

LUÔN PHẤN ĐẤU RÈN LUYỆN THEO TIÊU CHÍ **"SINH VIÊN 5 TỐT"** HÀNH TRANG TUYỆT VỜI CHO CUỘC ĐỜI

BÙI THỊ THU THỦY - TRƯỞNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ, ĐHQGHN XUẤT SẮC ĐẠT DANH HIỆU "SINH VIÊN 5 TỐT" CẤP TRUNG ƯƠNG VÀ GIẢI THƯỞNG SAO THÁNG GIÊNG NĂM 2022, GIẢI THƯỞNG NỮ SINH TIỂU BIỂU TRONG LĨNH VỰC KHOA HỌC CÔNG NGHỆ CỦA TRUNG ƯƠNG ĐOÀN. KHÔNG CHỈ THÀNH CÔNG TRONG NGHIÊN CỨU KHOA HỌC, BÙI THỊ THU THỦY ĐÃ ĐẠT ĐƯỢC NHỮNG THÀNH TÍCH NỔI BẬT TRONG HỌC TẬP, THUỘC TOP ĐẦU CỦA NGÀNH HỌC; ĐẠT HỌC BỔNG VALLET NĂM HỌC 2020 - 2021 VÀ 2021 - 2022. ĐẶC BIỆT, THU THỦY CÒN THAM GIA HOẠT ĐỘNG ĐOÀN - HỘI CỦA TRƯỞNG VÀ ĐƯỢC NHẬN NHIỀU BẰNG KHEN, GIẤY KHEN CÁC CẤP. GBẢN TIN ĐHQGHN ĐÃ CÓ CUỘC TRAO ĐỔI NGẮN GỌI VỚI NỮ SINH VIÊN TÀI NĂNG NÀY.





Bạn có thể chia sẻ những nỗ lực và phấn đấu của bản thân trong quá trình học tập, rèn luyện để hướng đến danh hiệu "Sinh viên 5 tốt"?

Trong học tập tôi luôn đặt ra mục tiêu rõ ràng và thay đổi phương pháp học tập phù hợp với từng kỳ học. Bên cạnh việc học tập kiến thức trên lớp, tôi cũng cố gắng tham gia CLB tiếng Anh và đọc các bài báo khoa học để cải thiện khả năng ngoại ngữ. Bản thân tôi cũng luôn rèn luyện phấn đấu để hoàn thành và phù hợp với các tiêu chí của Sinh viên 5 tốt.

Tham gia nhiều hoạt động phong trào cũng như những khóa học trang bị kỹ năng sẽ mất rất nhiều thời gian và công sức. Vậy bằng cách nào để có thể cân bằng giữa việc học và việc tham gia các phong trào của lớp, của trường, của ĐHQGHN? Bạn có thể chia sẻ với mọi người không?

Đối với bản thân tôi thì tôi luôn ưu tiên việc học tập và nghiên cứu khoa học, khi tham gia học tập trên giảng đường tôi luôn chú ý nghe giảng và tương tác với

giảng viên và các bạn trong lớp, đồng thời sắp xếp thời gian tham gia vào các nhóm nghiên cứu hầu hết các ngày có lịch trống trong tuần. Bên cạnh đó, tôi dành thời gian cuối tuần để tham gia các hoạt động ngoại khóa để phần nào giảm bớt căng thẳng sau những giờ học tập.

Theo bạn thì những tiêu chí của phong trào "Sinh viên 5 tốt" mang lại lợi ích gì cho việc phát triển bản thân của mỗi sinh viên?

Những tiêu chí của phong trào "Sinh viên 5 tốt" giúp các bạn sinh viên có một định hướng rõ ràng để có thể phấn đấu rèn luyện một cách toàn diện bản thân ở cả 5 tiêu chí: Đạo đức tốt - Học tập tốt - Thể lực tốt - Tình nguyện tốt - Hội nhập tốt ngay khi còn ngồi trên giảng đường đại học. Và đó cũng là một hành trang tuyệt vời để sinh viên chúng mình bước vào đời sau này.

Cảm ơn bạn về cuộc trò chuyện!



Bùi Thị Thu Thủy đang học ngành Vật lý kỹ thuật và Công nghệ nano. Thủy sở hữu nhiều đề tài khoa học đoạt giải thưởng, trong đó có đề tài “Tổng hợp, nghiên cứu tính chất hóa, lý, sinh và ứng dụng của vật liệu nano porphyrinoids và nano Ag trong kháng khuẩn” đoạt giải Nhất cuộc thi Sinh viên nghiên cứu khoa học cấp khoa, và giải Ba cuộc thi bình chọn Công trình sinh viên nghiên cứu khoa học năm 2022 được yêu thích nhất cấp trường.

Thủy bắt đầu nghiên cứu khoa học từ khi vừa kết thúc năm thứ nhất đại học với công trình "Nghiên cứu vật liệu hấp thụ năng lượng nhiệt ứng dụng trong buồng sấy thông minh". Nghiên cứu đã tạo ra một loại vật liệu mới an toàn, hấp thụ nhiệt cao hơn gấp 30% so với vật liệu hấp thụ nhiệt bình thường.

“Tôi sinh ra ở vùng quê làm nông nghiệp, thấy sau mùa gặt nông dân phải phơi thóc rất vất vả. Cứ 1 tấn thóc phải phơi 2 - 3 ngày mới khô để đưa vào bảo quản, sử dụng. Nếu ứng dụng vật liệu này làm buồng sấy thì chỉ trong 1 ngày lượng thóc đó đã khô. Như vậy, sẽ tiết kiệm được rất nhiều thời gian, công sức của nông dân”, nữ sinh chia sẻ về ý tưởng nghiên cứu mình đang theo đuổi.

Từ ý tưởng đó, Thủy cùng một nhóm nghiên cứu là những người đã có kinh nghiệm và sự hướng dẫn của các thầy cô trong khoa để hoàn thành đề tài và được nghiệm thu cấp trường. Thủy cho biết đây là đề tài có tính ứng dụng cao, nếu được nghiên cứu mở rộng và ứng dụng vào thực tiễn.

“Theo lý thuyết, nếu vật liệu này được đưa vào sản xuất và lắp đặt ở các nhà kính thì sẽ hấp thụ năng lượng tốt hơn, không chỉ sấy thóc, mà có thể sấy rất nhiều nông sản khác. Đặc biệt, mô hình có thể ứng dụng trên địa bàn có nhiệt độ cao quanh năm. Chỉ cần thời tiết 30°C thì trong nhà kính được thiết kế phủ bằng vật liệu sẽ hấp thụ và gia tăng nhiệt độ lên 40 - 45°C và có thể nghiên cứu để tăng mức nhiệt lên tới 60°C”, Thủy chia sẻ.

Sau khi thành công với đề tài này, Thủy đã tham gia nhiều đề tài nghiên cứu khác về chất dẫn xuất, vật liệu hữu cơ, vật liệu mới kháng khuẩn... Năm 2021, khi dịch Covid-19 hoành hành, Thủy mong muốn nghiên cứu ra vật liệu có thể diệt vi-rút. Vậy là Thủy cùng nhóm cộng sự bắt tay triển khai. Kết quả, dù vật liệu mới này chưa diệt được vi-rút nhưng đã diệt được hàng loạt vi khuẩn, trong đó có 2 chủng vi khuẩn nguy hiểm, đó là Escherichia coli gây bệnh tiêu chảy và Staphylococcus aureus gây bệnh nhiễm trùng da, mô mềm.

Với những công trình nghiên cứu của mình, Thủy đã tham gia cùng tác giả khác viết 5 bài báo khoa học được đăng trên các tạp chí khoa học uy tín trong nước và quốc tế.