

Số: 222/PGDDT-THCS

V/v: *Hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH  
và tổ chức cuộc thi KHKT cấp huyện dành  
cho học sinh trung học năm học 2018 - 2019*

Bình Giang, ngày 16 tháng 5 năm 2018

Kính gửi: các trường THCS trong toàn huyện.

Căn cứ Công văn số 313/SGDDT-GDTrH ngày 05/4/2018 của Sở GD&ĐT Hải Dương về việc *Hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2018 - 2019*, Phòng GD&ĐT Bình Giang hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức cuộc thi KHKT cấp huyện dành cho học sinh trung học (sau đây gọi tắt là cuộc thi KHKT cấp huyện) năm học 2018 - 2019 như sau:

### **1. Mục đích**

1.1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH; sáng tạo kỹ thuật, công nghệ và vận dụng kiến thức của các môn học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn.

1.2. Góp phần đổi mới hình thức tổ chức dạy học; đổi mới hình thức và phương pháp đánh giá kết quả học tập; phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh; thúc đẩy giáo viên tự bồi dưỡng nâng cao năng lực chuyên môn, nghiệp vụ; nâng cao chất lượng dạy học trong các cơ sở giáo dục trung học.

1.3. Phát triển văn hóa đọc trong trường trung học gắn với đổi mới nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức các hoạt động giáo dục trải nghiệm sáng tạo theo định hướng phát triển năng lực và phẩm chất của học sinh.

1.4. Khuyến khích các cơ sở giáo dục, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân hỗ trợ hoạt động nghiên cứu KHKT của học sinh trung học.

1.5. Tạo cơ hội để học sinh trung học giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT của mình; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

### **2. Tổ chức triển khai**

Để tổ chức hoạt động NCKH của học sinh trung học và chuẩn bị tham gia cuộc thi KHKT cấp huyện, tỉnh và quốc gia, Phòng GD&ĐT đề nghị các đơn vị thực hiện tốt các nội dung sau:

2.1. Tổ chức tuyên truyền rộng rãi mục đích, ý nghĩa của công tác NCKH của học sinh trung học và các quy định, hướng dẫn của Bộ, Sở, Phòng GD&ĐT về



cuộc thi KHKT cấp quốc gia đến cán bộ quản lý, giáo viên, học sinh, cha mẹ học sinh và cộng đồng xã hội.

2.2. Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về cuộc thi KHKT cấp quốc gia năm học 2018 - 2019, Hiệu trưởng các trường THCS trong huyện lập kế hoạch, tổ chức triển khai công tác NCKH cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học của cơ sở giáo dục. Trong quá trình triển khai, các trường cần quan tâm tổ chức một số hoạt động sau:

a) Tổng kết, đánh giá các hoạt động NCKH của học sinh, khen thưởng học sinh và cán bộ hướng dẫn có thành tích trong công tác NCKH của học sinh (đối với các trường đã tổ chức hoạt động NCKH và tham gia cuộc thi KHKT năm học 2017 - 2018); phát động phong trào NCKH và tham gia cuộc thi KHKT cấp huyện, tỉnh và quốc gia năm học 2018 - 2019.

b) Tổ chức hội thảo, bồi dưỡng cho cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh về các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi KHKT cấp huyện, tỉnh và quốc gia, công tác tổ chức triển khai hoạt động, phương pháp NCKH; tạo các điều kiện để học sinh, giáo viên tham gia NCKH và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

c) Khai thác hiệu quả tiềm lực của đội ngũ giáo viên hiện có, đặc biệt là giáo viên có năng lực và kinh nghiệm NCKH, giáo viên đã hướng dẫn học sinh NCKH, giáo viên đã thực hiện đề tài NCKH sư phạm ứng dụng; đưa nội dung hướng dẫn học sinh NCKH vào sinh hoạt của tổ/nhóm chuyên môn; giao nhiệm vụ cho giáo viên trao đổi, thảo luận về những vấn đề thời sự, những vấn đề nảy sinh từ thực tiễn trong các buổi sinh hoạt lớp, chào cờ, ngoại khóa để định hướng, hình thành ý tưởng về dự án nghiên cứu của học sinh.

2.3. Phối hợp với cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các đề tài khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh NCKH và tham gia cuộc thi KHKT cấp huyện, tỉnh và quốc gia.

2.4. Căn cứ vào các quy định trong hướng dẫn về cuộc thi, các trường THCS tổ chức cuộc thi KHKT học sinh THCS phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia cuộc thi KHKT cấp huyện.

2.5. Hiệu trưởng phân công giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu khoa học (Có Quyết định). Vận dụng theo quy định tại Điều 11 thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009 về quy định chế độ làm việc với giáo viên phổ thông để giảm số tiết dạy cho giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Đối với giáo viên có nhiều đóng góp tích cực và có học sinh đạt thành tích cao trong cuộc thi thì được xem xét nâng lương trước thời hạn, được ưu tiên xét đi học tập nâng cao trình độ, được xét tặng giấy khen, bằng khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.



### **3. Tổ chức cuộc thi KHKT cấp huyện năm 2018 - 2019**

**3.1. Thời gian dự kiến:** Tổ chức ngày 12/10/2018.

**3.2. Địa điểm:** Nhà Đa năng trường THCS Vũ Hữu

**3.3. Đối tượng dự thi:** Học sinh đang học lớp 8, 9 THCS.

#### **3.4. Nội dung thi**

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu của các dự án, đề tài nghiên cứu khoa học, kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) thuộc 22 lĩnh vực quy định trong quy chế của cuộc thi được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/01/2019.

Dự án có thể của 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc của nhóm không quá 02 học sinh (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia một nhóm.

#### **3.5. Người bảo trợ/ hướng dẫn:**

Mỗi dự án chỉ có 01 giáo viên đang công tác tại trường của học sinh đang theo học bảo trợ/ hướng dẫn sau đây gọi là người bảo trợ. Người bảo trợ do hiệu trưởng ra quyết định cử. Mỗi giáo viên được bảo trợ tối đa cho 02 dự án KHKT trong cùng thời gian. *Người bảo trợ phải ký duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu* (Phiếu phê duyệt dự án - Phiếu 1B). Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học.

Ngoài người bảo trợ do hiệu trưởng cử ra, dự án dự thi còn có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là các nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường Đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ (có thể là cha, mẹ, người thân của học sinh). Trường hợp dự án có nhà khoa học tham gia hướng dẫn thì phải có sự xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (Phiếu xác nhận của người nhà khoa học chuyên ngành).

Trường hợp dự án nghiên cứu có nội dung nghiên cứu tại các cơ quan nghiên cứu như trường Đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ thì phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó. (Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu - Phiếu 1C)

**3.5. Đơn vị dự thi:** Mỗi trường THCS là một đơn vị dự thi.

#### **3.6. Đăng ký dự thi**

a) Số lượng dự án đăng ký dự thi: Mỗi trường THCS tham gia tối thiểu 01 dự án, tối đa 03 dự án.

b) Hồ sơ đăng ký dự thi gồm: 01 bản đăng ký dự thi theo mẫu gửi kèm (nhập trực tiếp từ đường link PGD gửi qua email, hoàn thành chậm nhất là ngày 09/10/2018; bản chữ ký, có dấu đỏ gửi trực tiếp về PGD cùng hồ sơ dự thi), 01

phiếu xếp loại học lực và hạnh kiểm (năm học trước) của học sinh dự thi có xác nhận của lãnh đạo nhà trường.

c) Hồ sơ dự thi (theo mẫu được đăng tải trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn>) bao gồm:

- + Phiếu học sinh (Phiếu 1A);
- + Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B);
- + Phiếu người hướng dẫn/bảo trợ (Phiếu 1);
- + Đề cương nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm theo Phiếu học sinh 1A);
- + Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có) (Phiếu 1C);
- + Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có);
- + Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có);
- + Phiếu dự án tiếp tục (nếu có);
- + Phiếu tham gia của con người (nếu có);
- + Phiếu cho phép thông tin (nếu có);
- + Phiếu nghiên cứu động vật có xương sống (nếu có);
- + Phiếu nghiên cứu đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (nếu có);
- + Phiếu nghiên cứu xử dụng mô người và động vật (nếu có).
- + Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu Đề cương nghiên cứu kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 12 trang đánh máy; khổ A4 (*trái 3cm, phải 2cm, trên 2cm, dưới 2cm, dẫn dòng đơn*); kiểu chữ Times New Roman; cỡ chữ 14; báo cáo không ghi tên đơn vị, tên học sinh, tên người bảo trợ, tên người hướng dẫn khoa học).

Các trường có thể tải các mẫu phiếu trên tại “Công văn => Khoa học kỹ thuật” trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn>. Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu (*Lưu ý thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ; thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt; thời điểm lập Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu, ...*). Những dự án không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, thiếu chữ ký, thiếu dấu trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được tham gia cuộc thi. Với các trường được chọn dự thi cấp tỉnh khi nộp lên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn> ngoài việc phải đảm bảo các yêu cầu trên còn phải đảm bảo file gửi lên phải theo định dạng PDF.

d) Thời hạn đăng ký dự thi



- Các đơn vị THCS dự thi gửi Hồ sơ đăng ký dự thi (Hồ sơ mục 3, tiểu mục 3.6.b) và Hồ sơ dự thi (Hồ sơ mục 3, tiểu mục 3.6.c) về Phòng GD&ĐT trước ngày 09/10/2018;

- Sau khi các dự án được Ban giám khảo cấp huyện chấm sơ khảo, Phòng GD&ĐT sẽ lựa chọn 6 dự án có kết quả cao nhất để đăng ký dự thi cấp tỉnh;

- Các trường có sản phẩm được chọn dự thi cấp tỉnh tiến hành hoàn thiện hồ sơ và sản phẩm dự thi;

- Các đơn vị được cử tham gia cấp tỉnh gửi Hồ sơ đăng ký dự thi theo địa chỉ [thcs.pgdbinhgiang@gmail.com](mailto:thcs.pgdbinhgiang@gmail.com) trước ngày 15/10/2018;

- Sau khi có mã dự thi, Phòng GD&ĐT sẽ thông báo về các trường. Các trường được lựa chọn tham dự cấp tỉnh sẽ dùng mã dự thi để nộp Hồ sơ và sản phẩm của mình qua trang web <http://truonghocketnoi.edu.vn> trước 22 giờ ngày 01/11/2018;

- Sau khi có kết quả chấm vòng sơ khảo cấp tỉnh, những đơn vị nào được chọn tiếp vào vòng sau sẽ tiếp tục hoàn thiện sản phẩm dự thi, làm gian trưng bày (poster), làm mô hình (nếu có), ...

### **3.7. Ban tổ chức cuộc thi**

Phòng GD&ĐT sẽ thành lập Ban tổ chức Cuộc thi cấp huyện. Thành phần ban tổ chức Cuộc thi cấp huyện gồm:

- + Trưởng ban: Trưởng phòng GD&ĐT;
- + Phó trưởng ban: Trưởng phòng GD&ĐT;
- + Ủy viên: Các chuyên viên phòng GD&ĐT, lãnh đạo các trường, giáo viên được điều động tham gia thành phần ban giám khảo.

### **3.8. Tiêu chí đánh giá dự án dự thi cuộc thi KHKT cấp huyện**

Căn cứ quy định tại Thông tư 32/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 và để đáp ứng yêu cầu thi cấp tỉnh, cuộc thi KHKT cấp huyện năm học 2018 - 2019 đánh giá dự án dự thi căn cứ theo các tiêu chí dưới đây:

#### **a. Dự án khoa học**

- Câu hỏi nghiên cứu: 10 điểm;
- Thiết kế và phương pháp: 15 điểm;
- Thực hiện: thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu: 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (*Không chấm phần gian trưng bày, 10 điểm, chỉ chấm phần trả lời phỏng vấn, 25 điểm*).

#### **b. Dự án kỹ thuật:**

- Vấn đề nghiên cứu: 10 điểm;
- Thiết kế và phương pháp: 15 điểm;
- Thực hiện: Xây dựng và kiểm tra: 20 điểm;
- Tính sáng tạo: 20 điểm;
- Trình bày: 35 điểm (Không chấm phần gian trung bày, 10 điểm, chỉ chấm phần trả lời phỏng vấn, 25 điểm).

**\* Điểm trên được quy đổi ra thang điểm 100.**

#### **4. Kinh phí và đánh giá thi đua**

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi trích từ các nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của nhà trường và kinh phí tài trợ của các tổ chức, cá nhân.

Thành tích của học sinh tham gia dự thi được sử dụng làm tiêu chí đánh giá thi đua cho các trường THCS trong năm học 2018 - 2019.

Nhận được công văn này, Phòng GD&ĐT yêu cầu hiệu trưởng các trường THCS triển khai thực hiện nghiêm túc. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc báo cáo kịp thời về Phòng GD&ĐT để được hướng dẫn giải quyết./.

**Nơi nhận:**

- Các trường THCS (để thực hiện);
- Lưu VT, THCS.

**KT. TRƯỞNG PHÒNG  
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**



**Hoàng Văn Đắc**