THÔNG TIN TÓM TẮT VỀ NHỮNG KẾT LUẬN MỚI
CỦA LUẬN ÁN TIẾN SĨ

Tên đề tài: **Hình thành và phát triển khái niệm chuyển hóa vật chất và năng lượng trong dạy học sinh học ở trường phổ thông**
Chuyên ngành: Lí luận và Phương pháp dạy học Bộ môn Sinh học
Mã số: 62.14.01.11
Nghiên cứu sinh: Trần Hữu Lượng
Cán bộ hướng dẫn: PGS. TS. Nguyễn Đức Thành
Cơ sở đào tạo: Trường Đại học Sư phạm Hà Nội

Những kết luận mới của luận án

1. Xác định được lôgic vận động và phát triển của khái niệm chuyển hóa vật chất và năng lượng qua từng lớp, cấp học, từng cấp độ tổ chức sống là nội dung, là mục tiêu cần cải tiến, hoàn thiện phương pháp dạy học sinh học.

2. Xác định được các hướng mở rộng nội hàm, bản chất và vận động khách quan của khái niệm chuyển hóa vật chất và năng lượng bằng việc phân tích lôgic vận động và phát triển của khái niệm này qua các cấp độ tổ chức sống.

3. Các luận cứ: khái niệm, khái niệm sinh học, chuyển hóa vật chất và năng lượng là cơ sở nhận thức để xác định sự phát triển của khái niệm chuyển hóa vật chất và năng lượng, đồng thời chỉ ra được hệ thống các khái niệm thuộc chuyển hóa vật chất và năng lượng từ sinh học 6 đến sinh học 12.

4. Trong tổ chức hoạt động học tập nhằm giúp cho học sinh nắm vững hệ thống khái niệm, cần dựa vào các nguyên tắc, quy trình và những biện pháp hoạt động học tập theo hướng đi từ khái niệm chuyển hóa vật chất và năng lượng đại cương đến biểu hiện cụ thể từ cấp độ tế bào, cơ thể đơn bào, cơ thể đa bào, quần thể và hệ sinh thái – sinh quyển.

5. Thực hiện đúng cách tiến hành thực nghiệm, các tiêu chí đo, công cụ đo trong thực nghiệm đã thu được hệ thống các số liệu, được xử lí khoa học đã chứng minh được giả thuyết nghiên cứu là đúng, học sinh nắm vững hệ thống khái niệm, nắm vững quá trình phát triển của hệ thống khái niệm, đồng thời các năng lực học tập được hình thành, phát triển.

6. Luận án cũng đề xuất phổ biến những kết quả nghiên cứu của luận án, tổ chức tập huấn cho giáo viên để có năng lực này, giúp cho việc cải tiến dạy học nói chung, dạy học KN SH nói riêng.

Người hướng dẫn	**Nghiên cứu sinh**
(Đã ký)	*(Đã Ký)*
PGS.TS. Nguyễn Đức Thành	**Trần Hữu Lượng**