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

Tên đề tài: *Sử dụng phương tiện trực quan trong dạy học một số khái niệm Hóa học cơ bản ở trường Trung học Cơ sở nhằm phát triển năng lực thực nghiệm cho học sinh.*

Chuyên ngành: **Lí luận và Phương pháp dạy học bộ môn Hoá học.**
Mã số: **62.14.01.11.**
Nghiên cứu sinh: **Vũ Tiến Tình.**
Người hướng dẫn: **1. GS, TSKH Nguyễn Cương;**
2. TS Nguyễn Đức Dũng.
Cơ sở đào tạo: **Trường Đại học Sư phạm Hà Nội.**

Những kết luận mới của luận án:

- Đã điều tra thực trạng sử dụng phương tiện trực quan trong dạy học hóa học và năng lực thực nghiệm hóa học của học sinh ở trường Trung học cơ sở.

- Đề xuất danh mục các phương pháp, kĩ thuật dạy học tích cực sử dụng kết hợp các phương tiện trực quan.

- Đề xuất 06 nguyên tắc; quy trình gồm 09 bước trong 03 giai đoạn sử dụng phương tiện trực quan.

- Thiết kế 08 kế hoạch bài dạy khái niệm hóa học cơ bản ở lớp 8 và lớp 9 Trung học Cơ sở, xây dựng website hỗ trợ dạy học "Uongbi.net".

- Đề xuất cấu trúc năng lực thực nghiệm hóa học của học sinh Trung học Cơ sở.

- Đề xuất các biện pháp cụ thể nhằm rèn năng lực thực nghiệm hóa học cho học sinh, thiết kế bộ công cụ đánh giá năng lực thực nghiệm hóa học.

- Tiến hành thực nghiệm sư phạm 3 vòng. Thu thập kết quả thực nghiệm sư phạm, xử lí số liệu. Những kết quả thực nghiệm sư phạm đã khẳng định đề tài là cần thiết, có tính khả thi, đạt hiệu quả cao và khẳng định tính đúng đắn của giả thuyết khoa học đã đề ra.

Xác nhận của tập thể hướng dẫn:	**Nghiên cứu sinh**
GS, TSKH Nguyễn Cương	
TS Nguyễn Đức Dũng	**Vũ Tiến Tình**

SUMMARY OF NEW CONLUSIONS OF PHD THESIS

TITLE: **Using visual media in teaching basic chemistry concepts at secondary school to develop the experimental capacity of students**.

Speciality**:** **Theory and Methods of Teaching Chemistry.**

Classification: **62.14.01.11.**

Name of PhD student: **Vu Tien Tinh.**

Advisors: **1. Professor, Dr. Sci. Nguyen Cuong;**
2. Dr. Nguyen Duc Dung.

Institutional: **Hanoi National University of Education.**

New conclusions:

- Researched reality of using visual media in teaching chemistry and the experimental capacity of students at secondary school.
- Proposed the list of teaching methods, technicals are used with visual media.
- Proposed 06 rules, procedure with 09 steps in 03 phases to use visual media.
- Build 08 lesson plans for teaching basic chemistry concepts in 8 and 9 grade at secondary school. Build a website to support teaching and learning "Uongbi.net".
- Proposed the structure of the chemistry experimental capacity of students at secondary school.
- Proposed the method to develop the chemistry experimental capacity of students at secondary school. Build the evaluating tool in the experimental capacity of students.
- The pedagogical practical results in 3 rounds have determined the effect of the process and method to develop the chemistry experimental capacity of students.

Advisors ***PhD student***

Professor, Dr. Sci. Nguyen Cuong **Vu Tien Tinh**

Dr. Nguyen Duc Dung