

UBND TỈNH BÌNH PHƯỚC  
**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

Số: /SGDDĐT-GDTrH

V/v tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh  
dành cho học sinh trung học năm học  
2022-2023

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

Bình Phước, ngày tháng 11 năm 2022

Kính gửi:

- Các Phòng Giáo dục và Đào tạo;
- Các đơn vị trực thuộc Sở.

Thực hiện Chỉ thị số 1112/CT-BGDĐT ngày 19/8/2022 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về thực hiện nhiệm vụ năm học 2022-2023; Công văn 4020/BGDĐT-GDTrH ngày 22/8/2022 Bộ GDĐT và Công văn số 2525/SGDDĐT-GDTrH ngày 26/8/2022 của Sở GDĐT tỉnh Bình Phước về việc hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ giáo dục trung học năm học 2022-2023; Công văn số 5784/BGDĐT-GDTrH ngày 03/11/2022 của Bộ GDĐT về việc tổ chức Cuộc thi KHKT cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2022-2023;

Để chuẩn bị cho việc tham gia tổ chức Cuộc thi KHKT cấp quốc gia dành cho học sinh trung học năm học 2022-2023; Sở GDĐT tổ chức Cuộc thi KHKT cấp tỉnh dành cho học sinh trung học năm học 2022-2023 (gọi tắt là Cuộc thi) như sau:

### **1. Mục đích**

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

- Chuẩn bị cho học sinh trung học tác phong nghiên cứu khoa học, năng lực nghề nghiệp và tiềm năng khởi nghiệp sau khi học xong các trường trung học góp phần thực hiện giáo dục hướng nghiệp và định hướng phân luồng học sinh trong giáo dục phổ thông.

- Gắn hoạt động nghiên cứu khoa học 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 học sinh.

- Khuyến khích các cơ sở giáo dục đại học, cơ sở nghiên cứu, các tổ chức và cá nhân tham gia hỗ trợ hoạt động nghiên cứu khoa học của học sinh trung học.

### **2. Thời gian, địa điểm**

- Thời gian dự kiến: tháng 1 năm 2023 (*Thời gian tổ chức cụ thể theo phụ lục đính kèm*).

- Địa điểm thi: Thành phố Đồng Xoài, tỉnh Bình Phước (địa điểm tổ chức cụ thể sẽ thông báo sau).

### **3. Đối tượng dự thi**

Học sinh đang học lớp 8, 9, 10, 11, 12 tại các cơ sở giáo dục phổ thông trên địa bàn tỉnh năm học 2022-2023.

### **4. Lĩnh vực dự thi**

Theo Phụ lục I, 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 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 trưởng Bộ GDĐT.

### **5. Nội dung thi:**

Nội dung của dự án dự thi là kết quả nghiên cứu được thực hiện trong vòng 01 năm tính đến ngày 15/01/2023 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 trong cùng một đơn vị dự thi (gọi là dự án tập thể). Mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án dự thi.

### **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 khoa học kỹ thuật của học sinh trong cùng thời gian.

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.

### **7. Đơn vị dự thi:**

Mỗi phòng GDĐT, cơ sở giáo dục trung học trực thuộc Sở GDĐT là một đơn vị dự thi.

### **8. Đăng ký dự thi:**

a) Số lượng dự án đăng ký dự thi:

- Mỗi phòng GDĐT cử không qua 10 dự án dự thi.

- Mỗi cơ sở giáo dục trung học trực thuộc Sở GDĐT cử không quá 04 dự án dự thi; trường THPT chuyên Quang Trung và THPT chuyên Bình Long cử không quá 06 dự án dự thi.

b) Hồ sơ đăng ký dự thi:

- 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 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. Bản giấy gửi về Sở GDĐT (file mềm gửi qua

địa chỉ email của phòng Giáo dục Trung học: [trunghoc@binhphuoc.edu.vn](mailto:trunghoc@binhphuoc.edu.vn)) **trước ngày 31/12/2022** theo dấu bưu điện (sau thời gian trên nếu đơn vị nào không gửi thì xem như không đăng ký dự thi).

- Phiếu đăng ký dự thi (theo Phụ lục II đính kèm Công văn này):

+ Phiếu người bảo trợ (Phiếu 1): 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); Thời gian phê duyệt Kế hoạch nghiên cứu phải trước thời điểm tiến hành thí nghiệm, thực nghiệm (đối với dự án khoa học) hoặc thiết kế mô hình giải pháp (đối với dự án kỹ thuật).

+ Phiếu học sinh (Phiếu 1A): khai đủ thông tin theo quy định, trong đó ghi rõ ngày tiến hành các thí nghiệm/thu thập số liệu chính xác và khớp với nhật ký nghiên cứu của học sinh; liệt kê đầy đủ các địa điểm tiến hành nghiên cứu ngoài nhà trường; ngày kí sau thời điểm hoàn thành nghiên cứu và trước cuộc thi của đơn vị.

+ Phiếu phê duyệt dự án (Phiếu 1B): dành cho từng học sinh dự thi, ngày kí xác nhận của Hội đồng khoa học hoặc Hiệu trưởng trường phổ thông nơi học sinh học sau khi Kế hoạch nghiên cứu được phê duyệt và trước thời điểm tiến hành thí nghiệm. Trường hợp dự án được thực hiện hoàn toàn hoặc một phần tại cơ quan nghiên cứu ngoài nhà trường thì phải có xác nhận của cơ quan nghiên cứu đó.

+ Phiếu xác nhận của cơ quan nghiên cứu (nếu có): 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 xác nhận của cơ quan nghiên cứu – Phiếu 1C). Cơ quan nghiên cứu cần lưu hồ sơ, nhật ký nghiên cứu của học sinh. Thời gian xác nhận của cơ quan nghiên cứu phải sau khi học sinh kết thúc thí nghiệm, thực nghiệm hoặc thiết kế mô hình giải pháp và trước Cuộc thi cấp địa phương.

+ Phiếu xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành (nếu có): 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); Thời gian xác nhận của nhà khoa học chuyên ngành phải trước thời điểm học sinh bắt đầu thí nghiệm. Cả giáo viên hướng dẫn và nhà khoa học phải kí xác nhận.

+ Phiếu đánh giá rủi ro (nếu có): yêu cầu đối với dự án sử dụng hóa chất, hoạt động hoặc thiết bị nguy hiểm, vi sinh vật được miễn phê duyệt trước; hoàn thành trước khi thí nghiệm.

+ Phiếu dự án tiếp tục (nếu có): yêu cầu đối với những dự án tiếp tục nghiên cứu vấn đề nghiên cứu của các dự án trước, cần kèm theo bản tóm tắt dự án và kế hoạch nghiên cứu của năm trước.

+ Phiếu tham gia của con người (nếu có): yêu cầu đối với các dự án nghiên cứu trên con người, kể cả khảo sát ý kiến và cần sự cho phép của Hội đồng khoa học trường/cơ quan nghiên cứu.

+ Phiếu cho phép thông tin (nếu có): yêu cầu đối với các dự án nghiên cứu trên con người, sử dụng để cung cấp thông tin cho thành viên nghiên cứu/bố mẹ/người bảo trợ.

+ 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): bắt buộc đối với các nghiên cứu trên động vật có xương sống, nghiên cứu sử dụng vi sinh vật, rDNA, mô tươi/đông lạnh, máu, sản phẩm từ máu và dịch cơ thể được thực hiện tại trường/nhà/địa điểm nghiên cứu và yêu cầu được sự chấp thuận của Hội đồng khoa học trước khi tiến hành.

- Kế hoạch nghiên cứu (theo mẫu hướng dẫn kèm Phiếu học sinh 1A).

- Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu của dự án không quá 15 trang (kể cả bìa, phụ lục, tài liệu tham khảo) khổ A4, đặt lề như sau: lề trái 3cm, lề phải 2cm, lề trên 2cm, lề dưới 2cm; cách dòng đơn, kiểu chữ Times New Roman, cỡ chữ 14.

- Phiếu đăng kí dự thi, Kế hoạch nghiên cứu, Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu và 02 ảnh chân dung kích thước 4x6 của thí sinh, giáo viên hướng dẫn dự án dự thi gửi về Sở GDĐT (phòng GDTrH) **trước 11 giờ 00 phút ngày 06/01/2023**, dự án nào nộp sau thời gian trên thì xem như không tham gia Cuộc thi (*Hồ sơ dự thi của các dự án được đựng riêng biệt trong túi hồ sơ hoặc bìa sơ mi nút, bên ngoài có ghi tên đơn vị, tên dự án và lĩnh vực dự thi*).

\* Lưu ý:

- Những dự án không có đầy đủ thông tin hoặc thông tin không phù hợp, chính xác, thiếu dấu, chữ ký trong các phiếu của hồ sơ sẽ không được tham gia dự thi.

- Báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu của dự án không thể hiện thông tin của thí sinh, giáo viên hướng dẫn, người hướng dẫn khoa học, đơn vị dự thi, bìa báo cáo chỉ thể hiện tên dự án và lĩnh vực dự thi. Dự án nào vi phạm thì sẽ bị 0 điểm phần đánh giá thông qua hồ sơ dự án dự thi.

- Đơn vị đăng kí dự thi có trách nhiệm kiểm tra, xác thực quá trình thực hiện dự án tại trường học, các cơ quan nghiên cứu, thí nghiệm (nếu có) của học sinh; chịu trách nhiệm về sự ngay thẳng, trung thực và có trách nhiệm trong nghiên cứu khoa học của dự án, tính chính xác của các thông tin trong hồ sơ đăng kí dự thi của các dự án tham gia Cuộc thi.

## **9. Chuẩn bị gian trưng bày dự án dự thi**

Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi, mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí (01 bàn và 02 ghế) để trưng bày poster với kích thước không quá: 100 cm chiều rộng, 150 cm chiều cao, 50 cm chiều sâu. Các dự án dự thi chủ động chuẩn bị poster phù hợp với nội dung dự án để trưng bày (*không quy định thống nhất về hình dạng, kích thước, chất liệu*).

## **10. Đánh giá dự án dự thi**

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

GDĐT. Trong quá trình chấm thi, các tiêu chí nói trên được cụ thể hóa thành các chỉ báo để đánh giá dựa trên quá trình nghiên cứu của học sinh và chỉ cho điểm sau khi đã xem xét, đối chiếu với các minh chứng khoa học về quá trình nghiên cứu được thể hiện trong hồ sơ đăng kí dự thi và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

#### 10.1. Thẩm định dự án dự thi

Hội đồng thẩm định dự án dự thi thẩm định quá trình nghiên cứu của học sinh thông qua hồ sơ dự thi về: các phiếu đăng kí dự thi đảm bảo theo yêu cầu tại Điều 4, Điều 5 và Điều 13 Thông tư 38/2012/TT-BGDĐT và Thông tư 32/2017/TT-BGDĐT; Quá trình thực hiện kế hoạch nghiên cứu. Trong quá trình thẩm định dự án dự thi, Hội đồng thẩm định sẽ xác minh các thông tin trong hồ sơ dự thi với cơ sở giáo dục hoặc cơ quan nghiên cứu nơi học sinh thực hiện dự án dự thi. Trường hợp hồ sơ dự án dự thi không đáp ứng yêu cầu hoặc vi phạm quy chế thi sẽ không được dự thi và được xử lý theo quy định.

#### 10.2. Quy trình chấm thi

##### a) Chấm thi theo từng lĩnh vực

Mỗi dự án được đánh giá qua 02 phần thi độc lập theo quy định tại Thông tư 38/2012/TT-BGDĐT và Thông tư 32/2017/TT-BGDĐT:

- Đánh giá thông qua hồ sơ dự án dự thi.
- Đánh giá thông qua poster và trả lời phỏng vấn.

##### b) Chọn dự án đi thi Cuộc thi cấp quốc gia

Ban Giám khảo Cuộc thi lựa chọn 02 dự án tham dự Cuộc thi cấp quốc gia trên cơ sở các dự án đạt giải nhất các lĩnh vực dự thi.

### 11. Kinh phí

Kinh phí tổ chức Cuộc thi tại các cơ sở được trích từ nguồn ngân sách nhà nước dành cho các hoạt động thường xuyên phục vụ dạy học của các đơn vị và các nguồn kinh phí hợp pháp khác. Kinh phí tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh được trích từ nguồn ngân sách cấp cho Sở GDĐT hàng năm.

Nhận được Công văn này, Sở GDĐT đề nghị các Phòng GDĐT, các cơ sở giáo dục trung học trực thuộc Sở GDĐT căn cứ vào nguyện vọng của học sinh và tình hình thực tiễn để triển khai thực hiện. Trong quá trình thực hiện, nếu có khó khăn, vướng mắc cần thông tin kịp thời về Sở GDĐT (qua Phòng Giáo dục Trung học) để được hướng dẫn giải quyết./.

#### **Nơi nhận:**

- Như trên (để t/hiện);
- Ban Giám đốc (để b/c);
- Lưu: VT, GDTTrH.

**KT. GIÁM ĐỐC  
PHÓ GIÁM ĐỐC**

**PHỤ LỤC**  
**TỔ CHỨC CUỘC THI KHKT CẤP TỈNH DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG**  
**HỌC NĂM HỌC 2022-2023**

(Đính kèm theo Công văn số /SGDDĐT-GDTrH ngày tháng 11 năm 2022)

<b>TT</b>	<b>Nội dung</b>	<b>Thời gian thực hiện</b>	<b>Đơn vị thực hiện</b>	<b>Ghi chú</b>
1	Ban hành Công văn tổ chức Cuộc thi cấp tỉnh	Tháng 11/2022	Sở GDĐT	Theo vb hướng dẫn của Bộ GDĐT
2	Triển khai các tổ chức Cuộc thi cấp cơ sở	Tháng 11, 12/2022	Phòng GDĐT, các trường thuộc Sở	
3	Gửi bản Đăng ký dự thi về Sở	Trước ngày 31/12/2022	Các Phòng GDĐT, các trường thuộc Sở	
4	Ban hành các Quyết định thành lập Ban Tổ chức, Ban Thư ký, Ban Thẩm định, Tổ phục vụ, Ban Giám khảo Cuộc thi cấp tỉnh	01-06/01/2023	Sở GDĐT	
5	Nộp hồ sơ dự thi về Sở (Các phiếu đăng ký, Kế hoạch, Báo cáo kết quả nghiên cứu, ảnh chân dung)	06/01/2023	Các đơn vị dự thi (đã nộp bản đăng ký)	
6	Chăm thẩm định hồ sơ dự án tham dự Cuộc thi	07-09/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Thẩm định	
7	Họp Ban Giám khảo, tổ chức chấm thi thông qua hồ sơ dự thi	10/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Giám khảo	
8	Chấm thi thông qua Poster và phỏng vấn	11-13/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Giám khảo	
	- Các dự án nhận vị trí và trưng bày Poster dự án	8h00-11h30 ngày 11/01/2023	Tổ phục vụ, Các dự án dự thi	
	- Khai mạc Cuộc thi	14h00-15h00 ngày 11/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Giám khảo, các dự án dự thi	
	- Chấm thi	15h00 ngày 11/01/2023 đến 11h00 ngày 13/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Giám khảo, dự án dự thi	
9	Tổng hợp kết quả và thông báo dự án tham gia Cuộc thi cấp Quốc gia, kết quả Cuộc thi	13-20/01/2023	Ban Tổ chức, Ban Thư ký, Sở GDĐT	