

DANH SÁCH ĐỀ TÀI/HƯỚNG NGHIÊN CỨU CHO SINH VIÊN NCKH – VIỆN KTHH

NĂM HỌC 2015 - 2016

	Tên đề tài/hướng nghiên cứu	Người hướng dẫn	Liên hệ	Số lượng SV/nhóm	Đối tượng/số lượng SV tham gia
I	Bộ môn Hóa Hữu cơ				
1	Nghiên cứu một số thành phần hóa học và hoạt tính sinh học từ thực vật / sinh vật biển ở Việt Nam.	PGS.TS. Trần Thu Hương	Email: huong.tranthu@hust.edu.vn ĐT: 38691145	5-10 Sinh viên/ 2-3 nhóm	Sinh viên Hóa học K57, K58, KTHH K58
2	Nghiên cứu phân lập các hợp chất có hoạt tính sinh học từ nguồn thực vật Việt Nam.	TS. Trần Thị Minh	Email: minh.tranhi@hust.edu.vn ĐT: 38691145	07 Sinh viên /2nhóm	1. Phạm Thị Lan CNCNKT K57 2. Mai Thị Thu CNCNKT K57 3. Phạm Văn Tiến CNHHK57 4. Trịnh Xuân Quế CNHH K57 5. Phạm Văn Thái CNHH K57 6. Phạm Quốc Dũng CNHH K58 7. Đỗ Thị Biển KTHH K58
3	<p>Hướng 1. Tổng hợp, đặc trưng và ứng dụng các vật liệu mao quản phối trí kim loại - hữu cơ (MOFs và ZIFs) - sử dụng làm chất hấp phụ và xúc tác trong tổng hợp hữu cơ và tổng hợp hóa dược.</p> <p>Hướng 2. Tổng hợp, đặc trưng và ứng dụng các vật liệu nano-zeolit, vật liệu mao quản trung bình và đa mao quản meso-zeolit trên cơ sở zeolit, khoáng sét tự nhiên và nguyên liệu trong nước - sử dụng làm chất hấp phụ và xúc tác trong công nghệ lọc hóa dầu và và bảo vệ môi trường.</p> <p>Hướng 3. Tổng hợp, đặc trưng và ứng dụng các vật liệu zeolit từ khoáng sét thiên nhiên - sử dụng làm chất hấp phụ và xúc tác trong trồng trọt, chăn nuôi và bảo vệ môi trường.</p>	PGS.TS Tạ Ngọc Đôn ThS. Lê Văn Dương	Email: don.tangoc@hust.edu.vn Email: duong.levan@hust.edu.vn ĐT: 38691145	10 Sinh viên / 4 nhóm	Sinh viên Hóa dầu, Hóa học K56, K57

4	<p>1.Nghiên cứu công nghệ chiết tách các hợp chất tự nhiên có hoạt tính sinh học bằng vật liệu nhôm oxit.</p> <p>2.Nghiên cứu phân lập, xác định cấu trúc các hợp chất có hoạt tính sinh học từ một số nguồn thực vật, sinh vật biển ở Việt nam.</p> <p>3.Nghiên cứu ứng dụng các cao chiết giàu hoạt chất làm thực phẩm chức năng hỗ trợ điều trị bệnh đái tháo đường, ung thư...</p>	TS. Trần Thượng Quảng		10 Sinh viên / 3 nhóm	Sinh viên Hóa dược, Hóa học K56,57,58
II	Bộ môn Hóa Phân tích				
1	Nghiên cứu phản ứng đồng trùng hợp ghép của styren vào cao su thiên nhiên	TS. Trần Thị Thúy	Email: thuytranthi3@hust.edu.vn ĐT: 0977120602	3	2
2	Nghiên cứu phản ứng đồng trùng hợp ghép của metyl metalacrylate và epoxy hóa lên cao su thiên nhiên cải thiện tính chịu nhiệt, chịu nước và chịu dầu	TS. Trần Thị Thúy	Email: thuytranthi3@hust.edu.vn ĐT: 0977120602	3	2
3	Nghiên cứu tổng hợp oxit kim loại theo phương pháp sol-gel ứng dụng diệt khuẩn nước trong điều kiện không có ánh sáng	TS. Trần Thị Thúy	Email: thuytranthi3@hust.edu.vn ĐT: 0977120602	3	1
4	Nghiên cứu tổng hợp MgO và MgO composite cho việc loại bỏ CH ₃ SH từ khí thiên nhiên và xử lý nước thải.	TS. Vũ Anh Tuấn	Email: tuan.vuanh@hust.edu.vn ĐT: 0912911902	3	2
5	Nhiên cứu quy trình phân tích và thống kê hàm lượng caffein trong các loại đồ uống tại Việt Nam (Chè, caffè, cola, nước tăng lực,..)	TS. Vũ Anh Tuấn	Email: tuan.vuanh@hust.edu.vn ĐT: 0912911902	2	2
6	Nghiên cứu phát triển vật liệu than hoạt tính phủ nano bạc từ cây tre và ứng dụng trong quá trình lọc nước và diệt khuẩn.	TS. Vũ Anh Tuấn	Email: tuan.vuanh@hust.edu.vn ĐT: 0912911902	2	0
7	Xác định hàm lượng andehit trong thuốc lá	TS. Nguyễn Xuân Trường	Email: truong.nguyensexuan@hust.edu.vn ĐT: 0438692206	Không giới hạn	2

III	Bộ môn Máy hóa				
1	Nghiên cứu chế tạo máy tạo khí Nitơ sử dụng chu trình hấp phụ thay đổi áp suất PSA	TS. Vũ Đình Tiến	Email: tien.vudinh@gmail.com ĐT: 0934350437	02	Nguyễn Việt Hưng Nguyễn Văn Ánh
IV	Bộ môn Công nghệ Hữu cơ – Hóa dầu				
1	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác cho phản ứng chuyển hóa CO và H ₂ thành nhiên liệu lỏng	TS. Đào Quốc Tùy	Email: tuy.daoquoc@hust.edu.vn ĐT: 0938611973	03	Nguyễn Quang Minh, KTHH khóa 57
2	Nghiên cứu tổng hợp, đặc trưng xúc tác Ni/chất mang cho quá trình nhiệt phân kết hợp chuyển hoá xúc tác nhựa phế thải (có hỗ trợ kinh phí từ đề tài cấp Bộ GDĐT)	PGS. Phạm Thanh Huyền	Pthuyen1974@gmail.com	6	4 Sinh viên K56 và 2 Sinh viên K57 (có thể nhận thêm sv K58)
3	Nghiên cứu tổng hợp và biến tính vật liệu mesopore làm chất mang cho xúc tác (có hỗ trợ kinh phí từ đề tài NAFOSTED)	PGS. Phạm Thanh Huyền	Pthuyen1974@gmail.com	4	2 Sinh viên K57 và 1 Sinh viên K58
4	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác cho quá trình hydroisome/hydrocracking (có hỗ trợ kinh phí từ đề tài NAFOSTED)	PGS. Phạm Thanh Huyền	Pthuyen1974@gmail.com	3	2 Sinh viên K57
5	Nghiên cứu thu hồi kim loại từ xúc tác thải của nhà máy đạm (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS. Phạm Thanh Huyền	Pthuyen1974@gmail.com	3	1SV K56 và 1 sv K57
6	Nghiên cứu tổng hợp xúc tác trên cơ sở nano Cu, Ni cho phản ứng deoxygenation.	TS. Nguyễn Anh Vũ	Email: vuanh.pcm@gmail.com ĐT: 0913222101	4	SV K56, K57, K58
7	Nghiên cứu xử lý bằng mạch điện tử thải thu hồi kim loại quý	TS. Nguyễn Anh Vũ	Email: vuanh.pcm@gmail.com ĐT: 0913222101	2	3
8	Nghiên cứu, điều chế zeolit Y có tỷ số SiO ₂ /Al ₂ O ₃ cao từ các nguồn nguyên liệu khác nhau.	TS. Phạm Trường Sơn	mail: son.phamtruong@mail.hust.edu.vn ĐT: 0988669462	3	SV K56, K57, K58

V	Bộ môn Công nghệ các chất vô cơ				
1	Nghiên cứu chế tạo phấn không bụi	PGS.TS Lê Xuân Thành	Email: thanh.lexuan1@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
2	Nghiên cứu chế tạo CaHPO ₄ dùng làm thức ăn gia súc	PGS.TS Lê Xuân Thành	Email: thanh.lexuan1@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
3	Nghiên cứu chế tạo kem chống nắng	PGS.TS Lê Xuân Thành	Email: thanh.lexuan1@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
4	Nghiên cứu chế tạo bột màu sử dụng cho sơn vô cơ chịu nhiệt (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS.TS La Thế Vinh TS. Nguyễn Quang Bắc	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ; bac.nguyenquang@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
5	Nghiên cứu chế tạo màng phủ vô cơ chịu nhiệt và chống cháy (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS.TS La Thế Vinh TS. Nguyễn Quang Bắc	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ; bac.nguyenquang@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
6	Nghiên cứu chế tạo sơn chống gỉ không chứa dung môi hữu cơ (có hỗ trợ kinh phí từ Dự án SXTN cấp Bộ)	PGS.TS La Thế Vinh TS. Nguyễn Thị Hồng Phượng	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
7	Nghiên cứu chế tạo màng phủ ôxit kim loại trên vật liệu hợp kim cao (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS.TS La Thế Vinh ThS. Huỳnh Thu Sương	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
8	Nghiên cứu chế tạo phân bón đa nguyên tố (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS.TS La Thế Vinh TS. Bùi Thị Vân Anh	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ; anh.buithivan@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
9	Nghiên cứu và thiết kế quy trình công nghệ sản xuất NaNO ₃ công suất 1.000 tấn/năm phục vụ công nghiệp quốc phòng (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	PGS.TS La Thế Vinh TS. Nguyễn Quang Bắc TS. Tạ Hồng Đức	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ; bac.nguyenquang@hust.edu.vn ; duc.tahong@hust.edu.vn ĐT: 04/38692943	3-4	SV K56, K57, K58
10	Nghiên cứu và thiết kế quy trình công nghệ sản xuất CaNO ₃ công	PGS.TS La Thế Vinh TS. Nguyễn Quang Bắc	Email: vinh.lathe1@hust.edu.vn ; bac.nguyenquang@hust.edu.vn ; duc.tahong@hust.edu.vn	3-4	SV K56, K57, K58

	suất 5.000 tấn/năm (có hỗ trợ kinh phí từ nhóm nghiên cứu)	TS. Tạ Hồng Đức	ĐT: 04/38692943		
VI	Bộ môn Công nghệ In				
1	Điều chế coban sắt từ	ThS. Dương Hồng Quyên	Email: quyen.duonghong@hust.edu.vn ĐT: 0982951981	2Sinh viên/nhóm	Lê Đình Long Trần Anh Tú
2	Phân tán coban sắt từ	ThS. Dương Hồng Quyên	Email: quyen.duonghong@hust.edu.vn ĐT: 0982951981	2SV/nhóm	Đàm Thị Ngọc Anh Phạm Văn Quân
VII	Bộ môn Công nghệ Điện hóa – Bảo vệ kim loại				
1	Nghiên cứu nâng cao độ bền ăn mòn và mài mòn của cột chống thủy lực bằng lớp mạ niken cứng	PGS. Hoàng Thị Bích Thủy	Email: thuy.hoangthibich1@hust.edu.vn ĐT: 0912573910	4	Ngô Văn Thụ Trịnh Hồng Dương
2	Tổng hợp vật liệu nanocomposite trên nền MnO ₂ và khảo sát đặc tính cấu trúc và điện hóa của vật liệu	PGS. Hoàng Thị Bích Thủy	Email: thuy.hoangthibich1@hust.edu.vn ĐT: 0912573910	4	Lê Đức Mạnh Nguyễn Văn Huỳnh
3	Nghiên cứu tối ưu hoá quá trình hoà tách và điện phân thu hồi đồng từ bùn thải công nghiệp.	ThS. Nguyễn Thị Thu Huyền	Email: Huyen.nguyenthithu@hust.edu.vn ĐT: 0916833409	3	2
4	Nghiên cứu hoà tách quặng đồng sunfua hàm lượng Chalcopyrit cao bằng công nghệ hoà tách Galvanox	ThS. Nguyễn Thị Thu Huyền	Email: Huyen.nguyenthithu@hust.edu.vn ĐT: 0916833409	3	1
5	Nghiên cứu quá trình điện phân chế tạo Mangan oxit trên điện cực Catot	TS. Đặng Trung Dũng	Email: dung.dangtrung@hust.edu.vn ĐT: 0962352481	2	1
VIII	Trung tâm Nghiên cứu Vật liệu POLYME				
1	Nghiên cứu tổng hợp dầu thực vật epoxy hóa (dầu ve, dầu hướng dương, dầu hạt cải) sử dụng xúc tác trao đổi ion	PGS.TS Bạch Trọng Phúc	Email: phuc.bachtrong@hust.edu.vn ĐT: 0936972462	03	03
2	Nghiên cứu chiết tách cardanol từ dầu vỏ hạt điều và tổng hợp cardanol epoxy hóa	PGS.TS Bạch Trọng Phúc	Email: phuc.bachtrong@hust.edu.vn ĐT: 0936972462	03	03
	Nghiên cứu sử dụng bã mía phế		Email:		

3	thải chế tạo vật liệu polyme composit	PGS.TS Bạch Trọng Phúc	phuc.bachtrong@hust.edu.vn ĐT: 0936972462	03	03
4	Nghiên cứu sử dụng rơm rạ, vỏ trấu chế tạo vật liệu polyme composit	PGS.TS Bạch Trọng Phúc	Email: phuc.bachtrong@hust.edu.vn ĐT: 0936972462	03	SV K56, K57, K58
5	Nghiên cứu nâng cao tính chất của blend CSTN/CSTH bằng cao su thiên nhiên epoxy hóa	Nguyễn Thanh Liêm	Email: liem.nguyenthanh@hust.edu.vn ĐT: 0913219791	02	SV K56, K57, K58
6	Nghiên cứu biến tính nhựa phenolic bằng dầu thực vật epoxy hóa	Nguyễn Thanh Liêm	Email: liem.nguyenthanh@hust.edu.vn ĐT: 0913219791	02	SV K56, K57, K58
7	Nghiên cứu chế tạo vật liệu gel khí (aerogel) từ xenlulo vi khuẩn	TS. Nguyễn Châu Giang	Email: giang.nguyenchau@hust.edu.vn ĐT: 0987806560	02	Khương Mạnh Đạt KTHH K56
8	Nghiên cứu chế tạo polyme phân hủy sinh học trên cơ sở tinh bột sắn	TS. Nguyễn Châu Giang	Email: giang.nguyenchau@hust.edu.vn ĐT: 0987806560:	04	02 sinh viên KTHH K57

