

TIẾP NỐI, KẾ THỪA VÀ PHÁT HUY TRUYỀN THỐNG

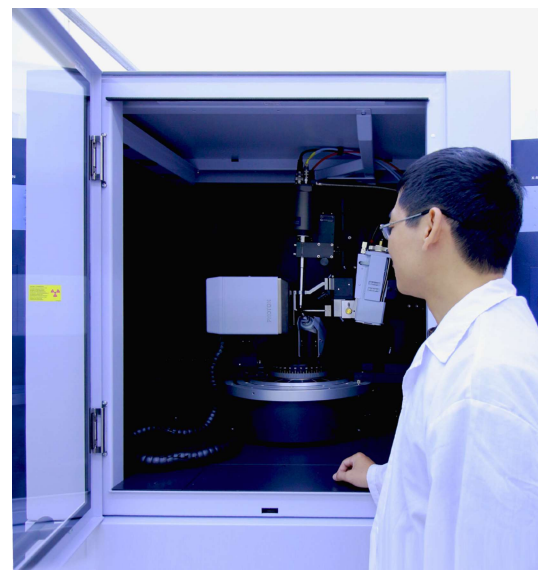


Bộ môn Hóa Vô cơ và nhóm nghiên cứu dịp kỷ niệm 60 năm truyền thống Khoa Hóa học 1956 – 2016.

Nhóm nghiên cứu “Hóa học Phức chất và Hóa sinh Vô cơ” thuộc Bộ môn Hóa Vô cơ, Khoa Hóa học, Trường Đại học Khoa học Tự nhiên được xây dựng trên cơ sở Phòng thí nghiệm Hóa học Phức chất và Phòng thí nghiệm Hóa sinh Vô cơ thành lập từ những năm 1980. Đây từng là nơi làm việc của những người thầy khải kính, những nhà khoa học đầu ngành trong lĩnh vực Hóa học Vô cơ của nước nhà như cố

PGS. Hoàng Nhâm, cố PGS. TS. NGUYỄN. Lê Chí Kiên, GS.TS. Vũ Đăng Độ. Các thầy cùng nhiều thế hệ giảng viên và sinh viên đã tạo nên uy tín của nhóm nghiên cứu trong lĩnh vực Hóa học Vô cơ, cũng như góp phần khẳng định vị thế hàng đầu trong lĩnh vực khoa học cơ bản của Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội trước đây và Trường Đại học Quốc gia Hà Nội hiện nay. Năm 2017, nhóm nghiên cứu

“Hóa học Phức chất và Hóa sinh Vô cơ” với 05 thành viên, PGS.TS. Nguyễn Hùng Huy - trưởng nhóm, GS.TS. Triệu Thị Nguyệt, TS. Nguyễn Văn Hà, TS. Nguyễn Minh Hải, TS. Phạm Chiến Thắng, được Đại học Quốc gia Hà Nội công nhận là nhóm nghiên cứu mạnh. Đây là sự ghi nhận những đóng góp bởi nhiều thế hệ thầy trò của nhóm trong Trường Đại học Khoa học Tự nhiên và của Đại học Quốc



PGS.TS. Nguyễn Hùng Huy - Trưởng nhóm và hệ thống nhiễu xạ tia X đơn tinh thể.

gia Hà Nội. Hiện nay, các nghiên cứu của nhóm tập trung vào hai hướng chính là nghiên cứu cơ bản cập nhật trình độ quốc tế với trường phái riêng và nghiên cứu định hướng ứng dụng. Cụ thể, nhóm phát huy thế mạnh truyền thống trong nghiên cứu cơ bản về hóa học phức chất kim loại, hợp chất cơ kim loại chuyên tiếp và hóa sinh vô cơ nhằm xây dựng nhóm nghiên cứu đẳng cấp quốc tế; đồng thời đẩy mạnh nghiên cứu ứng dụng của phức chất kim loại và hợp chất cơ kim loại chuyên tiếp trong dược phẩm, vật liệu từ, vật liệu phát quang, vật liệu nano, polime vô cơ và vật liệu xúc tác.

Kể từ khi thành lập, nhóm nghiên cứu nói riêng và Bộ môn Hóa Vô cơ nói chung với vai trò là một chuyên ngành đặc thù trong Hóa học luôn nhận được sự quan tâm đầu tư về cơ sở vật chất kỹ thuật từ phía Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội và các bộ, ban ngành. Hiện nay, nhóm được phân công quản lý hai phòng thí nghiệm chuyên đề và một phòng máy tại cơ sở 19 Lê Thánh Tông, Hà Nội. Trong số các thiết bị hiện đại do nhóm trực tiếp vận hành, hệ thống nhiễu xạ tia X đơn tinh thể được trang bị năm 2013 là thiết bị chủ lực góp phần quan trọng trong các thành quả khoa

học công nghệ của nhóm. Trong giai đoạn 2017 - 2020, nhóm đã đạt được kết quả nổi bật về công bố khoa học quốc tế với 42 bài báo trên các tạp chí khoa học thuộc danh mục ISI/SCOPUS, trong đó có 17 bài trên tạp chí Q1 và 04 bài trên tạp chí Q2. Các thành viên của nhóm đã chủ trì và tham gia thực hiện nhiều đề tài nghiên cứu khoa học các cấp. Từ 2017 đến nay, thành viên của nhóm đã chủ trì thành công 04 đề tài Quỹ Phát triển Khoa học và Công nghệ Quốc gia (NAFOSTED), 02 đề tài cấp Đại học Quốc gia Hà Nội và hiện đang chủ trì 03 đề tài NAFOSTED, 02 đề tài cấp Đại học Quốc gia Hà Nội. Với đặc thù nhóm nghiên cứu trẻ (3/5 thành viên dưới 40 tuổi), nhóm luôn tích cực hợp tác khoa học theo hai hướng chuyên sâu và liên ngành với các nhóm nghiên cứu của các cơ sở đào tạo và viện nghiên cứu trong nước như Trường Đại học Sư phạm Hà Nội, Trường Đại học Quy Nhơn, Trường Đại học Sư phạm Thành phố Hồ Chí Minh, Viện Hóa sinh biển - Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam. Cùng với đó, nhóm cũng chú trọng duy trì và mở rộng quan hệ hợp tác quốc tế với nhiều trường đại học trong khu vực và trên thế giới như Đại học Quốc gia Singapore, Singapore; Đại học Kochi, Nhật Bản; Đại học Tự do Berlin, Viện nghiên cứu Xúc tác Leibniz, CHLB Đức; Đại học Nevada Las Vegas, Hoa Kỳ. Quan hệ hợp tác sâu, rộng không chỉ giúp gia tăng



hàm lượng khoa học trong các nghiên cứu thể hiện qua nhiều công bố của nhóm đã tiếp cận trình độ và chuẩn mức quốc tế, mà còn tăng cường giao lưu và trao đổi học thuật thông qua các chuyên viếng thăm và hội thảo khoa học chuyên ngành. Các thành viên của nhóm đã chủ trì “Workshop for Coordination Chemistry at VNU University of Science – Kochi University” tại Hà Nội năm 2017, đồng chủ trì “Hội thảo Hóa Vô cơ và Công nghệ Hóa Vô cơ” tại Hà Nội năm 2018, tham dự “10th International Workshop on Coordination Chemistry in Medicinal Applications and Supramolecular Chemistry” tại Berlin năm 2018. PGS.TS. Nguyễn Hùng Huy – trưởng nhóm được mời đồng chủ trì “Asian Conference on Coordination Chemistry” năm 2025

dự kiến tổ chức ở Việt Nam. Bên cạnh việc đẩy mạnh nghiên cứu, đội ngũ cán bộ trẻ của nhóm cũng từng bước tạo lập và nâng cao uy tín trong lĩnh vực chuyên ngành. Năm 2020, 02 thành viên, TS. Nguyễn Minh Hải và TS. Phạm Chiến Thắng, được Hội đồng chức danh Giáo sư nhà nước công nhận đạt chuẩn chức danh Phó Giáo sư. Với vai trò giảng viên một đất nước trong đào tạo khoa học cơ bản, các thành viên trong nhóm trực tiếp đảm nhiệm công tác đào tạo bậc Đại học và sau Đại học. Thông qua các hoạt động này, nhóm thu hút và tuyển chọn được các sinh viên, học viên có đam mê nghiên cứu khoa học. Khi tham gia nghiên cứu, cùng với việc từng bước hoàn thiện kỹ năng thực nghiệm, sinh viên

và học viên được khuyến khích hình thành lối tư duy độc lập, chủ động và sáng tạo. Từ 2017 đến nay, thành viên nhóm nghiên cứu đã hướng dẫn 02 Nghiên cứu sinh, 09 Thạc sĩ và nhiều Cử nhân có trình độ và kỹ năng đáp ứng nhu cầu của xã hội. Nhiều sinh viên, học viên sau khi tốt nghiệp đã tiếp tục chương trình đào tạo Tiên sĩ ở các trường đại học và trung tâm nghiên cứu trên thế giới. Nguồn nhân lực chất lượng cao này được mong đợi sẽ là đội ngũ kế cận vững mạnh của nhóm trong tương lai. Nằm trong chiến lược xây dựng Trường Đại học Khoa học Tự nhiên thành một đại học nghiên cứu tiên tiến, nhóm đang xúc tiến các nghiên cứu công nghệ định hướng ứng dụng nhằm giải quyết các vấn đề thực tiễn, phục vụ phát triển



kinh tế - xã hội. Bên cạnh đó, những yêu cầu về nguồn nhân lực chất lượng cao của xã hội cũng thúc đẩy mỗi thành viên của nhóm nói riêng cũng như mỗi giảng viên nói chung đổi mới phương pháp dạy – học,

nâng cao chất lượng đào tạo và trình độ bản thân. Trên hết, các thành viên không ngừng phấn đấu xây dựng Nhóm nghiên cứu “Hóa học Phức chất và Hóa sinh Vô cơ” ngày càng vững mạnh để tiếp nối,

kế thừa và phát huy truyền thống hơn 30 năm của nhóm cũng như truyền thống 65 năm Trường Đại học Tổng hợp Hà Nội - Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội.

