

HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

**GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN**  
**HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN TỈNH BÌNH ĐỊNH**  
**CHỨNG NHẬN**

**Sáng kiến:** Xây dựng hệ thống bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh để đạt hiệu quả cao trong thi học sinh giỏi môn Hóa học

**Của tác giả:**

**NGUYỄN HỮU TRỌNG**

**Đơn vị công tác:** Trường THPT Chuyên Chu Văn An

Giải pháp trên đã được áp dụng từ năm 2021 đem lại hiệu quả trong lĩnh vực giáo dục và đào tạo.

Được công nhận là sáng kiến có phạm vi ảnh hưởng trong toàn tỉnh Bình Định theo Quyết định số 3704/QĐ-UBND ngày 09/11/2022 của Chủ tịch UBND tỉnh./.

**Vào sổ sáng kiến**

**Số: 46-2022/CNSK**

*Bình Định, ngày 10 tháng 11 năm 2022*

**TM. HỘI ĐỒNG**

**PHÓ CHỦ TỊCH THƯỜNG TRỰC**



**SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ**

**Lê Công Nhường**

**Giấy chứng nhận sáng kiến số: 46-2022/CNSK**

**1. Tóm tắt nội dung của sáng kiến**

Sáng kiến đã tìm ra những giải pháp phát triển năng lực tự học phản hóa hữu cơ môn Hóa học cho học sinh chuyên hóa nhằm góp phần nâng cao kết quả thi học sinh giỏi của bộ môn. Giải pháp xây dựng hệ thống bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh, gồm các phần sau:

+ Phần 1: Những giải pháp nhằm phát huy hiệu quả tính tự học phản hóa hữu cơ của môn Hóa học cho học sinh;

+ Phần 2: Xây dựng bài tập sơ đồ phản ứng hóa hữu cơ theo phương pháp phát huy năng lực tự học của học sinh.

**2. Lợi ích kinh tế - xã hội có thể thu được do áp dụng sáng kiến**

Giải pháp góp phần Giúp học sinh đạt kết quả cao hơn trong các bài kiểm tra ở lớp và đạt giải cao trong các kỳ thi chọn học sinh giỏi các cấp. Tạo sự yêu thích học môn Hóa học (Hóa hữu cơ) trong nhiều học sinh./.

**HỘI ĐỒNG SÁNG KIẾN  
TỈNH BÌNH ĐỊNH**

**GIẤY CHỨNG NHẬN SÁNG KIẾN**



**Bình Định 2022**