

UBND THÀNH PHỐ HẢI PHÒNG
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

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

Số: /SGDDĐT- GDTrH
V/v tổ chức Cuộc thi KHKT cấp thành phố
học sinh trung học năm học 2023-20234

Hải Phòng, ngày tháng năm 2023

Kính gửi:

- Các phòng Giáo dục và Đào tạo quận (huyện);
- Các trường THPT, trường phổ thông nhiều cấp học.

Căn cứ Thông tư số 38/2012/TT-BGDĐT ngày 02/11/2012 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc Ban hành Quy chế thi nghiên cứu khoa học, kỹ thuật cấp quốc gia học sinh trung học cơ sở (THCS) và trung học phổ thông (THPT);

Căn cứ văn bản hướng dẫn của Bộ GDĐT 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;

Căn cứ Công văn 2156/SGDDĐT-GDTrH ngày 15/8/2023 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc Hướng dẫn thực hiện nhiệm vụ Giáo dục trung học năm học 2023-2024;

Sở GDĐT Hải Phòng tổ chức Cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học năm học 2023-2024 như sau:

I. Mục đích của Cuộc thi

(1). 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.

(2). 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.

(3). 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.

(4). 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 và địa điểm tổ chức

- Thời gian tổ chức vòng sơ khảo cuộc thi KHKT cấp thành phố vào ngày **24/11/2023** để chọn ra các dự án vào vòng chung khảo cấp thành phố.

- Thời gian vòng chung khảo cuộc thi KHKT cấp thành phố được tổ chức vào ngày **14&15/12/2023** để xếp giải Nhất, Nhì, Ba, Tư cho các dự án của vòng chung khảo và tuyển chọn các dự án tham gia Cuộc thi KHKT cấp quốc gia, các Hội thi, Triển lãm khoa học của khu vực và quốc tế.

- Địa điểm tổ chức vòng Sơ khảo và Chung khảo: THPT Thái Phiên.

3. Đối tượng dự thi: Học sinh đang học lớp 8, 9, 10, 11, 12 có kết quả xếp loại hạnh kiểm, học lực của năm học trước đạt mức Khá trở lên.

4. Lĩnh vực dự thi: Các dự án dự thi ở 22 lĩnh vực (*Phụ lục đính kèm*)

Giáo viên hướng dẫn và học sinh thực hiện dự án cần phân tích, đánh giá nội dung và định hướng nghiên cứu của dự án để lựa chọn lĩnh vực dự thi của dự án.

5. Nội dung thi

Nội dung thi là kết quả nghiên cứu trong thời gian 01 năm tính đến thời điểm thi của các dự án khoa học hoặc dự án kỹ thuật (sau đây gọi chung là dự án) 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 cùng 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/hướng dẫn

Mỗi dự án dự thi có 01 giáo viên trung học (đang công tác tại trường 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. Một giáo viên được bảo trợ tối đa 02 dự án KHKT 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, mỗi trường THPT, mỗi trường PT nhiều cấp (có cấp THCS và THPT) là một đơn vị dự thi.

8. Đăng kí dự thi

8.1. Số lượng dự án đăng kí dự thi Vòng Sơ khảo

a. Đối với các phòng GDĐT quận/huyện:

- Các phòng GDĐT được gửi không quá 08 dự án: Kiến An, Hồng Bàng, Ngô Quyền, Lê Chân, Hải An, Thủy Nguyên.

- Các phòng GDĐT được gửi không quá 06 dự án: Dương Kinh, Đồ Sơn, An Dương, An Lão, Kiến Thụy, Tiên Lãng, Vĩnh Bảo, Cát Hải.

b. Đối với các trường THPT và PT nhiều cấp

- Trường THPT chuyên Trần Phú, THPT Thái Phiên được gửi không quá 08 dự án dự thi.

- Các trường THPT: Ngô Quyền, Trần Nguyên Hãn, Vĩnh Bảo, Lê Quý Đôn và trường PT có nhiều cấp học được gửi không quá 06 dự án;

- Các trường THPT còn lại được gửi không quá 04 dự án dự thi.

Đơn vị đã có dự án đi thi quốc gia trong các năm học trước, Ban tổ chức Cuộc thi xem xét đơn vị cử thêm không quá 50% số dự án dự thi theo quy định trên.

8.2. Số lượng dự án dự thi Vòng Chung khảo

Sau khi chấm thi Sơ khảo, Ban Tổ chức Cuộc thi chọn tối đa 120 dự án lọt vào vòng Chung khảo cấp thành phố và danh sách các dự án tham dự công bố trước ngày **30/11/2023**.

9. Hồ sơ đăng kí dự thi

9.1. Vòng Sơ khảo gồm có các hồ sơ:

(1). Bản đăng ký dự thi (theo phụ lục 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, kèm ảnh chân dung (ảnh màu, cỡ 4x6cm) được chụp trong thời gian không quá 06 tháng, có chữ ký và đóng dấu của thủ trưởng đơn vị dự thi.

(2). Phiếu đăng ký dự thi: 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 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). Các mẫu phiếu nói trên có trong mã QR có trong Phụ lục đính kèm theo công văn này.

(3). 02 báo cáo tóm tắt kết quả nghiên cứu (*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*).

Các hồ sơ (1), (2), (3) nộp về phòng Giáo dục Trung học theo thời gian sau:

- Cấp THPT từ 8h00 đến 11h00 ngày 13/11/2023;
- Cấp THCS từ 8h00 đến 11h00 ngày 14/11/2023;

Chú ý: Các thông tin dự thi của mỗi đơn vị gửi trước ngày 11/11/2023 tới địa chỉ <https://forms.gle/cE1xcVRLcgbgirRqP6>

9.2. Vòng Chung khảo gồm có các hồ sơ:

Mỗi dự án nộp 05 báo cáo nghiên cứu dự án dự thi (*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*).

Các báo cáo nộp từ 14h00 đến 16h00 ngày 13/12/2023 tại trường THPT Thái Phiên.

10. Hướng dẫn tổ chức chấm thi và xếp giải

10.1. Ban tổ chức Cuộc thi

- Trưởng ban: Lãnh đạo Sở GDĐT;
- Các phó trưởng ban: Lãnh đạo phòng GDTrH; lãnh đạo các phòng ban khác của Sở GDĐT; trưởng phòng GDĐT các quận, huyện; Hiệu trưởng trường THPT.
- Ủy viên: Lãnh đạo phòng GDĐT các quận, huyện; lãnh đạo trường THPT; chuyên viên phòng GDTrH.

10.2. Ban Giám khảo Cuộc thi

Ban giám khảo Cuộc thi do Giám đốc Sở Giáo dục và Đào tạo ra quyết định thành lập.

- Trưởng ban: Lãnh đạo phòng GDTrH, Sở GDĐT.

- Các Phó Trưởng ban: Lãnh đạo phòng GDTrH; các nhà khoa học của các cơ sở, trung tâm nghiên cứu khoa học hoặc các Sở, Ngành có liên quan đến việc nghiên cứu KHKT; hoặc giảng viên của các trường Đại học, Cao đẳng.

- Thư ký: Chuyên viên của phòng Giáo dục trung học, lãnh đạo trường THPT, phòng GDĐT.

- Giám khảo: Các nhà khoa học của các cơ sở, trung tâm nghiên cứu khoa học hoặc các Sở, Ngành có liên quan đến việc nghiên cứu KHKT; hoặc giảng viên của các trường Đại học, Cao đẳng; chuyên viên phòng GDTrH Sở GDĐT hoặc giáo viên các trường phổ thông có kinh nghiệm trong việc tổ chức thi hoặc đã tham gia chấm thi các cuộc thi về nghiên cứu KHKT, các cuộc thi về khoa học, thi sáng tạo, thi sáng kiến kinh nghiệm, giải pháp hữu ích, thi đồ dùng thiết bị tự làm phục vụ giảng dạy, học tập và ứng dụng trong cuộc sống;...

Tùy theo số lượng và lĩnh vực nghiên cứu của các dự án đăng ký dự thi của học sinh Ban tổ chức quyết định số lượng giám khảo thuộc các ngành, lĩnh vực khoa học khác nhau.

10.3. Tổ chức thi, chấm thi, xếp giải

a. Vòng sơ khảo

Ban giám khảo xem xét các báo cáo và kết quả nghiên cứu. Mỗi dự án được 02 giám khảo có chuyên môn thuộc lĩnh vực nghiên cứu chấm Sơ khảo.

Ban tổ chức không xếp giải cho các dự án tại vòng Sơ khảo và điểm vòng Sơ khảo không tham gia tính điểm vòng Chung khảo.

Dựa trên kết quả chấm Sơ khảo, Ban tổ chức Cuộc thi lựa chọn tối đa không quá 120 dự án tham gia vòng Chung khảo.

b. Vòng chung khảo

Các dự án dự thi vòng Chung khảo phải có đầy đủ hồ sơ: 05 báo cáo nghiên cứu dự án dự thi, trình chiếu, sản phẩm...

Tại địa điểm tổ chức Cuộc thi cấp thành phố vòng Chung khảo, mỗi dự án dự thi được cấp một vị trí (01 bàn và 02 ghế) và khung treo poster. Các dự án dự thi chuẩn bị poster phù hợp với nội dung dự án để trưng bày và kích thước quy định của Ban Tổ chức.

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 ký dự thi và sổ tay nghiên cứu khoa học của học sinh.

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. Tại gian trưng bày poster, thí sinh trình bày tóm tắt về dự án bằng tiếng Việt (thí sinh được sử dụng các hình ảnh, video clip trên máy tính xách tay để minh họa); giám khảo phỏng vấn và thí sinh trả lời phỏng vấn bằng tiếng Việt; chú trọng việc đánh giá quá trình nghiên cứu của học sinh.

Lưu ý: Ban tổ chức Cuộc thi có hướng dẫn cụ thể thêm về vòng thi chung khảo.

c. Xếp giải

Vòng chung khảo cuộc thi KHKT cấp thành phố, Ban tổ chức xếp giải Nhất, Nhì, Ba, Tư (với mức điểm từ cao xuống thấp theo tỉ lệ tương ứng là 10%, 20%, 30%, 40% của các lĩnh vực dự thi) cho các dự án của vòng Chung khảo và tổ chức chấm tuyển chọn từ các dự án đạt giải Nhất để chọn ra các dự án tham gia cuộc thi KHKT cấp quốc gia và cử tham gia các Hội thảo, Triển lãm khoa học của khu vực và quốc tế.

Khung điểm xếp giải: Giải Nhất từ 90 điểm đến 100 điểm; giải Nhì đạt trên 80 điểm; giải Ba đạt trên 70 điểm; giải Tư đạt trên 50 điểm.

10.4. Chấm thi chọn đội tuyển dự thi Cuộc thi KHKT quốc gia, tham gia các Hội thảo, Triển lãm khoa học của khu vực, quốc tế

Những dự án đoạt giải Nhất theo từng nhóm lĩnh vực có nguyện vọng được xét chọn đi dự thi Cuộc thi KHKT quốc gia hoặc chọn cử tham gia các Hội thảo, Triển lãm khoa học của khu vực, quốc tế sẽ tham gia thi vòng chọn đội tuyển. Trong phần thi này, thí sinh có thể trình bày tóm tắt dự án và trả lời phỏng vấn bằng tiếng Việt hoặc tiếng Anh. Tổ giám khảo chấm thi phỏng vấn các thí sinh có dự án dự thi và từng giám khảo cho điểm độc lập theo hướng dẫn chấm thi đã được Sở GDĐT phê duyệt.

Các dự án được xếp điểm trung bình từ cao xuống thấp (*nếu bằng điểm nhau thì Ban Tổ chức sẽ căn cứ vào điểm Chung khảo, Sơ khảo*) để lựa chọn các dự án tham gia Cuộc thi KHKT quốc gia, các Hội thảo, Triển lãm khoa học của khu vực, quốc tế theo số lượng quy định của mỗi Cuộc thi, Hội thi, Triển lãm khoa học.

Kết thúc Cuộc thi Ban tổ chức công bố kết quả, viết báo cáo đánh giá về cuộc thi. Lập danh sách các dự án tham gia dự thi cấp Quốc gia (gửi về Bộ GDĐT trước ngày **20/12/2023**).

10.5. Quyền lợi của học sinh dự thi, người bảo trợ/hướng dẫn và giám khảo

Sở GDĐT cấp giấy chứng nhận cho học sinh, người bảo trợ/hướng dẫn có dự án đạt giải vòng chung khảo trong Cuộc thi cấp thành phố.

Học sinh và giáo viên hướng dẫn có dự án đạt giải của Cuộc thi cấp thành phố được hưởng các chế độ ưu tiên, khuyến khích theo các văn bản hiện hành của Sở GDĐT.

Kết quả đạt giải của học sinh được bảo lưu trong cấp học.

Trên đây là Công văn tổ chức Cuộc thi KHKT cấp thành phố học sinh trung học năm học 2023-2024, Sở GDĐT đề nghị các phòng GDĐT quận, huyện; các trường THPT, PT nhiều cấp triển khai thực hiện nghiêm túc và hiệu quả. Trong quá trình thực hiện nếu có khó khăn, vướng mắc cần thông tin kịp thời về Sở GDĐT (Phòng Giáo dục Trung học) để được hướng dẫn giải quyết./.

**KT.GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC**

Nơi nhận:

- Như kính gửi;
- Ban Giám đốc (Để báo cáo);
- Lưu: VT, TrH.

Đỗ Văn Lợi

Mã QR biểu mẫu của các Phiếu đăng ký dự thi: 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 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)



Phụ lục: Bản đăng ký dự thi của các đơn vị (file excel)

ĐƠN VỊ DỰ THI: Phòng GDĐT Quận/Huyện:.....(Trường THPT:.....)

**DANH SÁCH CÁC DỰ ÁN DỰ THI CUỘC THI KHKT CẤP THÀNH PHỐ
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC**

(Kèm theo Quyết định số: /QĐ-.....ngày tháng năm của.....)

TT	Tên dự án	Lĩnh vực	Học sinh 1	Ngày sinh	Giới tính	Lớp	Trường	Quận/Huyện	Học sinh 2	Ngày sinh	Giới tính	Lớp	Trường	Quận/Huyện	Giáo viên HD	Đơn vị	Số DT	Quận/Huyện
1																		
2																		
3																		
...																		

(Danh sách trên gồm có dự án của học sinh)

Phụ lục: Thông tin dự án
ĐƠN VỊ DỰ THI

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

....., ngày... tháng ... năm ...

THÔNG TIN DỰ ÁN DỰ THI

Cuộc thi khoa học kỹ thuật cấp Thành phố dành cho học sinh trung học
năm học

1. Tên dự án:

2. Lĩnh vực của dự án^{1[1]}:

3. Loại dự án: Cá nhân Tập thể

4. Thời gian nghiên cứu của dự án hiện tại: tháng^{2[2]} Bắt đầu từ tháng^{3[3]}:.....

5. Thí sinh/nhóm thí sinh: Số lượng học sinh (tối đa 02 thí sinh):

Học sinh 1 (Trưởng nhóm)

+Họ và tên:.....

+ Ngày sinh:.....

+ Nơi sinh:..... Nam Nữ

+ Đang học lớp:.....

+ Trường:.....

+ Địa chỉ:

+ Xếp loại năm học trước lên kệ:

Hạnh kiểm:..... Học lực:.....

+ Email:..... Điện thoại:.....

Ảnh 4x6 (đóng
dấu giáp lai)

^{1[1]} Ghi số thứ tự và tên của nhóm lĩnh vực ghi trong các lĩnh vực của cuộc thi ban hành kèm theo Công văn này của Giám đốc Sở GDĐT

^{2[2]} Ghi số lượng tháng đã nghiên cứu

^{3[3]} Ghi tháng, năm bắt đầu nghiên cứu dự án

Phụ lục: Mẫu báo cáo (file word)

1. Trang bìa (Đóng bìa mềm)

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO HẢI PHÒNG

**CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT CẤP THÀNH PHỐ
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC NĂM HỌC**

Tên dự án:

Lĩnh vực dự thi:

MÃ DỰ ÁN:..... (Sở GDĐT cấp)

VỊ TRÍ:..... (Sở GDĐT cấp)

Hải Phòng, tháng năm

2. Mục lục

3. Nội dung

I. Lí do chọn đề tài

Mô tả ngắn gọn tóm tắt cơ sở khoa học của vấn đề nghiên cứu và giải thích tại sao vấn đề đó quan trọng trong khoa học. Nếu có thể, giải thích về bất kì tác động xã hội nào của vấn đề nghiên cứu.

II. Câu hỏi nghiên cứu; Vấn đề nghiên cứu; Giả thuyết khoa học.

III. Thiết kế và phương pháp nghiên cứu

- Mô tả chi tiết tiến trình và thiết kế thí nghiệm (thực nghiệm), bao gồm phương pháp thu thập số liệu, xác định giải pháp và thiết kế mô hình... Chỉ mô tả cho dự án của mình nghiên cứu, không bao gồm công việc được thực hiện bởi người hướng dẫn hay của những người khác.

- Xác định những rủi ro tiềm năng và những cảnh báo an toàn cần thiết.

IV. Tiến hành nghiên cứu

- Trình bày tiến trình nghiên cứu, bao gồm việc thu thập, phân tích và giải thích dữ liệu; xây dựng và kiểm tra mô hình thiết kế.

V. Kết luận khoa học về câu hỏi nghiên cứu, vấn đề nghiên cứu, giả thuyết khoa học.

VI. Tài liệu tham khảo

- Liệt kê tối thiểu 5 tài liệu tham khảo chính (Ví dụ các bài báo khoa học, sách, trang web) mà bạn đã nghiên cứu. Nếu Đề cương nghiên cứu của bạn có sử dụng động vật có xương sống, một trong số các tham khảo này phải là tài liệu về bảo vệ động vật.

-Trình bày tài liệu tham khảo theo dạng: *Tên tác giả. Tên tài liệu. Nơi xuất bản, năm xuất bản.*

Phụ lục 4:**LĨNH VỰC DỰ THI CUỘC THI KHOA HỌC KỸ THUẬT
DÀNH CHO HỌC SINH TRUNG HỌC**

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
1	Khoa học động vật	Hành vi; Tế bào; Môi liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và di truyền; Dinh dưỡng và tăng trưởng; Sinh lí; Hệ thống và tiến hoá;...
2	Khoa học xã hội và hành vi	Điều dưỡng và phát triển; Tâm lí; Tâm lí nhận thức; Tâm lí xã hội và xã hội học;...
3	Hóa Sinh	Hóa-Sinh phân tích; Hóa-Sinh tổng hợp; Hóa-Sinh-Y; Hóa-Sinh cấu trúc;...
4	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chẩn đoán; Điều trị; Phát triển và thử nghiệm dược liệu; Dịch tễ học; Dinh dưỡng; Sinh lí học và Bệnh lí học;...
5	Kỹ thuật Y Sinh	Vật liệu Y Sinh; Cơ chế Sinh 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; Gen; Miễn dịch; Sinh học phân tử; Sinh học thần kinh;...
7	Hóa học	Hóa phân tích; Hóa học trên máy tính; Hóa môi trường; Hóa vô cơ; Hóa vật liệu; Hóa hữu cơ; Hóa Lý;...
8	Sinh học trên máy tính và Sinh-Tin	Kỹ thuật Y sinh; Dược lí trên máy tính; Sinh học mô hình trên máy tính; Tiến hóa sinh học trên máy tính; Khoa học thần kinh trên máy tính; Gen;...
9	Khoa học Trái đất và Môi trường	Khí quyển; Khí hậu; Ảnh hưởng của môi trường lên hệ sinh thái; Địa chất; Nước;...
10	Hệ thống nhúng	Vi điều khiển; Giao tiếp mạng và dữ liệu; Quang học; Cảm biến; Gia công tín hiệu;...
11	Năng lượng: Hóa học	Nhiên liệu thay thế; Năng lượng hóa thạch; Phát triển nhiên liệu tế bào và pin; Vật liệu năng lượng mặt trời;...
12	Năng lượng: Vật lí	Năng lượng thủy điện; Năng lượng hạt nhân; Năng lượng mặt trời; Năng lượng nhiệt; Năng lượng gió;...
13	Kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật hàng không và vũ trụ; Kỹ thuật dân dụng; Cơ khí trên máy tính; Lí thuyết điều khiển; Hệ thống vận tải mặt đất; Kỹ thuật gia công công nghiệp; Kỹ thuật cơ khí; Hệ thống hàng hải;...

STT	Lĩnh vực	Lĩnh vực chuyên sâu
14	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:...
15	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;...
16	Toán học	Đại số; Phân tích; Rời rạc; Lý thuyết Game và Graph; Hình học và Topo; Lý thuyết số; Xác suất và thống kê;...
17	Vi sinh	Vi trùng và kháng sinh; Vi sinh ứng dụng; Vi khuẩn; Vi sinh môi trường; Kháng sinh tổng hợp; Virus;...
18	Vật lý và thiên văn	Thiên văn học và Vũ trụ học; Vật lý nguyên tử, phân tử và quang học; Lý-Sinh; Vật lý trên máy tính; Vật lý thiên văn; Vật liệu đo; Từ, Điện từ và Plasma; Cơ học; Vật lý hạt cơ bản và hạt nhân; Quang học; Laser; Thu phát sóng điện từ; Lượng tử máy tính; Vật lý lý thuyết;...
19	Khoa học thực vật	Nông nghiệp; Mối liên hệ và tương tác với môi trường tự nhiên; Gen và sinh sản; Tăng trưởng và phát triển; Bệnh lý thực vật; Sinh lý thực vật; Hệ thống tiến hóa;...
20	Robot và máy thông minh	Máy sinh học; Lý thuyết điều khiển; Robot động lực;...
21	Phần mềm hệ thống	Thuật toán; An ninh máy tính; Cơ sở dữ liệu; Hệ điều hành; Ngôn ngữ lập trình;...
22	Y học chuyển dịch	Khám bệnh và chuẩn đoán; Phòng bệnh; Điều trị; Kiểm định thuốc; Nghiên cứu tiền lâm sàng;...