

Số: 98/TB-CKHTN
V/v tổ chức Cuộc thi nghiên cứu KHKT
cấp Trường ĐHKHTN năm học 2025-2026

Hà Nội, ngày 18 tháng 8 năm 2025

THÔNG BÁO
Tổ chức Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp Trường ĐHKHTN
bậc Trung học Phổ thông năm học 2025 - 2026

Thực hiện Kế hoạch giảng dạy và học tập năm học 2025-2026, đồng thời khuyến khích học sinh nghiên cứu khoa học, kỹ thuật, vận dụng kiến thức đã học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn theo giáo dục STEM và chuẩn bị cho các Cuộc thi nghiên cứu khoa học kỹ thuật, Nhà trường thông báo Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp Trường ĐHKHTN bậc Trung học Phổ thông năm học 2025-2026.

I. Yêu cầu

1. Dự án dự thi có thể do 01 học sinh (gọi là dự án cá nhân) hoặc do 02 học sinh (gọi là dự án tập thể). Các học sinh tham gia đều phải là học sinh của trường THPT chuyên Khoa học Tự nhiên và mỗi học sinh chỉ được tham gia 01 dự án.
2. Người hướng dẫn nghiên cứu: Mỗi dự án dự thi có ít nhất 01 người hướng dẫn nghiên cứu là thầy cô giáo của trường THPT chuyên Khoa học Tự nhiên. Mỗi người hướng dẫn nghiên cứu chỉ được hướng dẫn 01 dự án. Ngoài ra, dự án có thể có thêm người hướng dẫn khoa học là nhà khoa học chuyên ngành thuộc các trường đại học, viện, viện nghiên cứu, cơ sở khoa học công nghệ.
3. Nội dung thi
Nội dung thi là kết quả thực hiện dự án nghiên cứu của các học sinh thuộc 22 lĩnh vực của Cuộc thi (chi tiết xem Phụ lục 1).
4. Yêu cầu đối với dự án dự thi
 - ☐ Bảo đảm tính trung thực trong nghiên cứu khoa học; không gian lận, sao chép trái phép, giả mạo; không sử dụng hay trình bày nội dung, kết quả nghiên cứu của người khác như là của mình.
 - ☐ Thời gian nghiên cứu của dự án dự thi không quá 12 tháng liên tục và không xét kết quả của dự án thực hiện trước tháng 01 năm 2025.
 - ☐ Những dự án tập thể không được phép đổi các thành viên khi đã bắt đầu thực hiện dự án. Kết quả thực hiện dự án phải thể hiện được sự đóng góp của từng thành viên.
 - ☐ Dự án nghiên cứu về các mầm bệnh, hóa chất độc hại hoặc các chất gây ảnh hưởng xấu đến môi trường không được tham gia Cuộc thi.

II. Thực hiện

1. Đăng ký

Học sinh tham gia dự án cần thực hiện đầy đủ **đồng thời 2 bước sau**:

- Điền thông tin vào Mẫu 1, Mẫu 2 (kèm theo thông báo này) với đầy đủ chữ ký và nộp bản cứng tới thầy Nguyễn Gia Long (Mobile: 0855042980, tầng 1, Nhà A-B).
- Đăng ký online tại www.hsgs.edu.vn/isef (cần chụp lại Mẫu 1, 2 có đủ chữ ký để upload)



Hạn cuối đăng kí: 11:30, thứ Sáu, ngày 19/09/2025. Form sẽ đóng sau giờ này.

2. **Phê duyệt các dự án đủ điều kiện tham gia:** Nhà trường sẽ thông báo các dự án đủ điều kiện tham gia cuộc thi và chính thức phân công các thầy cô giáo là người hướng dẫn nghiên cứu của các dự án dự kiến muộn nhất ngày 30/9/2025.
3. **Vòng sơ khảo:** Nhà trường sẽ tổ chức vòng sơ khảo dự kiến vào ngày 01/11/2025 (thông báo chính thức sau). Sau vòng sơ khảo, căn cứ vào kết quả cuộc thi, Nhà trường sẽ công bố các dự án được tham gia tiếp vòng chung khảo.
4. **Vòng chung khảo:** dự kiến tổ chức vào ngày 10/01/2026 để chọn các dự án tham gia Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp quốc gia năm học 2025-2026.

Lưu ý: Các dự án có nguyện vọng tham gia thi **Khoa học Kỹ thuật - kỳ thi Olympic bậc Trung học phổ thông của Đại học Quốc gia Hà Nội** năm học 2025 – 2026 cần phải tham gia cuộc thi Cuộc thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp Trường ĐHKHTN.

5. Các thông tin khác:

- Trong quá trình triển khai, nếu cần sự trợ giúp của Nhà trường, học sinh có thể liên hệ với thầy Nguyễn Quốc Thịnh theo số điện thoại: 0946694123; email: thinhnq@hus.edu.vn.
- Website của Nhà trường về Cuộc thi KHKT www.hsgs.edu.vn/isef ; Mẫu 1-2 bản Word có thể download ở website này.
- Danh sách dự án tham gia Regeneron ISEF 2025 theo lĩnh vực: <https://isef.net/home>
- Bản

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(đã ký)

TS. Phạm Văn Quốc

**ĐĂNG KÝ THAM GIA CUỘC THI KHKT
CẤP TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN NĂM HỌC 2025-20256**

Tác giả:

1. Họ và tên học sinh (nhóm trưởng nếu là dự án tập thể):
 Lớp:
 Email:
 Điện thoại di động:
 Họ và tên Bố/Mẹ:
 Cơ quan công tác của Bố/Mẹ:
 Email của Bố/Mẹ:
 Điện thoại di động của Bố/Mẹ:
2. Họ và tên thành viên thứ hai trong nhóm (đối với dự án tập thể):
 Lớp:
 Email:
 Điện thoại di động:
 Họ và tên Bố/Mẹ:
 Cơ quan công tác của Bố/Mẹ:
 Email của Bố/Mẹ:
 Điện thoại di động của Bố/Mẹ:

Thầy cô hướng dẫn nghiên cứu

(cần có sự đồng ý trước của thầy cô, xác nhận theo Mẫu 2 kèm theo):

Họ và tên:
 Email:
 Điện thoại di động:

Đề tài (dự kiến):

.....

Lĩnh vực (xem phụ lục, không cần ghi lĩnh vực chuyên sâu)

.....

Chữ ký của phụ huynh học sinh

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

Ký tên

(Cả hai nếu là dự án tập thể)

XÁC NHẬN CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN
(thuộc Trường chuyên KHTN)

Mẫu 2

Họ và tên:
Bộ môn:
Email:
Điện thoại di động:

Tôi đồng ý hướng dẫn (các) học sinh:

•
•

thực hiện đề tài (dự kiến):

thuộc lĩnh vực:

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

(ký tên)

Phụ lục 1**Các lĩnh vực dự thi năm học 2025-2026**

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu*
1	Khoa học động vật	Hành vi động vật; Tế bào động vật; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí học; Hệ thống và tiến hóa;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Khoa học thần kinh hành vi; Phát triển hành vi; Tâm lí học nhận thức; Tâm lí học xã hội; Xã hội học...
3	Hóa Sinh	Hóa sinh phân tích; Hóa sinh đại cương; Hóa sinh y; Hóa Sinh cấu trúc;...
4	Y Sinh và Khoa học sức khỏe	Sinh lý học tế bào, cơ quan và hệ thống; Di truyền học và sinh học phân tử (cho bệnh tật); Miễn dịch học; Dinh dưỡng và Sản phẩm tự nhiên; Bệnh lí học...
5	Kỹ thuật Y Sinh	Vật liệu y sinh và Y học tái tạo; Sinh cơ học; Thiết bị y sinh; Kỹ thuật tế bào và mô; Sinh học tổng hợp;...
6	Sinh học tế bào và phân tử	Sinh lí tế bào; Miễn dịch tế bào; Gen; Di truyền học; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học tính toán; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học tính toán và Sinh - Tin	Mô hình sinh học tính toán; Dịch tễ học tính toán; Tiến hoá học tính toán; Khoa học thần kinh tính toán; Dược lí tính toán; Di truyền học...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Khoa học trái đất; Khoa học về nước;...
10	Hệ thống nhúng	Kỹ thuật mạch; Internet vạn vật; Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang truyền dẫn; Cảm biến; Xử lí tín hiệu;...
11	Năng lượng tái tạo và bền vững	Quy trình và thiết kế sinh học; Quy trình, vật liệu và thiết kế năng lượng mặt trời; Lưu trữ năng lượng; Năng lượng từ gió và nước; Sản xuất và lưu trữ Hydro; Thiết kế và sản xuất năng lượng từ các nguồn nhiệt; Năng lượng từ tĩnh điện và điện phân...

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
12	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ học tính toán; Lý thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...
13	Kỹ thuật môi trường	Xử lý môi trường bằng phương pháp sinh học; Khai thác đất; Kiểm soát ô nhiễm; Quản lý chất thải và tái sử dụng; Quản lý nguồn nước;...
14	Khoa học vật liệu	Vật liệu sinh học; Gốm và Thủy tinh; Vật liệu composite; Lý thuyết và tính toán; Vật liệu điện tử, quang và từ; Vật liệu nano; Pô-li-me;...
15	Toán học	Đại số; Giải tích; Tổ hợp, lý thuyết đồ thị và trò chơi; Hình học và Tô pô; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
16	Vi Sinh	Kháng khuẩn và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Di truyền vi sinh vật; Vi-rút;...
17	Vật lý và Thiên văn	Vật lý nguyên tử, phân tử và quang học; Thiên văn học và Vũ trụ học; Lý - Sinh; Vật lý chất rắn; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Vật lý lý thuyết; Lượng tử máy tính...
18	Khoa học Thực vật	Nông nghiệp; Sinh thái học; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống và tiến hóa;...
19	Rô bốt và máy thông minh	Máy sinh học; Hệ thống nhận thức; Lý thuyết điều khiển; Học máy; Động học robot;...
20	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh mạng; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình; Ứng dụng di động...
21	Công nghệ hỗ trợ nghệ thuật	Công nghệ biểu diễn; Trao đổi thông tin; Xử lý hình ảnh và âm nhạc; Trò chơi; Mô hình 3D; Hiệu ứng...
22	Y học chuyển dịch	Khám bệnh và chẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...

* Mô tả chi tiết lĩnh vực, lĩnh vực chuyên sâu cho năm 2026 có tại

<https://www.societyforscience.org/isef/categories-and-subcategories/all-categories/>