

Lâm Phan Tùng Anh- Đại học Ghent – Vương Quốc Bỉ

Tùng Anh là cựu sinh viên lớp Công nghệ Sinh học khóa 31. Hiện Tùng Anh đã hoàn thành chương trình thạc sĩ “The European Master of Science in Nematology”, của tổ chức học bổng Erasmus Mundus (Giáo dục và Văn hóa thuộc liên minh Châu Âu). Chương trình được giảng dạy bởi đại học Ghent (Bỉ) và liên kết với các đại học khác như Evora (Bồ Đào Nha), Jaen (Tây Ban Nha) và Bielifeld (Đức).

Luận văn Thạc sỹ đã thực hiện: **“Nghiên cứu tương tác của các gen điều khiển quá trình Glyoxylate ở *Caenorhabditis elegans*”**.

Nghiên cứu về quá trình lão hóa luôn là mục tiêu quan trọng. Chu trình glyoxylate được cho là đóng góp vào việc kéo dài tuổi thọ của ở *C. elegans*, gen giả *C08F11.14* có trình tự mã hóa 2 enzyme malate synthase và isocitrate lyase tương tự như *icl-1*. Thí nghiệm định hoạt tính enzyme chỉ ra rằng ở chủng mang gen đột biến *icl-1(ok531)* chu trình glyoxylate vẫn hoạt động bình thường so với chủng bình thường N2. Việc này được chứng minh bằng qRT-PCR, so sánh sự biểu hiện gen giữa chủng đột biến gen *icl-1(ok531)* và chủng thường N2 nhận thấy sự biểu hiện của gen *C08F11.14* cao hơn sáu lần. Điều đó chứng tỏ gen *C08F11.14* hoạt động thay thế cho gen *icl-1*.

