KHOA CÔNG NGHỆ HÓA HỌC 5 NĂM ĐÀO TẠO, NGHIÊN CỨU KHOA HỌC, HỢP TÁC QUỐC TẾ VÀ HỘI NHẬP THEO CHUẨN QUỐC TẾ

Tóm tắt:

Năm học 2017-2018 Khoa Công nghệ Hóa học- Đại Học Công nghiệp Tp. HCM (IUH) đã công bố được 25 bài quốc tế ISI, đào tạo tiến sĩ ngành kỹ thuật Hóa học (2108). Cơ sở vật chất phục vụ đào tạo, chất lượng sinh viên ra trường có việc làm được tổ chức AUN-QA đánh giá cao. Chương trình đào tạo ngành Công nghệ Hóa học của Khoa đã được tổ chức AUN-QA đánh giá đạt chuẩn khu vực các trường Đại học Đông Nam Á cấp chương trình kỹ sư Công nghệ Hóa học có điểm số 4.5 (06/2018). Hoạt động giảng dạy của Khoa đổi mới theo hướng tiếp cận giải quyết vấn đề, dự án (PBL) chú trọng phát triển các kỹ năng mềm, các hoạt động ngoại khóa thực tập doanh nghiệp, tham quan, hội thảo khoa học, hợp tác quốc tế, trao đổi sinh viên. Nhiều sinh viên của khoa đã nhận học bổng Tiến sĩ, Thạc sĩ. Có nhiều để tài nghiên cứu khoa học sinh viên và giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học xuất sắc. Trong năm 2017, sinh viên Võ Thị Mai đã nhận giải thưởng sinh viên ngành kỹ thuật xuất sắc do Chủ tịch UBND Tp.HCM trao tặng. Tỷ lệ sinh viên ra trường có việc làm cao qua (88-95%). Nhiều giảng viên có công bố quốc tế và nghiên cứu khoa học tốt (2 đề tài Nafosted và 01 đề tài cấp bộ và nhiều bài báo quốc tế), nhận bằng khen cấp bộ và trường. Khoa Công nghệ Hóa học cũng đã có dự án xây dựng và hoàn thành cơ sở vật chất mới đạt chuẩn khu vực tại quận 12 là 50 tỷ trong gói dự án của IUH 1000 của WB từ 2020.

Giới thiệu:

Khoa Công nghệ hóa học được thành lập năm 1999 đến năm 2018 đã có 77 giảng viên (73 giảng viên và 4 nhân viên phục vụ cho đào tạo giảng dạy và công tác phòng thí nghiệm. Có 21 Tiến sĩ (28,8), 3 Phó giáo sư (4,1%), 16 NCS (21,9%), Thạc sĩ 28 (38,3%) và Đại học 5 (6,9%). Tầm nhìn của Khoa CNHH là trở thành thành một trong những trung tâm nghiên cứu và giáo dục hàng đầu trong lĩnh vực Kỹ thuật hóa học ứng dụng tại Việt Nam. Sư mệnh là cung cấp nguồn nhân lực có trình độ và kỹ năng chuyên môn cao để thực hiện các yêu cầu hoạt động, quản lý quy trình sản xuất, nghiên cứu

khoa học và chuyển giao công nghệ trong lĩnh vực hoá chất. Đào tạo thạc sĩ năm 2015 và 2017, các chương trình thạc sĩ về Kỹ thuật Hóa học và Hóa phân tích. Năm 2018 đạo tạo tiến sĩ ngành Kỹ thuật Hóa học đang tuyển sinh.Từ năm 2018, trường Đại học Công nghiệp đã ban hành chính sách chất lượng với ba điểm: Đào tạo đáp ứng chuẩn đầu ra, cải tiến chương trình đào tạo; phương pháp dạy học và quản lý nhằm mục tiêu tiếp cận giáo dục khu vực và quốc tế; Tăng cường dạy học ICT tiếp cận và hướng tới công nghệ 4.0; Xây dựng kỷ luật và tính tập thể, thúc đẩy tiềm năng và sự cống hiến của mỗi cá nhân, và hợp tác chặt chẽ với các bên liên quan để đáp ứng nhu cầu ngày càng cao về nguồn nhân lực của xã hội. Khoa có 1 trưởng khoa, 2 phó khoa và 5 bộ môn: Cơ sở, Hóa phân tích, Máy và thiết bị trong công nghệ hóa học, Công nghệ Hóa học và vật liệu và Công nghệ Hóa dầu. Khoa có 30 phòng thí nghiệm phục vụ đào tạo và nghiên cứu chuyên sâu với nhiều thiết bị hiện đại từ dự án ADB- phòng thí nghiệm hóa dầu, AFD- phòng thí nghiệm máy và thiết bị hóa chất, các phòng thí nghiệm tự trang bị như phòng thí nghiệm hóa lý nâng cao - Phywe, 02 và 2 phòng thí nghiệm phân tích nâng cao. Tỷ lệ sinh viên và giảng viên qua các năm học từ 2013-2016 trong Bảng 1 đảm bảo chất lượng theo qui chế của MOET.



Hình 1. Tập thể Ban lãnh đạo, giảng viên, đội ngũ hỗ trợ của khoa Công nghệ Hóa học, năm học 2017-2018.

Bảng 1. Tỷ lệ giảng viên/sinh viên qua các các năm học

Năm học	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
Tổng số sinh viên	1108	1035	1208	1265
Sinh viên/giảng viên	14.5	17.1	19.4	18.2



Kỷ yếu hội nghị của Khoa năm 2017-2018, sinh viên trình bày poster

Hội nghị quốc tế của IUH,2016 và của khoa CNHH năm 2016

Trao giải thưởng báo cáo ở hội nghị QT của Khoa 2017

Hội nghị QT của KHoa năm 2016, cấp tiểu ban

Hình 2. Một số hình ảnh hoạt động khoa học của Khoa CNHH qua các năm

Bảng 2. Các loại công bố khoa học của Khoa từ 2012-2017

Năm	Các kiểu công bố nghiên cứu khoa học				Tổng số	Số công bố/giảng viên
	Tạp chí, poster, kỷ yếu (trong Khoa, Trường)	Tạp chí, kỹ yếu (Quốc gia)	Kỹ yếu, poster (Hội thảo quốc tế)	Tạp chí quốc tế (ISI/Scopus)		
2012	2	18	5	**18**	43	0.6

Năm	Các kiểu công bố nghiên cứu khoa học				Tổng số	Số công bố/giảng viên
	Tạp chí, poster, kỷ yếu (trong Khoa, Trường)	Tạp chí, kỹ yếu (Quốc gia)	Kỹ yếu, poster (Hội thảo quốc tế)	Tạp chí quốc tế (ISI/Scopus)		
2013	3	21	4	**17**	45	0.6
2014	0	3	3	**24**	30	0.8
2015	1	9	5	**25**	40	0.6
2016	3	21	23	**33**	80	1.1
2017	88	5	6	**25**	124	**1.7**

Hợp tác quốc tế với các đại học Đại học Thammasat (Thái Lan) ký MOU trao học bổng cho 7 học viên Thạc sĩ và Tiến sĩ, tổ chức hội nghị khoa học, hội trại khoa học (3 sinh viên của Khoa sang Thái Lan). Trao đổi giảng viên, hợp tác nghiên cứu với Đại học Malaysia Pahang (Malaysia). Đại học Chulalongkorn, 1 học bổng cho giảng viên và các sinh viên. Đại học Quốc gia Changwon, 3 giảng viên sang tham dự và báo cáo, học bổng cho giảng viên (Tiến sĩ). Ký MOU với Đại học Sungkyunkwan Hàn Quốc, Đại học Chung Yuan Christian học bổng cho giảng viên, sinh viên Thạc sĩ và hợp tác quốc tế. Dự án JICA cho phát triển nguồn nhân lực trong ngành Công nghệ Hóa học.



Hình 3. Báo cáo của 3 giảng viên Khoa tại hội nghị khoa học quốc tế - Đại học quốc gia Chang won, Hàn Quốc (a) và ký hợp tác với Đại học Thái Lan (b).

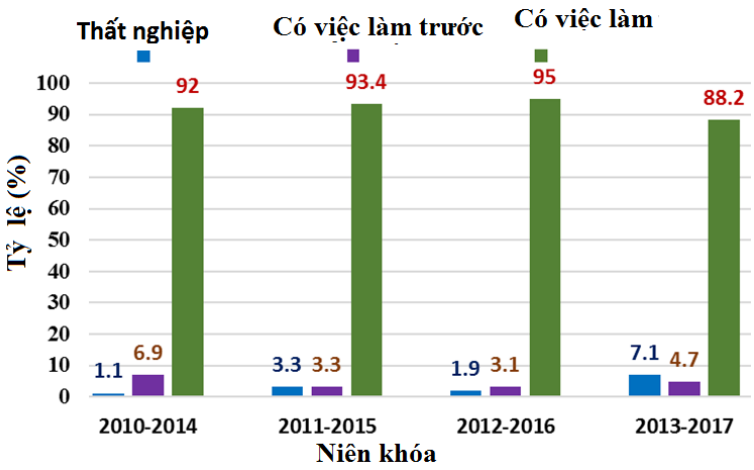
Sinh viên Võ Thị Mai- DHHO9ATT năm 2017 nhận giải thưởng sinh viên ngành kỹ thuật xuất sắc nhất năm do chủ tịch ủy ban nhân dân Tp.HCM trao. Khoa 01 sinh viên có học bổng Tiến sĩ DAAD của Đức trong năm 2018 sau khi tốt nghiệp 2 năm. Một sinh viên có học bổng Thạc sĩ ở Đức sau 6 tháng tốt nghiệp.



Hình 4. Lễ trao giải thưởng Eureka cho sinh viên và giảng viên nghiên cứu khoa học xuất sắc (a) và sinh viên có học bổng Tiến sĩ DAAD của Đức trong năm 2018 sau khi tốt nghiệp 2 năm (b).



Hình 5. Giải thưởng sinh viên kỹ thuật hóa học xuất sắc (a) và sinh viên nhận học bổng Thạc sĩ ở Đức sau khi tốt nghiệp 6 tháng (b).



Hình 6. Tỷ lệ sinh viên có việc làm trước khi tốt nghiệp và có việc làm của Khoa Công nghệ Hóa học qua các khóa học rất cao từ 88-95%.