

Số: 422/KH-TTHPTLC

Đà Nẵng, ngày 19 tháng 10 năm 2020

## **KẾ HOẠCH** **TỔ CHỨC CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT NĂM HỌC 2020 - 2021**

Thực hiện công văn số 2786/KH-SGDĐT ngày 15 tháng 10 năm 2020 của Sở Giáo dục và Đào tạo Thành phố Đà Nẵng về việc tổ chức Cuộc thi khoa học kỹ thuật (KHKT) cấp thành phố dành cho học sinh trung học năm học 2020 - 2021;

Trường trung học phổ thông (THPT) Liên Chiểu xây dựng kế hoạch triển khai như sau:

### **I. MỤC ĐÍCH**

1. Khuyến khích học sinh trung học NCKH; vận dụng kiến thức để giải quyết những vấn đề thực tiễn cuộc sống; tạo cơ hội để học sinh giới thiệu kết quả nghiên cứu KHKT; tăng cường trao đổi, giao lưu văn hóa, giáo dục giữa các địa phương và hội nhập quốc tế.

2. Gắn hoạt động NCKH của học sinh với việc đổi mới phương pháp, hình thức tổ chức dạy học; đổi mới phương pháp, hình thức đánh giá kết quả học tập của học sinh góp phần phát triển phẩm chất, năng lực của học sinh.

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

### **II. NỘI DUNG**

#### **1. Tổ chức triển khai hoạt động NCKH của học sinh trung học**

Để tổ chức hoạt động chuẩn bị tham gia Cuộc thi KHKT năm học 2020 - 2021, Trường yêu cầu các tổ chuyên môn, giáo viên chủ nhiệm và các tổ chức đoàn thể thực hiện tốt các nội dung sau:

a) Tổ chức cho giáo viên, học sinh nghiên cứu đầy đủ các tiêu chí đánh giá dự án 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 học sinh THCS và THPT ban hành kèm theo Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012; vận dụng các tiêu chí đánh giá dự án trong việc thực hiện các dự án nghiên cứu: (1) xác định câu hỏi nghiên cứu (đối với dự án khoa học) hoặc vấn đề cần giải quyết (đối với dự án kỹ thuật); (2) Thiết kế phương án thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình giải pháp (đối với dự án kỹ thuật); (3) Thực hiện thí nghiệm theo phương án đã thiết kế để thu thập, phân tích và giải thích số liệu (đối với dự án khoa học) hoặc chế tạo và thử nghiệm theo mô hình giải pháp đã thiết kế (đối với dự án kỹ thuật).

b) Phối hợp với các cơ sở giáo dục đại học, cao đẳng; các viện và trung tâm khoa học công nghệ; các nhà khoa học; cha mẹ học sinh trong việc hướng dẫn và đánh giá các dự án khoa học của học sinh; tạo điều kiện về cơ sở vật chất, thiết bị cho học sinh thực hiện các hoạt động trong NCKH.

c) Căn cứ vào các quy định, hướng dẫn về Cuộc thi KHKT của Sở GD&ĐT, Trường sẽ thành lập Hội đồng thẩm định khoa học và tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh THPT ở trường phù hợp với điều kiện thực tế; chọn cử và tích cực chuẩn bị các dự án tham gia Cuộc thi cấp Thành phố.

d) Hiệu trưởng ra quyết định phân công giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH. Giáo viên hướng dẫn học sinh NCKH được tính giảm số tiết dạy trong thời gian hướng dẫn vận dụng theo quy định tại Thông tư số 15/2017/TT-BGDĐT ngày 09/6/2017 của Bộ trưởng Bộ GDĐT sửa đổi, bổ sung một số điều của quy định về chế độ làm việc đối với giáo viên phổ thông ban hành kèm Thông tư số 28/2009/TT-BGDĐT ngày 21/10/2009; thực hiện chế độ trả lương dạy thêm giờ đối với nhà giáo tham gia hướng dẫn và đánh giá các dự án KHKT theo quy định tại Thông tư số 07/2013/TTLT-BGDĐT-BNV-BTC ngày 08/3/2013... Đối với giáo viên có đóng góp tích cực và có học sinh đạt giải trong Cuộc thi có thể được xem xét tặng giấy khen và ưu tiên khi xét tặng các danh hiệu khác.

## **2. Cuộc thi cấp trường, Thành phố năm học 2020 - 2021**

### **a) Thời gian và địa điểm tổ chức**

\* *Dự kiến tổ chức thi cấp trường:*

- Thời gian: dự kiến từ 09/11 đến 12/11/2020.

- Địa điểm: Phòng Hội đồng Trường THPT Liên Chiểu.

\* *Thi cấp Thành phố:*

- Thời gian: 02/12 đến 05/12/2020.

- Địa điểm: Trường THCS và THPT Nguyễn Khuyến.

**b) Đối tượng dự thi:** Học sinh đang học lớp 10, 11, 12 có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực năm học 2019 - 2020 từ khá trở lên.

**c) Lĩnh vực dự thi:** Các dự án dự thi thuộc 22 lĩnh vực (theo phụ lục I, Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017), cụ thể: Khoa học động vật, Khoa học xã hội và hành vi, Hóa Sinh, Y Sinh và khoa học Sức khỏe, Sinh học tế bào và phân tử, Hóa học, Sinh học trên máy tính và Sinh -Tin, Khoa học Trái đất và Môi trường, Hệ thống nhúng, Năng lượng: Hóa học, Năng lượng: Vật lí, Kỹ thuật cơ khí, Kỹ thuật môi trường, Khoa học vật liệu, Toán học, Vi Sinh, Vật lí và Thiên văn, Khoa học Thực vật, Rô bốt và máy thông minh, Phần mềm hệ thống, Y học chuyển dịch.

### **d) Nội dung thi:**

- Nội dung thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 31/01/2021 của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật thuộc các lĩnh vực của Cuộc thi.

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

### **đ) Người hướng dẫn:**

- Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại trường) bảo trợ do Hiệu trưởng ra quyết định cử. Một giáo viên được bảo trợ 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 kí phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu trước khi học sinh tiến hành nghiên cứu (Phiếu phê duyệt dự án 1B).

- Ngoài người bảo trợ do Hiệu trưởng cử 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).

#### **e) Đăng ký dự thi**

- Các lớp đăng ký sản phẩm tham gia dự thi cấp trường (Các lớp được cộng điểm thưởng nếu có đề tài đạt giải hoặc trừ điểm nếu không có đề tài tham gia).

- Thời hạn nộp phiếu đăng ký dự thi

+ Thời hạn đăng ký ý tưởng cấp trường: Trước 29/10/2020 (nộp về thầy Nguyễn Văn Toàn- PHT1). Thời gian đăng ký dự thi cấp Thành phố hạn cuối ngày 16/11/2020.

+ Hồ sơ dự án đăng ký dự thi: 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); báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (theo mẫu đề cương 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.

+ Giáo viên hướng dẫn và học sinh tham gia dự thi phải có tài khoản trên trang mạng <http://truonghocketnoi.edu.vn> đã được điền đầy đủ thông tin chính xác và có ảnh chân dung được chụp trong thời gian không quá 06 tháng. Học sinh tham gia dự thi (trường nhóm đối với dự án tập thể) có nhiệm vụ nộp hồ sơ dự án đăng ký dự thi theo hướng dẫn của BTC.

#### **g) Công tác tổ chức cuộc thi**

Việc tổ chức Cuộc thi cấp trường năm học 2020 - 2021 được thực hiện theo Thông tư 38. Để phù hợp với những quy định mới nhất của cuộc thi khoa học kỹ thuật quốc tế - Intel ISEF, Trường hướng dẫn cụ thể thêm một số nội dung sau:

- Ban tổ chức cuộc thi: (Kèm theo Quyết định).

- Tiêu chí đánh giá dự án dự thi cuộc thi KHKT cấp trường

+ Tiêu chí đánh giá dự án dự thi quy định tại Thông tư 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 và Thông tư số 32/2017/TT-BGDĐT ngày 19/12/2017.

- Về quy trình chấm thi:

+ Mỗi dự án được đánh giá thông qua 2 phần thi độc lập:

Đánh giá thông qua hồ sơ dự án đối với các tiêu chí: Câu hỏi nghiên cứu 10 điểm; Kế hoạch và phương pháp nghiên cứu 15 điểm; Thực hiện kế hoạch nghiên cứu: 20 điểm;

Đánh giá thông qua poster và phỏng vấn đối với các tiêu chí: Tính sáng tạo 20 điểm; Trình bày poster 10 điểm và trả lời phỏng vấn 25 điểm.

- Những thí sinh đoạt giải cao tại vòng 2 được tham gia vòng thi cấp Thành phố. Tại vòng thi cấp Thành phố, thí sinh trình bày dự án và trả lời câu hỏi của giám khảo bằng tiếng Việt (hoặc tiếng Anh nếu GK yêu cầu).

### III. KINH PHÍ

Kinh phí phục vụ công tác NCKH và tổ chức các cuộc thi trích từ 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.

Nhà trường đề nghị các tổ chuyên môn, GVCN, các tổ chức đoàn thể khẩn trương triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc cần liên hệ với Ban Tổ chức để được hướng dẫn giải quyết./.

#### **Nơi nhận:**

- Phòng GDTrH Sở GD&ĐT (báo cáo);
- BGH (để chỉ đạo);
- Dán thông báo chung;
- Website trường (để t/b);
- Lưu: VT, PHT1.



**HIỆU TRƯỞNG**

**Phạm Minh**