

**ĐẠI HỌC THÁI NGUYÊN**  
**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM**

**DANH MỤC TỔNG HỢP ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU**  
**KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ CẤP BỘ**

TT	Mã số, tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thời gian	
			Bắt đầu	Kết thúc
	1	3	4	5
<b>I CẤP BỘ NĂM 2018</b>				
1	Lưu giữ và đánh giá đặc tính sinh học của cây Bảy lá một hoa ( <i>Paris polyphylla</i> Sm.) tại tỉnh Thái Nguyên, B2018-TNA-04-GEN	PGS.TS. Vũ Thị Thu Thủy	2018	2019
2	Nghiên cứu bảo tồn nguồn gen nhóm cây Đậu đỗ địa phương thu thập từ các tỉnh thuộc miền Bắc Việt Nam, B2018-TNA-09-GEN	TS. Nguyễn Hữu Quân	2018	2019
3	Nghiên cứu chế tạo và khảo sát hiệu ứng chuyển đổi quang - nhiệt của phức hệ thanh nano vàng/mesoporous silica định hướng ứng dụng trong y sinh, B2018-TNA-03-CtrVL	ThS. Đỗ Thị Huệ	2018	2021
<b>II CẤP BỘ NĂM 2019</b>				
1	Nghiên cứu ảnh hưởng của hiệu ứng plasmon bề mặt của các hạt nano vàng lên sự phát xạ của chất phát huỳnh quang trong truyền năng lượng FRET định hướng cho các ứng dụng cảm biến sinh học, B2019-TNA-07	TS. Phạm Mai An	2019	2021
2	Nghiên cứu tìm kiếm hợp chất thứ cấp có khả năng kháng viêm, kháng ung thư và nuôi cấy in vitro một số loài thuộc chi Dương đồng (Adinandra), họ chè (Theaceae) ở Việt Nam, B2019-TNA-08	TS. Nguyễn Thị Thu Nga	2019	2021
3	Nghiên cứu hệ thống nuôi cấy rễ tơ và biểu hiện gen mã hóa enzyme columbamine O-methyltransferase nhằm tăng hàm lượng rotundin ở cây Bình vôi ( <i>Stephanta</i> spp), B2019-TNA-09	TS. Phạm Thị Thanh Nhân	2019	2021
4	Nghiên cứu xử lý nước thải công nghiệp khí hóa than khó phân hủy trên địa bàn tỉnh Thái Nguyên bằng quá trình nội điện phân kết hợp màng sinh học, B2019-TNA-10	PGS.TS. Đỗ Trà Hương	2019	2021
5	Nghiên cứu tổng hợp và thử hoạt tính sinh học một số dẫn xuất mới của quinolin, B2019-TNA-11	TS. Dương Ngọc Toàn	2019	2021
<b>III CẤP BỘ NĂM 2020</b>				
1	Nghiệm yếu của một số lớp phương trình, hệ phương trình đạo hàm riêng chứa toán tử p-Laplace thứ và toán tử Bessel, B2020-TNA-06	TS. Nguyễn Văn Thìn	2020	2021
2	Phát triển năng lực thiết kế và tổ chức các hoạt động giáo dục STEM cho giáo viên trung học phổ thông các tỉnh miền núi phía Bắc đáp ứng yêu cầu của chương trình giáo dục phổ thông mới, B2020-TNA-07	TS. Nguyễn Mậu Đức	2020	2021

TT	Mã số, tên đề tài	Chủ nhiệm đề tài	Thời gian	
			Bắt đầu	Kết thúc
3	Xây dựng mô hình giáo dục phòng tránh bạo lực, xâm hại tình dục cho học sinh trung học cơ sở là người dân tộc thiểu số ở khu vực miền núi phía Bắc Việt Nam, B2020-TNA-08	TS. Nguyễn Thị Út Sáu	2020	2021
4	Phát triển năng lực đọc - hiểu văn bản cho học sinh phổ thông là người dân tộc thiểu số, B2020-TNA-09	PGS.TS. Ngô Thị Thanh Quý	2020	2021
5	Xây dựng mô hình dạy học kết hợp (Blended - Learning) về ứng phó với biến đổi khí hậu, phòng tránh và giảm nhẹ thiên tai cho học sinh Trung học phổ thông miền núi phía Bắc, B2020-TNA-10	PGS.TS. Đỗ Vũ Sơn	2020	2021
6	Nghiên cứu biểu hiện gen mã hóa flavonoid 3'5'-hydroxylase để tăng cường tích lũy flavonoid ở cây Ô đầu ( <i>Aconitum carmichaelii</i> Debx.), B2020-TNA-11	TS. Nguyễn Thị Ngọc Lan	2020	2021
7	Tổng hợp vật liệu quang xúc tác bán dẫn trên nền ống nano cacbon đa lớp cho ứng dụng xử lý chất hữu cơ ô nhiễm, B2020-TNA-12	PGS.TS. Mai Xuân Trường	2020	2021
<b>IV</b>	<b>CẤP BỘ NĂM 2021 (Phê duyệt theo QĐ số 3812/QĐ-BGDĐT; số 3813/QĐ-BGDĐT ngày 20/11/2020)</b>			
1	Nghiên cứu biểu hiện gen mã hóa nhân tố phiên mã DREB mới định hướng ứng dụng trong cải thiện tính kháng các yếu tố bất lợi phi sinh học của cây đậu tương [ <i>Glycine max</i> (L.) Merr.]	GS.TS. Chu Hoàng Mậu	2021	2022
2	Nghiên cứu sự phù hợp nghề dạy học của sinh viên các trường đại học sư phạm ở Việt Nam	PGS.TS. Nguyễn Danh Nam	2021	2022
3	Hình thành năng lực phát triển chương trình giáo dục nhà trường cho sinh viên người dân tộc thiểu số trong các trường sư phạm	TS. Nguyễn Thị Bích	2021	2022
4	Thiết kế và thử nghiệm bộ công cụ đánh giá khó khăn tâm lý của học sinh trung học cơ sở người dân tộc thiểu số khu vực	TS. Lê Thùy Linh	2021	2022
5	Bảo tồn tiếng mẹ đẻ cho học sinh người dân tộc thiểu số thông qua hoạt động trải nghiệm ở các trường tiểu học khu vực miền núi phía Bắc Việt Nam	PGS.TS. Nguyễn Thị Thanh Huyền	2021	2022
6	Nghiên cứu chế tạo vật liệu quang xúc tác nano ZnO, Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> trên nền cacbon để xử lý tồn dư thuốc kháng sinh trong nước thải	TS. Trần Quốc Toàn	2021	2022
7	Đánh giá đa dạng các loài lưỡng cư, bò sát ở một số khu rừng trên núi cao khu vực biên giới Việt Nam - Trung Quốc thộc tỉnh Hà Giang	PGS.TS. Hoàng Văn Ngọc	2021	2022
8	Bảo tồn nguồn gen Thiên lý hương ( <i>Embelia parviflora</i> Wall. ex A. DC.) ở Việt Nam phục vụ nghiên cứu và đào tạo	PGS.TS. Sỹ Danh Thường	2021	2021