

GIẢI PHÁP LỌC NƯỚC MINI TỪ VẬT LIỆU SINH HỌC, HƯỚNG TỚI PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

👉 TIẾN THÀNH

DỰ ÁN IPURETECH ĐƯỢC PHÁT TRIỂN BỞI NHÓM SINH VIÊN TRƯỜNG QUỐC TẾ, ĐHQGHN VÀ TRƯỜNG ĐH KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ HÀ NỘI (USTH). TRỌNG TÂM CỦA DỰ ÁN LÀ ĐẦU LỌC NƯỚC MINI GẮN TRỰC TIẾP VÀO VÒI NƯỚC, SỬ DỤNG LỖI AEROGEL SINH HỌC CHẾ TẠO TỪ SỢI LÁ DỨA - MỘT PHẾ PHẨM NÔNG NGHIỆP DỐI DÀO TẠI VIỆT NAM.



Với cấu trúc vật liệu xốp siêu nhẹ, lõi aerogel sinh học trong IPURETECH cho phép loại bỏ vi khuẩn, kim loại nặng và các tạp chất trong nước, đồng thời có khả năng phân hủy sinh học, góp phần giảm rác thải nhựa và thúc đẩy mô hình kinh tế tuần hoàn. Sản phẩm có thiết kế nhỏ gọn, tiện lợi, phù hợp cho người thường xuyên di chuyển, đi công tác, du lịch hoặc sinh hoạt tại những khu vực có chất lượng

nguồn nước chưa ổn định

TỪ VẤN ĐỀ THỰC TIỄN ĐẾN Ý TƯỞNG KHỞI NGHIỆP

Chia sẻ về động lực hình thành dự án, Trần Lan Phương, sinh viên Trường Quốc tế, ĐHQGHN – đại diện nhóm tác giả cho biết, ý tưởng IPURETECH xuất phát từ thực trạng ô nhiễm và sự chênh lệch chất lượng nguồn nước giữa các vùng, cũng như nhu cầu ngày càng lớn



về các giải pháp lọc nước cá nhân, linh hoạt. Từ đó, nhóm đặt mục tiêu phát triển một sản phẩm không chỉ hiệu quả về mặt công nghệ mà còn thân thiện với môi trường và dễ tiếp cận với cộng đồng, đặc biệt là giới trẻ và những người thường xuyên di chuyển.

Nhóm dự án gồm 5 thành viên với sự kết hợp liên ngành giữa công nghệ sinh học, kinh doanh quốc tế và kế toán – kiểm toán. Trong đó, mảng nghiên cứu và phát triển sản phẩm được đảm nhiệm bởi sinh viên chuyên ngành Công nghệ sinh học, trong khi các thành viên khối kinh tế phụ trách chiến lược thị trường, truyền thông và quản trị tài chính. Cách tiếp cận liên ngành này giúp IPURETECH vừa đảm bảo nền tảng khoa học, vừa có định hướng thương mại rõ ràng ngay từ giai đoạn đầu.

VƯỢT QUA THÁCH THỨC, HOÀN THIỆN DỰ ÁN QUA TỪNG VÒNG THI

Quá trình phát triển IPURETECH không ít lần phải “đập đi xây lại”, từ việc hoàn thiện vật liệu lọc, tối ưu thiết kế sản phẩm cho đến xây dựng mô hình kinh doanh khả thi. Tuy nhiên, thông qua sự đào tạo bài bản, cố vấn chuyên môn và góp ý trực tiếp của giảng viên, chuyên gia tại Cuộc thi R&D to Start-up 2025, dự án ngày càng được hoàn thiện, rõ ràng và thuyết phục hơn qua từng vòng đánh giá.

Đáng chú ý, trước khi tỏa sáng tại R&D to Start-up 2025, IPURETECH đã được ươm tạo từ Cuộc thi ISTARTUP 2025 do Trường Quốc tế – ĐHQGHN tổ chức, đóng vai trò như “cái nôi” giúp dự án định hình ý tưởng, hoàn thiện đề án và từng bước tiếp cận hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong nhà trường.

GIẢI NHẤT R&D TO START-UP 2025 - BỆ PHÓNG CHO CHẶNG ĐƯỜNG TIẾP THEO

Theo đánh giá của nhóm tác giả, yếu tố then chốt giúp IPURETECH chinh phục Ban Giám khảo chính là khả năng trình bày mạch lạc, làm nổi bật giá trị khoa học, tính ứng dụng và tác động xã hội của sản phẩm. Giải Nhất Cuộc thi R&D to Start-up 2025 không chỉ là sự ghi nhận cho nỗ lực bền bỉ của cả nhóm, mà còn là nguồn động lực quan trọng để dự án tiếp tục được đầu tư nghiên cứu, cải tiến chất lượng và hướng tới mở rộng quy mô trong thời gian tới.

Thành công của IPURETECH một lần nữa cho thấy vai trò của ĐHQGHN trong việc kết nối nghiên cứu – đào tạo – khởi nghiệp sáng tạo, tạo môi trường để sinh viên hiện thực hóa các ý tưởng khoa học, đóng góp thiết thực cho cộng đồng và phát triển bền vững.