

Số: 5737/QĐ-ĐHSP

Thái Nguyên, ngày 30 tháng 12 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc phê duyệt danh mục đề tài khoa học công nghệ cấp cơ sở đưa ra tuyển chọn cá nhân chủ trì thực hiện từ năm 2022

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM

Căn cứ Nghị định số 31/CP ngày 04 tháng 4 năm 1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 10/2020/TT-BGDĐT ngày 14 tháng 5 năm 2020 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của đại học vùng và các cơ sở giáo dục đại học thành viên;

Căn cứ Nghị Quyết số 39/NQ-HDDHTN ngày 19 tháng 11 năm 2021 của Hội đồng Đại học Thái Nguyên về việc Ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Nghị quyết số 40/NQ-HĐT ngày 29 tháng 12 năm 2020 của Hội đồng Trường Đại học Sư phạm ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Sư phạm;

Căn cứ Quyết định số 1003/QĐ-ĐHSP ngày 19 tháng 5 năm 2020 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm về việc Ban hành quy định về công tác quản lý Khoa học và Công nghệ của Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Biên bản họp Hội đồng xét duyệt danh mục đề tài khoa học công nghệ cấp cơ sở năm 2022 họp ngày 16 tháng 12 năm 2022;

Theo đề nghị của Trường phòng Phòng Khoa học - Công nghệ và Hợp tác quốc tế.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Phê duyệt danh mục gồm 17 đề tài khoa học công nghệ cấp cơ sở đưa ra tuyển chọn cá nhân chủ trì thực hiện từ năm 2022 (có danh mục chi tiết kèm theo).

Điều 2. Giao phòng KH-CN&HTQT hướng dẫn cán bộ giảng viên tham gia viết thuyết minh đầu thầu thực hiện đề tài theo quy định hiện hành.

Điều 3. Trưởng phòng Phòng KH-CN&HTQT, Trưởng các đơn vị liên quan chịu trách nhiệm thi hành quyết định này. /.

Nơi nhận: *adh*

- Như Điều 3;
- Cổng thông tin điện tử Trường (để t/b);
- Lưu: VT, KH-CN&HTQT (05).



HIỆU TRƯỞNG

anh
PGS.TS. Mai Xuân Trường



DANH MỤC ĐỀ TÀI KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CẤP CƠ SỞ THỰC HIỆN TỪ NĂM 2022

(Kèm theo Quyết định số: 5737/QĐ-ĐHSP ngày 30 tháng 12 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sư phạm - ĐHTN)

Stt	Tên đề tài (đã điều chỉnh theo yêu cầu Hội đồng)	Lĩnh vực nghiên cứu	Sản phẩm (đã điều chỉnh theo yêu cầu HĐ)	Kinh phí được cấp (triệu đồng)		
				Tổng	Trường cấp	Tự túc
1.	Sự tồn tại và đáng điều tập trung của nghiệm yếu của phương trình Schrodinger chứa toán tử p-Laplace phân thứ	Toán học	* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN. * Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ.	100	80	20
2.	Nghiên cứu cải tiến mô hình học sâu ứng dụng giải quyết bài toán nhận dạng hành động	Khoa học máy tính và thông tin	* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN. * Sản phẩm đào tạo: 01 đề tài NCKH sinh viên. * Sản phẩm ứng dụng: 01 phần mềm.	100	80	20
3.	Nghiên cứu các phương pháp học sâu cho bài toán dự đoán video	Khoa học máy tính và thông tin	* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN. * Sản phẩm ứng dụng: 01 phần mềm.	100	80	20
4.	Nghiên cứu tổng hợp và hoạt tính sinh học một số dị vòng chứa nitơ mang vòng quinoline và coumarin	Hóa học	* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN. * Sản phẩm ứng dụng: 07-12 hợp chất hữu cơ mới là các dẫn xuất lai chứa dị vòng benzodiazepine, benzothiazepine, pyrimidine, hoặc pyrazoline với dị quinolin hoặc coumarin. * Các sản phẩm khác: - Bộ phổ IR, NMR, MS của các hợp chất mới tổng hợp được. - 01 văn bản chuyển giao quy trình tổng hợp sản phẩm cho cơ sở/trường phổ thông.	100	80	20

Stt	Tên đề tài (đã điều chỉnh theo yêu cầu Hội đồng)	Lĩnh vực nghiên cứu	Sản phẩm (đã điều chỉnh theo yêu cầu HĐ)	Kinh phí được cấp (triệu đồng)		
				Tổng	Trường cấp	Tự túc
5.	Tổng hợp vật liệu quang xúc tác chứa ferit pha tạp ion đất hiếm cho ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm trong môi trường nước	Hóa học	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Các mẫu vật liệu chứa nano ferit pha tạp đất hiếm như: $ZnLa_xFe_{2-x}O_4$, $CoNd_xFe_{2-x}O_4$...</p> <p>- Các kết quả về đặc trưng cấu trúc, tính chất và hoạt tính của các mẫu chế tạo được.</p> <p>- 01 văn bản chuyển giao quy trình chế tạo sản phẩm cho cơ sở/trường phổ thông.</p>	100	80	20
6.	Nghiên cứu cảm biến điện hóa dựa trên vật liệu graphene ứng dụng xác định đồng thời axit uric, axit ascorbic và dopamine	Hóa học	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ hoặc 01 đề tài NCKH sinh viên.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Các cảm biến điện hóa dựa trên vật liệu graphene.</p> <p>- Các kết quả phân tích cấu trúc vật liệu, đánh giá hiệu quả của vật liệu.</p> <p>- 01 văn bản chuyển giao quy trình chế tạo vật liệu cho cơ sở/trường phổ thông.</p>	100	80	20
7.	Chế tạo than hoạt tính từ vỏ măng cụt và nghiên cứu hấp phụ Ciprofloxacin trong môi trường nước của than hoạt tính chế tạo được	Hóa học	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Vật liệu than hoạt tính từ vỏ măng cụt.</p> <p>- Các kết quả phân tích cấu trúc vật liệu, đánh giá hiệu quả của vật liệu.</p> <p>- 01 Văn bản chuyển giao quy trình chế tạo sản phẩm cho cơ sở/trường phổ thông.</p>	100	80	20

Stt	Tên đề tài (đã điều chỉnh theo yêu cầu Hội đồng)	Lĩnh vực nghiên cứu	Sản phẩm (đã điều chỉnh theo yêu cầu HĐ)	Kinh phí được cấp (triệu đồng)		
				Tổng	Trường cấp	Tự túc
8.	Nghiên cứu đánh giá thành phần hoá học và hoạt tính sinh học tinh dầu liễu (Salix Babylonica) thu tại khu vực miền núi phía Bắc	Hóa học	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: 01 văn bản chuyển giao quy trình thực nghiệm cho Trường phổ thông.</p>	100	80	20
9.	Nghiên cứu tạo nang curcumin có kích thước micro bằng phương pháp tạo gel ion.	Sinh học	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI-Q4 trở lên, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: Nang curcumin có kích thước micro.</p>	100	80	20
10.	Thiết kế chế tạo mô đun thiết bị phục vụ tổ chức dạy học các chủ đề về mạch điện điều khiển và nhà thông minh - Môn Công nghệ cấp THCS theo định hướng giáo dục STEM	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI/SCOPUS, 01 bài báo trong nước đăng trên tạp chí có điểm từ 0,75 trở lên theo HDGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 bộ thiết bị mạch điều khiển và nhà thông minh. - 01 bộ tài liệu hướng dẫn sử dụng bộ thiết bị điều khiển và nhà thông minh. - Các chương trình lập trình cho vi điều khiển. - 01 Kế hoạch bài dạy, các hình ảnh sử dụng bộ thiết bị trong tổ chức dạy học. - Văn bản chuyển giao sản phẩm cho 1-3 cơ sở/trường phổ thông. 	100	80	20
11.	Thiết kế quy trình sử dụng thí nghiệm theo hướng phát triển năng lực cho học sinh trong dạy học môn khoa học tự nhiên ở trường phổ thông	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo Quốc tế có mã ISSN và Doi, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HDGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Tài liệu hướng dẫn sử dụng thí nghiệm theo hướng phát triển năng lực cho học sinh trong dạy học môn khoa học tự nhiên ở trường phổ thông. 	60	45	15

Stt	Tên đề tài (đã điều chỉnh theo yêu cầu Hội đồng)	Lĩnh vực nghiên cứu	Sản phẩm (đã điều chỉnh theo yêu cầu HĐ)	Kinh phí được cấp (triệu đồng)		
				Tổng	Trường cấp	Tự túc
			- Văn bản chuyển giao tài liệu hướng dẫn sử dụng thí nghiệm theo hướng phát triển năng lực học sinh cho 1-3 trường phổ thông.			
12.	Phát triển môi trường học tập trực tuyến cho sinh viên Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo Quốc tế có mã ISSN và Doi, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: Mô hình phát triển môi trường học tập trực tuyến cho sinh viên.</p>	60	45	15
13.	Phát triển kỹ năng nghề nghiệp cho sinh viên ngành Giáo dục thể chất Trường Đại học Sư phạm - Đại học Thái Nguyên	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo Quốc tế có mã ISSN và Doi, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: Mô hình phát triển kỹ năng nghề nghiệp cho sinh viên giáo dục thể chất.</p>	60	45	15
14.	Tổ chức hoạt động Giáo dục thể chất theo hướng phân hóa cho học sinh lớp 7 trên địa bàn Thành phố Thái Nguyên	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo Quốc tế có mã ISSN và Doi, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Kế hoạch môn học và kế hoạch bài học môn Giáo dục thể chất lớp 7 theo hướng phân hoá. - Văn bản chuyển giao sản phẩm cho 1-3 trường THCS trên địa bàn thành phố Thái Nguyên.</p>	60	45	15
15.	Bồi dưỡng năng lực dạy học tích hợp theo chủ đề cho giáo viên Trung học cơ sở khu vực miền núi phía Bắc đáp ứng yêu cầu chương trình giáo dục phổ thông năm 2018	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI/Scopus, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 luận văn Thạc sỹ.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Tài liệu Bồi dưỡng năng lực dạy học tích hợp theo chủ đề cho giáo viên Trung học cơ sở khu vực miền núi phía Bắc - Văn bản chuyển giao sản phẩm cho 1-3 trường THCS.</p>	100	80	20

Stt	Tên đề tài (đã điều chỉnh theo yêu cầu Hội đồng)	Lĩnh vực nghiên cứu	Sản phẩm (đã điều chỉnh theo yêu cầu HĐ)	Kinh phí được cấp (triệu đồng)		
				Tổng	Trường cấp	Tự túc
16.	Bồi dưỡng năng lực tổ chức hoạt động trải nghiệm cho giáo viên tiểu học tỉnh Thái Nguyên đáp ứng yêu cầu chương trình giáo dục phổ thông năm 2018	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI/Scopus, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Tài liệu Bồi dưỡng năng lực tổ chức hoạt động trải nghiệm cho giáo viên tiểu học tỉnh Thái Nguyên. - Văn bản chuyển giao sản phẩm cho 1-3 trường Tiểu học ở tỉnh Thái Nguyên.</p>	100	80	20
17.	Bồi dưỡng năng lực dạy môn Khoa học theo giáo dục STEAM cho giáo viên ở các trường tiểu học tỉnh Thái Nguyên dựa vào mô hình trường học kết nối	KHGD	<p>* Sản phẩm khoa học: 01 bài báo ISI/Scopus, 01 bài báo trong nước từ 0,75 điểm trở lên theo HĐGSNN.</p> <p>* Sản phẩm đào tạo: 01 Luận văn Thạc sỹ.</p> <p>* Sản phẩm ứng dụng: - Tài liệu bồi dưỡng năng lực dạy môn Khoa học theo giáo dục STEAM cho giáo viên ở các trường tiểu học tỉnh Thái Nguyên dựa vào mô hình trường học kết nối. - Văn bản chuyển giao sản phẩm cho 1-3 trường Tiểu học ở tỉnh Thái Nguyên.</p>	100	80	20

Ấn định danh sách 17 đề tài./.

