

Số: 1938/SGDDĐT-GDTrH&GDTX  
V/v hướng dẫn triển khai hoạt động  
NCKH và tổ chức Cuộc thi KHKT cấp  
tỉnh dành cho học sinh trung học  
năm học 2020-2021

Sơn La, ngày 05 tháng 11 năm 2020

Kính gửi:

- Phòng Giáo dục và Đào tạo huyện/thành phố;
- Các đơn vị trực thuộc;
- Trường TH, THCS và THPT Chu Văn An.

Thực hiện Công văn số 4132/BGDĐT-GDTrH ngày 12/10/2020 của Bộ Giáo dục và đào tạo về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học (NCKH) và tổ chức Cuộc thi Khoa học kỹ thuật (KHKT) cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2020-2021, Sở Giáo dục và đào tạo hướng dẫn triển khai thực hiện như sau:

1. Các đơn vị phổ biến, quán triệt nội dung Công văn số 4132/BGDĐT-GDTrH ngày 12/10/2020 của Bộ Giáo dục và đào tạo (*gửi kèm Công văn này*) tới toàn thể cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh thuộc phạm vi quản lý.

2. Tổ chức triển khai hoạt động NCKH của học sinh

Trên cơ sở quy chế và các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi năm học 2020-2021, các đơn vị xây dựng kế hoạch, tổ chức triển khai công tác nghiên cứu khoa học cho học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị và của địa phương; đối tượng học sinh; chương trình, nội dung dạy học của đơn vị.

Lưu ý một số nội dung sau:

2.1. Tổ chức cho giáo viên, học sinh nghiên cứu đầy đủ các tiêu chí đánh giá dự án (*bao gồm cả dự án khoa học và dự án kỹ thuật*) được quy định tại Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 sửa đổi bổ sung một số điều của Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia dành cho học sinh trung học cơ sở và trung học phổ thông, ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

2.2. Tăng cường áp dụng giáo dục STEM thông qua bài học STEM, hoạt động trải nghiệm STEM để tạo nền tảng kiến thức khoa học vững chắc cho học sinh, đồng thời phát hiện ra những học sinh có năng lực, sở thích, hứng thú với các hoạt động tìm tòi, khám phá KHKT để giải quyết các vấn đề thực tiễn từ đó bồi dưỡng, tạo điều kiện thuận lợi cho học sinh tham gia nghiên cứu KHKT và áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

2.3. Chủ động liên kết, phối hợp, giao lưu với các trường đại học, cơ sở nghiên cứu, các chuyên gia; huy động sự tham gia của cha mẹ học sinh, các tổ chức và cá nhân để hỗ trợ hoạt động NCKH của học sinh.

2.4. Nghiên cứu và vận dụng các chế độ chính sách hiện hành đối với giáo viên hướng dẫn học sinh nghiên cứu KHKT và học sinh tham gia cuộc thi KHKT.

2.5. Tổ chức hội thảo, tập huấn cấp tỉnh về bồi dưỡng cho cán bộ quản lý, giáo viên và học sinh

- Nội dung : Các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi Khoa học kỹ thuật, quy trình nghiên cứu khoa học... nhằm tạo điều kiện để học sinh, giáo viên tham gia nghiên cứu khoa học và triển khai áp dụng kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

- Thời gian: Dự kiến trong tháng 11 (*sẽ có công văn triệu tập sau*).

2.6. Tổ chức cuộc thi ý tưởng nghiên cứu khoa học cấp trường, cấp huyện để phát triển rộng rãi phong trào học sinh NCKH; lựa chọn và đầu tư cho những dự án xuất sắc tham dự cuộc thi cấp tỉnh.

### **3. Cuộc thi KHKT cấp tỉnh**

3.1. Thời gian, địa điểm

- Dự kiến: 02 ngày (*từ 20-22/01/2021*).

- Địa điểm: thông báo sau.

3.2. Đơn vị dự thi

- Mỗi phòng GDĐT, mỗi trường THPT, PTDTNT THCS-THPT là 01 đơn vị dự thi; khuyến khích trung tâm GDTX tham gia Cuộc thi.

- Trách nhiệm của đơn vị dự thi:

+ Lập hồ sơ dự thi và đăng ký dự thi đúng quy định;

+ Đảm bảo các điều kiện cần thiết cho thí sinh trong thời gian tham gia Cuộc thi.

3.3. Đối tượng dự thi

Học sinh đang học lớp 8,9 THCS, học sinh THPT, có kết quả xếp loại hạnh kiểm và học lực năm học 2019-2020 từ khá trở lên, tự nguyện tham gia cuộc thi.

3.4. Lĩnh vực dự thi: Theo Phụ lục I, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017 của Bộ GDĐT.

3.5. Nội dung thi: Là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm, tính đến ngày 31/12/2020 của dự án. Dự án có thể của 01 học sinh hoặc 02 học sinh trong cùng một đơn vị dự thi. Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

3.6. Người bảo trợ

Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (*đang công tác tại cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi*) bảo trợ, do thủ trưởng cơ sở giáo dục trung học có học sinh dự thi ra quyết định cử. Người bảo trợ có thể đồng thời là người hướng dẫn khoa học. Một giáo viên được bảo trợ hoặc hướng dẫn tối đa 02 dự án KHKT của học sinh trong cùng thời gian. Người bảo trợ chịu trách nhiệm về mặt pháp lý của dự án dự thi và phải ký phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (*Phiếu phê duyệt dự án - Phiếu 1B*).

Ngoài người bảo trợ, dự án dự thi 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. Trường hợp dự án có nhà khoa học chuyên ngành tham gia hướng dẫn thì phải có xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành đó (*Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành*).

Trường hợp dự án có nội dung nghiên cứu được thực hiện tại cơ quan nghiên cứu như trường đại học, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó (*Phiếu 1C*).

### 3.7. Đăng ký dự thi

#### a) Số lượng

- Mỗi phòng GD&ĐT cử ít nhất 05 dự án.
- Mỗi trường có cấp THPT cử ít nhất 02 dự án. Riêng trường THPT Chuyên, THPT Mộc Ly cử ít nhất 05 dự án.
- Mỗi trường PTDTNT THCS-THPT cử ít nhất 01 dự án.

#### b) Hồ sơ

- Bản đăng ký dự thi (*theo phụ lục I đính kèm công văn này*): Mỗi đơn vị dự thi lập 01 bản đăng ký dự thi (*gồm bản giấy dấu đỏ và file mềm*) có đầy đủ thông tin chính xác của giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi, có chữ ký và đóng dấu của thủ trưởng đơn vị dự thi.

- Các phiếu: Phiếu học sinh (*Phiếu 1A*); Phiếu phê duyệt dự án (*Phiếu 1B*); Phiếu người bảo trợ (*Phiếu 1*); Đề cương nghiên cứu (*theo mẫu “Hướng dẫn lập kế hoạch nghiên cứu” kèm theo Phiếu học sinh 1A*); Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (*nếu có*); 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 đánh giá rủi ro chất nguy hiểm (*nếu có*); Phiếu sử dụng mô người và động vật (*nếu có*).

- Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (*03 bản*): theo mẫu “Hướng dẫn lập kế hoạch nghiên cứu” kèm theo Phiếu học sinh 1A, không quá 15 trang đánh máy (*kể cả phụ lục, tài liệu tham khảo*) khổ A4 (*lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách 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.**

Lưu ý:

- + Các mẫu phiếu nói trên theo **Phụ lục II** đính kèm theo công văn này.
- + Các phiếu phải được điền đầy đủ thông tin, ký tên, đóng dấu phù hợp với tiến độ nghiên cứu; thời điểm phê duyệt dự án của người bảo trợ, thời gian thực hiện kế hoạch nghiên cứu đã được phê duyệt, thời điểm phê duyệt của Hội đồng khoa học cơ sở khoa học hoặc của Cuộc thi KHKT tại địa phương trước và sau khi nghiên cứu, thí nghiệm phải phù hợp với quá trình nghiên cứu. Những dự án không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được dự thi.

*c) Thời gian, cách thức nộp hồ sơ*

- Bản in, có dấu xác nhận: trước ngày 31/12/2020.
- Bản mềm: Sau khi Bộ GDĐT có hướng dẫn về việc gửi các mẫu phiếu, báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu, file mềm bản đăng ký dự thi, Sở GDĐT sẽ hướng dẫn bằng văn bản.

Trên đây là hướng dẫn triển khai hoạt động NCKH và Cuộc thi KHKT cấp tỉnh năm học 2020-2021. Yêu cầu các phòng giáo dục và đào tạo, các đơn vị trực thuộc nghiêm túc triển khai thực hiện. Các khó khăn, vướng mắc nảy sinh trong quá trình tổ chức thực hiện cần báo cáo kịp thời về Sở Giáo dục và Đào tạo (*qua phòng GDTrH&GDTX, Sở Giáo dục và Đào tạo, điện thoại: 02123855286, Email: phonggdtrh.sosonla@moet.edu.vn*) để được giải đáp./.

***Nơi nhận:***

- Như trên;
- LHH KHKT tỉnh (*Để phối hợp*);
- Hội Khuyến học tỉnh (*Để phối hợp*);
- Tỉnh đo
- Lãnh đạo Sở;
- Các phòng, Ban có liên quan;
- Công TTĐT;
- Lưu: VT, GDTrHGDTX.M.(70b).

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**Nguyễn Văn Chiến**

Phụ lục 1:

ĐƠN VỊ DỰ THI .....

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM

Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Sơn La, ngày tháng năm 2020

**BẢN ĐĂNG KÍ DỰ THI****Cuộc thi khoa học kĩ thuật cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2020-2021**

TT	Tên dự án	Lĩnh vực dự thi	Số lượng thí sinh	Họ và tên thí sinh	Ngày tháng năm sinh	Dân tộc	Giới tính	Lớp	Trường	Học lực (Năm học 2019-2020)	Hạng kiểm (Năm học 2019-2020)	Họ và tên người hướng dẫn	Đơn vị công tác	Ghi chú (Ghi tên dân tộc thiểu số hoặc học sinh khuyết tật hoặc những thông tin đặc biệt khác)
1														
2														
3														
4														

**THỦ TRƯỞNG ĐƠN VỊ DỰ THI**

(Kí tên, đóng dấu)