul> </li> </ol>	350	TDH - Nông lâm Tp HCM
2	NL-30	Nghiên cứu ảnh hưởng của yếu tố	Xác định được sự ảnh hưởng của yếu tố tăng	1. Sản phẩm khoa học: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học</li> </ul>	600	TDH - Nông lâm Tp HCM

		tăng tương nội mạch mao (Vascular Endothelial Growth Factor-VEGF) đến sự thành thực tế bào trứng và phát triển phôi heo.	trường nội mao mạch (Vascular Endothelial Growth Factor-VEGF) đến sự thành thực tế bào trứng và phát triển phôi heo	<p>chuyên ngành quốc tế (trong danh mục ISI/Scopus)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (ISSN)</li> <li>2. Sản phẩm đào tạo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 02 thạc sĩ.</li> <li>- Hồ trợ đào tạo: 01 NCS (đúng hướng nghiên cứu của đề tài).</li> </ul> </li> <li>3. Sản phẩm ứng dụng và sản phẩm khác: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nồng độ tối ưu của yếu tố tăng trưởng nội mao mạch (VEGF) trong môi trường nuôi cấy thành thực tế bào trứng và phát triển phôi heo đạt tỷ lệ thành thực nhân &gt;80%, tỷ lệ phôi nang từ IVF &gt;20% và &gt;15% số tế bào/phôi nang;</li> <li>- Quy trình nuôi cấy tế bào trứng và phôi heo có bổ sung VEGF trong môi trường.</li> <li>- Báo cáo biểu hiện của gene thụ thể VEGF theo giai đoạn thành thực của tế bào trứng và phôi heo ở mức độ phân tử (mRNA);</li> <li>- Báo cáo biểu hiện của cyclin B và MAPK của tế bào trứng heo giai đoạn MII ở mức độ protein trong điều kiện không và có bổ sung VEGF ở nồng độ tối ưu;</li> <li>- Báo cáo biểu hiện của gene liên quan đến chất lượng phôi heo giai đoạn phôi nang ở mức độ phân tử (mRNA).</li> </ul> </li> </ul>		
3	KYTH-108	Nghiên cứu hệ thống vi học kiểu tia cắt ứng dụng trong công nghiệp mỹ phẩm, được phẩm và thực phẩm.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết kế chế tạo được hệ thống sản xuất vi nang kiểu tia cắt năng suất tối đa 3 lít/h có thể thay đổi kích thước hạt.</li> <li>Ứng dụng, thử nghiệm sản xuất được hạt vi bao dầu gấc và tinh dầu chanh.</li> </ul>	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học quốc tế chuyên ngành (trong danh mục ISI/Scopus)</li> <li>- 03 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (ISSN)</li> </ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Số lượng thạc sĩ (bảo vệ thành công luận văn đúng hướng nghiên cứu của đề tài): 02 thạc sĩ.</li> </ul>	500	TDH- Nông lâm Tp HCM