

## BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

## DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ

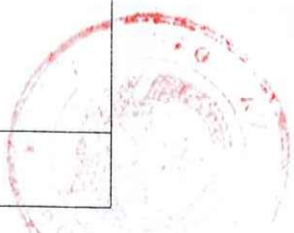
## ĐẠT HÀNG GIAO TUYỂN CHỌN THỰC HIỆN TỪ NĂM 2025

(Kèm theo Quyết định số: 1312 /QĐ-BGDĐT ngày 04 tháng 5 năm 2024 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo)

Đơn vị được giao tuyển chọn: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

STT	Tên đề tài	Định hướng mục tiêu	Sản phẩm và yêu cầu về chất lượng sản phẩm	Kinh phí dự kiến (triệu đồng)	
				NSNN	Nguồn khác
1	Áp dụng lý thuyết toàn ảnh trong nghiên cứu ảnh chụp ảnh lưu giữ trong một số hệ vật lý	- Áp dụng được lý thuyết toàn ảnh làm rõ: Tác động của điện tích tô pô lên quá trình chuyển pha ba chiều từ hồ đen nhỏ sang hồ đen lớn ở trạng thái cơ bản, kích thích từ đó đưa ra một số tính chất vật lý mới góp phần xây dựng lý thuyết siêu dẫn ở nhiệt độ cao; Quá trình chuyển pha lượng tử từ hồ đen sang hồ trắng từ đó đưa ra một số tính chất vật lý mới.	1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của WoS, xếp hạng Q2 - 01 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của WoS, xếp hạng Q3 - 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính 1.0 điểm.. 2. Sản phẩm đào tạo - Đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công).	500	

2	<p>Nghiên cứu tính chất quang và quang điện từ của chất rắn chấm lượng tử carbon dạng hạt keo</p>	<p>- Tổng hợp thành công chất rắn chấm lượng tử carbon dạng hạt keo và đánh giá tính chất quang, quang điện từ của màng mỏng chấm lượng tử. - Đánh giá mối quan hệ giữa cấu trúc chấm lượng tử carbon với các tương tác khác ở trạng thái tập hợp rắn</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 02 bài báo được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chi mục trích dẫn của WoS, xếp hạng Q2 (Scimago); - 01 bài báo được đăng trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính điểm từ 0,5 trở lên;; 2. Sản phẩm đào tạo: - Hỗ trợ đào tạo 01 thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công). 3. Sản phẩm ứng dụng: - Chấm lượng tử carbon dạng hạt keo: 1 lít dung dịch có nồng độ tối thiểu 5 mg/ml trong dung môi tương thích sinh học như nước, ethanol</p>	600	
3	<p>Nghiên cứu vai trò của họ gene liên quan tính chống chịu điều kiện môi trường bất lợi, thành phần hóa sinh và tác dụng kháng viêm giảm đau của cao chiết từ một số giống ớt cay (<i>Capsicum annuum</i>) trồng tại phía Bắc, Việt Nam</p>	<p>* Mục tiêu chung: Tìm kiếm, sàng lọc, xác định vai trò của một số họ tên liên quan đến tính chống chịu điều kiện bất lợi của môi trường, làm cơ sở canh tác ớt hiệu quả; Chiết xuất, định lượng một số thành phần cơ bản của quả ớt cay tại phía Bắc, Việt Nam và đánh giá tác dụng chống viêm giảm đau của cao chiết từ quả ớt cay. * Mục tiêu cụ thể (1) Tìm kiếm, sàng lọc, xác định vai trò của một số họ tên liên quan đến tính chống chịu điều kiện bất lợi của môi trường, làm cơ sở canh tác ớt hiệu quả; (2) Chiết xuất, định lượng một số thành phần cơ bản của quả ớt cay tại phía Bắc, Việt Nam; (3) Thử nghiệm tác dụng, chống viêm, giảm đau, chống kích ứng da của cao chiết từ quả ớt cay.</p>	<p>1. Sản phẩm khoa học: - 01 bài báo được đăng (hoặc chấp nhận đăng) trên tạp chí khoa học có trong chi mục trích dẫn của WoS (SCI/SCIE) Q3/Q4; - 02 bài báo được đăng (hoặc chấp nhận đăng) trên tạp chí khoa học trong nước được HDGSNN tính từ 0.5 điểm; 2. Sản phẩm đào tạo: - 01 học viên cao học bảo vệ luận văn thành công theo hướng nghiên cứu của đề tài. 3. Sản phẩm ứng dụng: - Gen ứng viên đáp ứng với stress môi trường: 1-3 gen, làm chỉ thị sàng lọc giống ớt thích ứng với điều kiện bất lợi của môi trường. 4. Các sản phẩm khác: - Hội thảo khoa học: 01 - Seminar khoa học: 01</p>	400	





400	<p>1. Sản phẩm khoa học:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 bài báo khoa học được chấp nhận đăng trên tạp chí khoa học có trong chỉ mục trích dẫn của Scopus;</li> <li>- 02 bài báo khoa học đăng trên tạp chí khoa học chuyên ngành trong nước (Trong danh mục các tạp chí 1.0 điểm của HDGSNN).</li> </ul> <p>2. Sản phẩm đào tạo: Đào tạo 01 ThS bảo vệ thành công luận văn thạc sĩ (luận văn theo hướng nghiên cứu của đề tài và được bảo vệ thành công).</p> <p>3. Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Báo cáo phân tích thực trạng tích hợp giáo dục vì sự phát triển bền vững trong đào tạo giáo viên thông qua xây dựng môi trường số tại Việt Nam.</li> <li>- Tài liệu về các giải pháp tích hợp giáo dục vì sự phát triển bền vững trong đào tạo giáo viên thông qua xây dựng môi trường số tại Việt Nam dành cho cho lãnh đạo, cán bộ quản lý và giảng viên các trường đại học sư phạm.</li> </ul>
	<p>Đề xuất được các giải pháp xây dựng môi trường số tích hợp giáo dục vì sự phát triển bền vững trong đào tạo giáo viên tại Việt Nam.</p>
	<p>Xây dựng môi trường số tích hợp giáo dục vì sự phát triển bền vững trong đào tạo giáo viên tại Việt Nam</p>

(Danh mục gồm có 04 đề tài)