

ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

DANH MỤC CÁC NHIỆM VỤ NCKH CẤP TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN NĂM 2009

Đơn vị tính: triệu đồng

TT	Mã số	Tên đề tài	Chủ trì đề tài	Nội dung nghiên cứu	Dự kiến kết quả	Thời gian thực hiện	Kinh phí
1.	TN-09-01	Hình học của các miền trong C^n với nhóm tự đẳng cấu không compact	ThS. Ninh Văn Thu	Chứng minh một số tính chất hình học của miền trong C^n bởi nhóm tự đẳng cấu không compact	- 01 bài báo	12 tháng	10
2.	TN-09-02	Đáng điều tiệmcận của mô hình thú mỗinẫu ngẫu nhiên	ThS. Tạ Việt Tôn	Nghiên cứu đáng điều tiệmcận của hệ Lotka-Volterra	- 01 bài báo - 01 báo cáo khoa học	12 tháng	10
3.	TN-09-03	Một nghiên cứu về các thuật toán ngẫu nhiên và ứng dụng	CN. Hoàng Tuấn Anh	Các ngữ cảnh và kỹ thuật cầnsử dụng cho các thuật toán ngẫu nhiên	- 01 bài báo	12 tháng	10
4.	TN-09-04	Nghiên cứu tính chất của hàm thông quagía của phép biến đốifourier	CN. Vũ Nhật Huy	Sử dụng phép biến đốifourier để nghiên cứu tính chất của hàm số khả vi, khả tích vớihạn	- 01 bài báo	12 tháng	10
5.	TN-09-05	Nghiên cứu và chế tạo hệ truyền dữ liệu không dây sử dụng Board Maxstream	ThS. Lê Quang Thảo	Nghiên cứu hệ truyền dữ liệu không dây; Thiết kế hệ truyền dữ liệu không dây	01 báo cáo khoa học; Hệ trao đổi dữ liệu không dây, có thể sử dụng thu thập, truyền dữ liệu với độ an toàn và tốc độ cao; 01- 02 cử nhân	12 tháng	10
6.	TN-09-06	Thiết kế, chế tạo hệ chưng cất mẫu dầu mỏ dùng trong nghiên cứu phổ tán xạ Raman và phổ hồng ngoại	ThS. Bùi Hồng Văn	- Xây dựng hệ chưng cất để tách chất bắnrakhối dầu mỏ - Chưng cất một số mẫu dầu mỏ - Thu phổ tán xạ Raman và phổ hồng ngoại của một số mẫu dầu đã được chưng cất làm sạch	- 01 hệ chưng cất - 01 Cử nhân - 01 bài thực tập chuyên đề	12 tháng	10

7.	TN-09-07	Thiết kế hệ thống quang báo	ThS. Nguyễn Cảnh Việt	Tìm hiểu hệ thống thiết bị hiển thị thông tin bằng ánh sáng. Bước đầu nghiên cứu chế tạo thử.	- 01 bảng điện từ dùng hiển thị thông tin - 01 Cũ nhân	12 tháng	10
8.	TN-09-08	Dùng ngôn ngữ mô phỏng phần cứng VHDL thiết kế các phần tử logic cơ bản mô phỏng trên máy tính và nhúng vào mạch thực tế	ThS. Phạm Văn Thành	- Lập trình ngôn ngữ VHDL mô phỏng trên máy tính - Nhúng phần mềm vào mạch thực, tiến hành đo đạc trên mạch thực	- 01 báo cáo khoa học - 01 cũ nhân	12 tháng	10
9.	TN-09-09	Chế tạo và khảo sát tính chất của hạt nano ZnO và ZnO pha tạp.	NCS. Nguyễn Việt Tuyên	Tổng hợp tài liệu về cấu trúc của hạt nano ZnO và ZnO pha tạp chất. Chế tạo mẫu đo bằng phương pháp đồng kết tủa	1-2 bài báo khoa học	12 tháng	10
10.	TN-09-10	Xây dựng thí nghiệm để nghiên cứu dao động tắt dần mạch LC	CN. Mai Văn Túc	- Thiết kế, lắp ráp hệ thí nghiệm - Khảo sát hệ thí nghiệm để nghiên cứu dao động tắt dần mạch LC	- 01 hệ thí nghiệm nghiên cứu cho học sinh chuyên Vật lý	12 tháng	10
11.	TN-09-11	Nghiên cứu và xây dựng hệ thống nhiều vi điều khiển	CN. Võ Lý Thanh Hà	Nghiên cứu hoạt động của vi điều khiển và khả năng tổ chức mạng trên vi điều khiển. Xây dựng bảng mạch, viết chương trình cho vi điều khiển.	- 01 báo cáo khoa học - 01 thiết bị - 01 Cũ nhân	12 tháng	10
12.	TN-09-12	Nghiên cứu khả năng hấp phụ kim loại nặng của đá ong biến tính có gia thêm đất hiếm	ThS. Phạm Tiến Đức	- Thu thập và viết tổng quan tài liệu - Điều tra khảo sát, thí nghiệm, thu thập số liệu Bổ sung số liệu, thử nghiệm mẫu thật - Tổng hợp số liệu, viết báo cáo khoa học	- 01 báo cáo khoa học - 01 bài báo khoa học - Ứng dụng vật liệu đá ong biến tính để làm giàu phục vụ phân tích lượng vết kim loại nặng trong nước - Đào tạo: 01 Thạc sĩ	12 tháng	10

13.	TN-09-13	Nghiên cứu khả năng xử lý Mn(II) trong nước bằng vật liệu hấp phụ (quặng Pyrolusite) và đánh giá khả năng tái sinh vật liệu	ThS. Vũ Ngọc Duy	- Đánh giá mô hình nghiên cứu lọc cột. - Đánh giá khả năng xử lý Mn(II) trong nước bằng Pyrolusite khi sử dụng cột lọc với các chiều cao lớp lọc, tốc độ lọc khác nhau. - Khảo sát quá trình tái sinh vật liệu bằng phương pháp hoá học.	- 01 bài báo khoa học - Cho phép đánh giá các thông số để có thể thiết kế và vận hành tốt hệ xử lý.	12 tháng	10
14.	TN-09-14	Nghiên cứu cơ chế phản ứng xúc tác enzyme đóng vòng ADPR bằng các phương pháp hoá tin	CN. Nguyễn Họa Mi	- Thu thập tài liệu, lựa chọn phương pháp tính toán. - Tính toán mật thể năng, tìm điểm yên ngựa xác định năng lượng hoạt hoá và hiệu ứng nhiệt phản ứng đóng vòng ADPR trong chân không và trong môi trường enzym. - Tính toán năng lượng tự do của quá trình đóng vòng ADPR xúc tác enzyme bằng phương pháp động lực phân tử.	- 1 bài báo. - Hỗ trợ đào tạo 1 Cử nhân	12 tháng	10
15.	TN-09-15	Điều chế và tính chất của 5-(4-axetamido-2-bromophenyl)-1,3,4-oxadiazol-2-thiol	ThS. Đào Thị Nhưng	- Tổng hợp 5-(4-isothioxianato-2-bromophenyl)-1,3,4-oxadiazol-2-thiol - Xác định cấu trúc các chất thu được bằng các phương pháp phổ: IR, NMR, MS... - Nghiên cứu tính chất hoá học của 5-(4-isothioxianato-2-bromophenyl)-1,3,4-oxadiazol-2-thiol. - Nghiên cứu mối tương quan cấu trúc và hoạt tính học bằng phần mềm PASS. Thử nghiệm một số hoạt tính sinh học (kháng khuẩn, chống viêm...).	- Công bố 2 bài báo trên tạp chí chuyên ngành, hội nghị khoa học. - Các kết quả nghiên cứu có thể ứng dụng trong tổng hợp hữu cơ, nghiên cứu sử dụng làm thuốc trong y học. - Đào tạo: 01 Cử nhân	12 tháng	10

16.	TN-09-16	Nghiên cứu áp dụng phương pháp gia nhiệt hạt nano từ trong điều trị ung thư trên mô hình thực nghiệm	TS. Hoàng Thị Mỹ Nhung	- Nghiên cứu khả năng bám dính của hạt nano từ bọc tinh bột đối với tế bào HeLa in vitro. - Nghiên cứu độc tính của hạt nano từ bọc tinh bột và không bọc đối với một số dòng tế bào ung thư in vitro. - Nghiên cứu ảnh hưởng của phương pháp gia nhiệt hạt nano từ bọc lên tế bào u bang Sarcoma 180 ex vivo.	- 01 báo cáo tổng hợp - 01 cử nhân - Lần đầu tiên áp dụng phương pháp gia nhiệt hạt nano từ trong điều trị ung thư thực nghiệm ở Việt Nam.	12 tháng	10
17.	TN-09-17	Bước đầu khảo sát một số kiểu thảm thực vật ở độ cao trên 2000m thuộc Vườn Quốc gia Hoàng Liên, tỉnh Lào Cai làm cơ sở cho việc phát triển du lịch	ThS. Trương Ngọc Kiểm	- Khảo sát thực địa và thu thập mẫu vật - Phân tích mẫu và xử lý số liệu - Phân tích và mô tả các kiểu thảm thực vật đặc trưng.	- 01 bài báo - 01 báo cáo tổng hợp - Làm cơ sở cho việc phát triển các loại hình du lịch sinh thái nhằm hướng tới việc phát triển bền vững ở Vườn Quốc gia Hoàng Liên.	12 tháng	10
18.	TN-09-18	Nghiên cứu xạ khuẩn sinh chất kháng sinh phân lập từ Vườn Quốc gia Cát Bà	ThS. Phạm Đức Ngọc	- Phân lập và định loại các chủng xạ khuẩn có hoạt tính kháng sinh mạnh. Tìm các điều kiện tối ưu để biểu hiện hoạt tính kháng sinh. - Phân lập các chủng xạ khuẩn theo phương pháp truyền thống và phương pháp sinh học phân tử dựa trên việc xác định trình tự gen mã hóa ARNr 16S và xây dựng cây chủng loại phát sinh. - Bước đầu thăm dò khả năng ức chế sự phát triển tế bào ung thư của một số chủng xạ khuẩn.	- 01 bài báo - 01 cử nhân - Tìm hiểu tính đa dạng vi sinh vật tại Vườn Quốc gia Cát Bà. Tìm kiếm các chủng xạ khuẩn có khả năng sinh chất kháng sinh mạnh, ức chế sự phát triển tế bào ung thư, góp phần tìm kiếm các chất có hoạt tính sinh học có khả năng kháng tế bào ung thư tại Việt Nam.	12 tháng	10

19.	TN-09-19	Mô hình hóa quá trình trao đổi của Asen trong hệ sinh thái hồ Tây, Hà Nội	CN. Bùi Thị Hoa	- Điều tra, khảo sát, thu thập và phân tích mẫu trong các thành phần của hệ sinh thái hồ. - Đánh giá tác động của nguyên tố Asen đến chất lượng nước và đời sống của động, thực vật trong hồ. - Mô phỏng quá trình chu chuyển nhân tố này trong hệ sinh thái hồ bằng mô hình toán. - Đề xuất biện pháp xử lý ô nhiễm.	- 01 báo cáo tổng hợp	12 tháng	10
20.	TN-09-20	Thiết kế vectơ biểu hiện peptit kháng khuẩn	CN. Phạm Anh Thùy Dương	- Nhân dòng đoạn gen mã hóa peptit kháng khuẩn - Chọn véc tơ và dòng tế bào biểu hiện thích hợp	- Dòng tế bào khả năng biểu hiện peptit kháng khuẩn - Có khả năng ứng dụng tạo ra các vi sinh vật chuyển gen	12 tháng	10
21.	TN-09-21	Nghiên cứu tác dụng chống rối loạn trao đổi lipid của một số phân đoạn dịch chiết từ quả Sơn trà (<i>Docynia doumeri</i> Rosaceae) trên mô hình chuột gây béo phì thực nghiệm	CN. Nguyễn Thị Thúy Quỳnh	- Thu thập mẫu nghiên cứu. - Tách chiết các hợp chất tự nhiên bằng một số hệ dung môi. Định tính và phân tích thành phần hợp chất tự nhiên từ các phân đoạn dịch chiết. - Gây rối loạn trao đổi lipid ở chuột bằng thức ăn giàu lipid (gây bệnh béo phì). - Xác định một số chỉ số lipid máu của chuột trước và sau khi uống dịch chiết. - Xác định 1-2 enzym liên quan đến quá trình trao đổi lipid.	- 01 bài báo - Đồng hướng dẫn 01 sinh viên làm khóa luận tốt nghiệp	12 tháng	10

22.	TN-09-22	Nghiên cứu vai trò của enzyme PTP α trong quá trình chuyển động của nguyên bào sợi phôi chuột (MEFs) in vitro	TS. Lê Thị Hòa	- Phân lập và nuôi cấy MEFs sơ cấp. - Chọn lọc dòng MEFs mang đột biến có thể nhân lên vô hạn in vitro. - Kiểm tra vai trò của enzyme trong quá trình chuyển động của MEFs. - Xử lý số liệu.	- 01 báo cáo tổng hợp - 01 cử nhân - Góp phần tìm kiếm các phân tử sinh học tham gia điều khiển quá trình chuyển động của tế bào.	12 tháng	10
23.	TN-09-23	Tuyển chọn các chủng <i>E. coli</i> sinh độc tố gây bệnh phù đầu ở lợn	ThS. Trần Thị Thanh Huyền	- Phân lập vi khuẩn <i>E. coli</i> từ các mẫu bệnh phẩm lợn ốm tiêu chảy và sưng phù đầu. - Nuôi cấy đặc hiệu vi khuẩn <i>E. coli</i> và sàng lọc tạp khuẩn. - Xác định đặc điểm sinh học và định typ huyết thanh của các chủng phân lập được. - Xác định động lực và tính kháng nguyên của các chủng <i>E. coli</i> phân lập được	- 01 bài báo - 01 cử nhân - Xác định được chủng <i>E. coli</i> sinh độc tố dùng cho các nghiên cứu chế tạo vacxin và giải độc tố <i>E. coli</i>.	12 tháng	10
24.	TN-09-24	Nghiên cứu một số vấn đề bất cập trong quản lý và tổ chức thị trường bất động sản thời kỳ Việt Nam gia nhập WTO	ThS. Lê Thị Hồng	- Khảo sát, thu thập số liệu về căn cứ pháp lý. - Nghiên cứu những nội dung quản lý và thực trạng thị trường bất động sản. - Phân tích, đánh giá một số vướng mắc, bất cập trong quản lý thị trường bất động sản.	- 01 báo cáo tổng hợp - 01 bài báo - Đào tạo: 01 cử nhân	12 tháng	10
25.	TN-09-25	Xây dựng quy trình công nghệ phối hợp giữa phần mềm ENVI và Mapinfo để xây dựng bản đồ chuyên đề lớp phủ mặt đất	ThS. Lương Chi Lan	- Hoàn chỉnh quy trình nắn chỉnh ảnh theo toạ độ chuẩn - Hoàn chỉnh quy trình phân loại ảnh bằng phần mềm ENVI. - Xuất dữ liệu ảnh sang vector và nhập vào phần mềm Mapinfo. - Hoàn chỉnh công nghệ làm trơn đường contour và mã hoá bản đồ. - Xây dựng bản đồ lớp phủ mặt đất bằng việc phối hợp giữa hai phần mềm ENVI và Mapinfo.	- 01 báo cáo tổng hợp - 01 tài liệu hướng dẫn quy trình xây dựng bản đồ lớp phủ mặt đất bằng cách tích hợp giữa 2 phần mềm ENVI và Mapinfo.	12 tháng	10

26.	TN-09-26	Đánh giá công tác quản lý Nhà nước về đất đô thị và vấn đề quản lý xây dựng trên địa bàn quận Hoàn Kiếm, Hà Nội	CN. Nguyễn Văn Pha	- Nghiên cứu điều kiện tự nhiên - kinh tế xã hội khu vực nghiên cứu - Khảo sát thực trạng công tác quản lý Nhà nước về đất đô thị - Đánh giá công tác quản lý nhà nước về đất đô thị - Thực trạng công tác quản lý xây dựng trên địa bàn quận Hoàn Kiếm - Đề xuất các giải pháp nhằm nâng cao hiệu quả quản lý đất đô thị và quản lý xây dựng trên địa bàn n/c	- 01 báo cáo tổng hợp	12 tháng	10
27.	TN-09-27	Nghiên cứu tại biển trượt lở đường Hồ Chí Minh địa phận tỉnh Quảng Bình	ThS. Nguyễn Quang Minh	- Điều tra khảo sát diễn biến trượt lở. - Phân loại các dạng tai biến trượt lở. - Xác định nguyên nhân trượt lở. - Phân tích, đánh giá trượt lở theo không gian và thời gian. - Xây dựng bản đồ cảnh báo trượt lở.	- 01 báo cáo tổng hợp	12 tháng	10
28.	TN-09-28	Đặc điểm các dạng bào tử, phấn hoa trong trầm tích tầng mặt lưu vực sông Hồng và ý nghĩa của chúng trong nghiên cứu môi trường trầm tích	TS. Nguyễn Thùy Dương	- Thu thập, tổng hợp tài liệu; Khảo sát thực địa và thu thập mẫu trầm tích mặt dọc lưu vực Sông Hồng. - Gia công và phân tích mẫu bào tử, phấn hoa. - Nghiên cứu ý nghĩa môi trường của các phức hệ bào tử phấn trong trầm tích tầng mặt.	- 1 bài báo - 1 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
29.	TN-09-29	Nghiên cứu đặc điểm khoáng vật sét khu vực Núi Nưa - Thanh Hóa bằng phương pháp hiện đại nhằm định hướng ứng dụng	TS. Hoàng Thị Minh Thảo	- Thu thập, tổng hợp tài liệu; Khảo sát thực địa và thu thập mẫu sét khu vực Núi Nưa - Thanh Hóa; - Phân tích mẫu sét, xác định các đặc trưng khoáng vật học của sét khu vực Núi Nưa - Thanh Hóa; - Nghiên cứu định hướng sử dụng hợp lý các khoáng sét Núi Nưa;	- Các số liệu phân tích. - Quy trình nghiên cứu các khoáng vật sét bằng các phương pháp hiện đại. - 1 báo cáo tổng kết	12 tháng	10

30.	TN-09-30	Nghiên cứu hành vi của một số nguyên tố vi lượng tích bãi triều bùn khu vực cửa sông Hồng, đề xuất giải pháp bảo vệ tài nguyên - môi trường	TS. Nguyễn Thị Minh Ngọc	- Phân tích thành phần địa hóa - khoáng vật của các mẫu bùn sét khu vực cửa sông Hồng; - Đánh giá khả năng gây ô nhiễm môi trường trầm tích của một số nguyên tố vi lượng độc hại (Cu, Pb, Zn, Cd, Cr,...) dựa trên cơ sở phân tích hàm lượng của chúng trong mẫu tổng (bulk); - Đánh giá hành vi tập trung, phân tán của các vi nguyên tố nêu trên theo cấp hạt, dựa trên cơ sở tách mẫu tổng thành các hợp phần cấp hạt khác nhau ($< 2\mu\text{m}$, $2-6.3\mu\text{m}$, $6.3-20\mu\text{m}$, $20-63\mu\text{m}$ và $>63\mu\text{m}$) và phân tích thành phần vi nguyên tố trong mỗi hợp phần cấp hạt; - Xác định hành vi địa hóa của các nguyên tố vi lượng độc hại và đặc điểm tương quan với các nguyên tố khác sử dụng phương pháp toán học phân tích thành phần chính (PCA); - Đề xuất các giải pháp bảo vệ tài nguyên - môi trường dựa trên các kết quả nghiên cứu	- 1 bài báo - 1 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
31.	TN-09-31	Bước đầu nghiên cứu sự biến đổi một số tính chất cơ học của đất loại sét hệ tầng Thái Bình do nhiễm mặn liên quan đến hiện tượng mực nước biển dâng cao	ThS. Nguyễn Ngọc Trục	- Thu thập, tổng hợp tài liệu liên quan đến hiện tượng trái đất nóng lên, tan băng hai cực; khả năng dâng cao mực nước biển, nhiễm mặn đất nền và những ảnh hưởng dưới góc độ Địa kỹ thuật. - Khảo sát thực địa hiện trường một số tỉnh đồng bằng Bắc Bộ, lấy mẫu nguyên trạng từ các công trình khoan đào và công trình đắp thuộc nhóm	- 01-02 bài báo đăng trên tạp chí chuyên ngành và hội thảo Địa kỹ thuật - 01 Báo cáo tổng kết đề tài	12 tháng	10

				đất loại sét hệ tầng Thái Bình. - Thí nghiệm hiện trường và trong phòng trên các mẫu đất bằng cách làm bão hòa trước với nước nhạt và nước mặn; mô phỏng, ghi nhận khả năng nhiễm mặn và biến đổi các tính chất cơ học của chúng. - Phân tích, đánh giá, nhận xét sự biến đổi các tính chất cơ học đất nền, luận giải sự biến đổi đó trên cơ sở hóa lý, khoáng vật và Địa kỹ thuật. - Đánh giá khả năng ảnh hưởng của nhiễm mặn nền đất hệ tầng Thái bình đối với hệ thống công trình ven biển và các đề xuất kỹ thuật ứng phó, thích nghi với nguy cơ nhiễm mặn nền đất.			
32.	TN-09-32	Thử nghiệm lựa chọn sơ đồ tham số hóa đối lưu cho mô hình khí hậu khu vực RegCM3	TS. Hồ Thị Minh Hà	Nghiên cứu chương trình tham số hóa đối lưu trong mô hình REGCM3; Lập trình, chạy thử nghiệm với các sơ đồ tham số hóa đối lưu; Đánh giá kết quả dự báo nhiệt độ bề mặt và lượng mưa trung bình tháng ở Việt Nam của mô hình tương ứng với các phiên bản thử nghiệm	- 1 báo cáo tổng kết - 1 bài báo	12 tháng	10
33.	TN-09-33	Mô phỏng chuỗi số liệu dòng chảy lưu vực sông Sesan phục vụ điều khiển tối ưu nhà máy thủy điện Yaly	TS. Nguyễn Đức Hạnh	Thu thập tài liệu; Viết cơ sở lý thuyết của phương pháp mô phỏng và quy hoạch động trong khai thác tài nguyên nước; Viết đặc điểm tự nhiên lưu vực sông Sesan; ứng dụng mô hình Thorntat-Fiering mô phỏng chuỗi dòng chảy; ứng dụng lý thuyết quy hoạch động và thành lập phần mềm điều khiển tối ưu nhà máy thủy điện Yaly	1 báo cáo tổng kết, 1 bài báo	12 tháng	10

34.	TN-09-34	Ứng dụng mô hình toán thủy văn SWAT tính toán dòng chảy lưu vực sông Cẩm Đàn tỉnh Bắc Giang từ mưa phục vụ quy hoạch khai thác bền vững tài nguyên nước sông Cẩm Đàn	CN. Phạm Thị Phương Chi	Thu thập số liệu mưa, dòng chảy lưu vực sông Cẩm Đàn; Viết cơ sở lý thuyết mô hình toán thủy văn và mô hình SWAT; Viết đặc điểm địa lý tự nhiên lưu vực sông Cẩm Đàn; ứng dụng mô hình SWAT kéo dài dòng chảy từ mưa; Tính toán cân bằng nước, sơ bộ vạch quy hoạch khai thác bền vững tài nguyên nước lưu vực sông Cẩm Đàn	- 01 báo cáo tổng kết - 01 bài báo	12 tháng	10
35.	TN-09-35	Nghiên cứu một số tính chất cơ bản của đất đai ven biển tỉnh Thanh Hóa	CN. Nguyễn Xuân Huân	- Thu thập tài liệu các nghiên cứu có liên quan - Đi khảo sát thực địa và lấy mẫu phân tích - Phân tích một số tính chất cơ bản của đất ven biển Thanh Hóa (pH, Cl^- , SO_4^{2-} , N, P, K ...)	- 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
36.	TN-09-36	Đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường không khí khu vực xây dựng Khu công nghiệp Lương Sơn, tỉnh Hoà Bình.	ThS. Dương Ngọc Bách	- Điều tra, khảo sát khu vực nghiên cứu - Thu thập số liệu, dữ liệu cần thiết - Đo đạc, quan trắc chất lượng môi trường không khí và điều kiện khí tượng - Đánh giá hiện trạng môi trường không khí - Đề xuất biện pháp giảm thiểu ô nhiễm không khí	- 01 bài báo - 01 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
37.	TN-09-37	Đánh giá hiện trạng chất lượng môi trường không khí huyện Chí Linh, Hải Dương	ThS. Lương Thị Mai Ly	- Điều tra, khảo sát khu vực nghiên cứu; Thu thập số liệu, dữ liệu. - Đo đạc, quan trắc chất lượng môi trường không khí và điều kiện khí tượng. Đánh giá hiện trạng môi trường không khí. - Đề xuất biện pháp giảm thiểu ô nhiễm không khí	- 01 bài báo - 01 báo cáo tổng kết	12 tháng	10

38.	TN-09-38	Nghiên cứu một số tính chất (đất, nước) tại vùng trồng rau an toàn tại xã Nam Hồng và Vân Nội, huyện Đông Anh, Hà Nội	CN. Đào Thị Hoan	- Thu thập tài liệu các nghiên cứu có liên quan - Đi khảo sát thực địa và lấy mẫu phân tích - Phân tích một số tính chất cơ bản của đất, nước vùng trồng rau an toàn Vân Nội và Nam Hồng	- 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
39.	TN-09-39	Nghiên cứu ảnh hưởng của nước thải một số nhà máy đến chất lượng nước sông Tô Lịch	CN. Trần Văn Sơn	- Thu thập tài liệu liên quan - Điều tra, khảo sát tình hình hoạt động của các nhà máy để xác định nguồn gây tác động - Điều tra lấy mẫu thực địa - Tiến hành phân tích mẫu tại Phòng thí nghiệm - Tổng hợp đánh giá ảnh hưởng của nước thải các nhà máy đến chất lượng nước sông.	- 01 bài báo khoa học - 01 nhóm sinh viên NCKH - 01 báo cáo tổng kết	12 tháng	10
40.	TN-09-40	Đánh giá hiệu quả của mô hình quản lý rác thải tại huyện Phù Cù, tỉnh Hưng Yên	ThS. Nguyễn Thu Hà	- Hiện trạng kinh tế-xã hội của cộng đồng dân cư huyện Phù Cù - Thực trạng thu gom và xử lý rác thải tại địa phương - Đánh giá tính hiệu quả của mô hình thu gom rác thải tại huyện Phù Cù - Áp dụng thử nghiệm mô hình sửa đổi (nếu có)	- Đào tạo: 01 cử nhân	12 tháng	10
41.	TN-09-41	Phát triển phương pháp phân tích hàm lượng Asen trong chuỗi thức ăn bằng kỹ thuật quang phổ hấp thụ nguyên tử (AAS)	ThS. Vi Thị Mai Lan	- Phát triển phương pháp phân tích asen trong mẫu sinh học (rau, gạo) bằng AAS - Thu thập mẫu tại vùng có ô nhiễm asen (3 mẫu nước, 10 mẫu rau, 10 mẫu gạo, 10 mẫu tóc người) - Phân tích hàm lượng asen trong chuỗi thức ăn nói trên bằng AAS	- 01 báo cáo khoa học - 01 Cử nhân	12 tháng	10

42.	TN-09-42	Xây dựng cơ sở dữ liệu thực thi luật bảo vệ và phát triển rừng	ThS. Nguyễn Thị Bích Thủy	Phát triển phần mềm bằng ngôn ngữ Qt sử dụng cơ sở dữ liệu MySQL để thu thập, lưu trữ, tìm kiếm, phân tích và tổng hợp các thông tin về việc thực thi luật kiểm lâm trong cả nước.	- 01 báo cáo khoa học. - 01 phần mềm phục vụ công tác quản lý việc thực thi luật kiểm lâm.	12 tháng	10
43.	TN-09-43	Phát triển mã nguồn mở GIS trong quản lý không gian địa lý	CN. Lê Hoàng Sơn	- Xây dựng công cụ quan sát hình ảnh từ CSDL địa lý để hỗ trợ công tác quản lý Vườn quốc gia Tam Đảo. - Xây dựng công cụ phân tích không gian địa lý hỗ trợ công tác theo dõi và thực thi luật kiểm lâm	- 01 báo cáo khoa học - 01 phần mềm phục vụ công tác quản lý tài nguyên rừng	12 tháng	10
44.	TN-09-44	Xây dựng minigrid của Trung tâm Tính toán Hiệu năng cao	CN. Lê Trung Kiên	- Xây dựng Grid portal và thiết lập Minigrid của Trung tâm Tính toán Hiệu năng cao.	- Grid portal - Minigrid với 2 nodes là 2 bó máy tính 1350 và 1600.	12 tháng	10
45.	TN-09-45	Nghiên cứu vai trò của người dạy và người học tiếng Anh chuyên ngành trong đào tạo tin chỉ tại Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội	ThS. Nguyễn Thị Bích Diệp	- Ghi nhận về đào tạo tin chỉ. - Khảo sát vai trò của người dạy và người học tiếng Anh chuyên ngành trong đào tạo tin chỉ tại trường Đại học KHTN, ĐHQGHN. - Phân tích làm rõ những vai trò quan trọng, cần thiết của người dạy và người học tiếng Anh chuyên ngành trong đào tạo tin chỉ tại trường Đại học KHTN, ĐHQGHN.	- 01 Báo cáo	12 tháng	10
46.	TN-09-46	Nghiên cứu cách chuyển dịch giới từ từ tiếng Việt sang tiếng Anh	ThS. Bùi Thị Diên	Khảo sát cách chuyển dịch một số giới từ từ tiếng Việt sang tiếng Anh	- 01 Báo cáo	12 tháng	10
47.	TN-09-47	Thiết kế chương trình học tiếng Anh chuyên ngành cho sinh viên Khoa Sinh học.	ThS. Nguyễn Thị Hồng Châu	Tìm hiểu và thiết kế chương trình học tiếng Anh chuyên ngành cho sinh viên khoa sinh học.	- 01 Báo cáo	12 tháng	10

48.	TN-09-48	Khảo sát các thuật ngữ khí tượng-thủy văn Anh Việt.	ThS. Đoàn Thúy Quỳnh	- Nghiên cứu nguồn gốc cấu trúc các thuật ngữ khí tượng-thủy văn Anh Việt. - So sánh đối chiếu hai hệ thuật ngữ. - Nghiên cứu các thủ pháp dạy thuật ngữ chuyên ngành.	- 01 Báo cáo	12 tháng	10
49.	TN-09-49	Nghiên cứu đề xuất biện pháp đề phòng chấn thương trong tập luyện và thi đấu môn Bóng rổ cho nữ sinh viên Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN	CN. Nguyễn Văn Tường	- Đề xuất một số biện pháp đề phòng chấn thương trong tập luyện và thi đấu môn bóng rổ cho nữ sinh viên Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQGHN	- 01 Báo cáo	12 tháng	10
50.	TN-09-50	Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian, nhiệt độ và chất xúc tác đến quá trình phân hủy polychlorobiphenyl (PCBs) trong dầu biến thể phế thải	ThS. Nguyễn Kiều Hưng	- Nghiên cứu ảnh hưởng của nhiệt độ đến hiệu suất phân hủy PCBs - Nghiên cứu ảnh hưởng của thời gian đến hiệu suất phân hủy PCBs - Nghiên cứu ảnh hưởng của chất xúc tác đến hiệu suất phân hủy PCBs - Đánh giá kết quả tính toán và thảo luận	- 01 báo cáo khoa học	12 tháng	10
51.	TN-09-51	Một số biện pháp quản lý tổng hợp, giảm thiểu ô nhiễm môi trường tại làng nghề tái chế kim loại Tổng Xá, xã Yên Xá, huyện Ý Yên, tỉnh Nam Định	ThS. Nguyễn Hải Hà	- Điều tra tình hình hoạt động tái chế kim loại của làng nghề Tổng Xá. - Xác định ảnh hưởng của hoạt động tái chế kim loại tại làng nghề Tổng Xá đến môi trường đất, nước, không khí. - Đề xuất các biện pháp quản lý tổng hợp nhằm giảm thiểu ô nhiễm môi trường do tác động của hoạt động tái chế kim loại.	- 01 báo cáo khoa học	12 tháng	10

52.	TN-09-52	Nghiên cứu tình hình sức khỏe của các công đoàn viên Trường Đại học Khoa học Tự nhiên	ThS. Trịnh Thị Thúy Giang	- Thu thập số liệu từ các phiếu kết quả khám sức khoẻ định kì năm 2008 của các công đoàn viên Trường Đại học KHTN - Tính toán, xử lý số liệu bằng các thuật toán xác suất thống kê trong y học - Tổng hợp kết quả nghiên cứu, viết báo cáo tổng kết	- Các kết luận về tình trạng sức khỏe của cán bộ công chức trong trường - Kết quả của đề tài đăng trong các tạp chí, trang tin điện tử thông tin nội bộ.	12 tháng	10
Tổng cộng kinh phí: (Năm trăm hai mươi triệu đồng)							
520							

Hà Nội, ngày 31 tháng 3 năm 2009

KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG

GS.TSKH. Nguyễn Hoàng Lương