UBND THÀNH PHỐ HÀ NỘI
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

Số:5514 /SGDĐT-GDPT
V/v hướng dẫn học sinh dự thi KHKT cấp Thành phố năm học 2019 - 2010

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

Hà Nội, ngày 9 tháng 12 năm 2019

Kính gửi:

- Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các quận, huyện, thị xã;
- Hiệu trưởng các trường có đề tài tham dự cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp Thành phố dành cho học sinh trung học, năm học 2019-2020.

Căn cứ công văn 4228/BGDĐT-GDTrH ngày 18/9/2019 của Bộ Giáo dục và Đào tạo (GDĐT) về việc hướng dẫn triển khai hoạt động nghiên cứu khoa học và tổ chức cuộc thi khoa học, kỹ thuật (KHKT) dành cho học sinh trung học cấp Quốc gia năm học 2019-2020; Căn cứ kế hoạch số 4289/KH-SGDĐT ngày 27/9/2019 của Sở GDĐT Hà Nội về kế hoạch tổ chức cuộc thi khoa học, kỹ thuật cấp Thành phố dành cho học sinh trung học, năm học 2019-2020. Sở GDĐT hướng dẫn các đơn vị dự thi về thời gian, địa điểm và chương trình chi tiết của cuộc thi như sau:

1. THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM TỔ CHỨC CUỘC THI

- Thời gian: Từ 08h00 ngày 18/12/2019 đến ngày 19/12/2019.

+ Buổi sáng: Bắt đầu từ 08h00.

+ Buổi chiều: Bắt đầu từ 13h30.

- Địa điểm: Sở GDĐT Hà Nội và trường THPT Việt Đức (47 Lý Thường Kiệt, Hoàn Kiếm, Hà Nội).

(Thời gian và địa điểm báo cáo của từng đề tài cụ thể trong phụ lục đính kèm).

2. HƯỚNG DẪN CHI TIẾT CHO HỌC SINH THAM DỰ CUỘC THI

- Các đề tài dự thi chuẩn bị phần báo cáo và các nội dung trình chiếu trên powerpoint, báo cáo trước Ban Giám khảo về quá trình nghiên cứu trong thời gian không quá 05 phút.

- Ban Giám khảo trao đổi, phỏng vấn thí sinh (20 - 25 phút/ đề tài).

- Kết thúc cuộc thi, Sở GDĐT Hà Nội sẽ thông báo kết quả cuộc thi và cấp Giấy chứng nhận cho các học sinh có đề tài đạt giải tới các đơn vị dự thi.

Lưu ý:

- Thí sinh dự thi không phải chuẩn bị poster, không mang mô hình, sản phẩm tới cuộc thi, phần trình bày ***tập trung vào quá trình nghiên cứu khoa học***

kỹ thuật, *các thông tin minh họa có thể được quay video và trình chiếu trên powerpoint.*

- Nội dung của các đề tài nghiên cứu học sinh đã nộp và đã được chuyển tới Ban Giám khảo đọc và tra cứu trước khi học sinh trình bày, học sinh trình bày ngắn gọn và không phải in thêm các quyển báo cáo nộp cho giám khảo.

Nhận được công văn này, đề nghị Trưởng phòng GDĐT các quận, huyện, thị xã; Hiệu trưởng các trường có đề tài tham dự cuộc thi KHKT cấp Thành phố dành cho học sinh trung học, năm học 2019-2020 triển khai tới các giáo viên hướng dẫn và thí sinh dự thi./.

***Nơi nhận*:**
- Như trên;
- Đ/c Giám đốc Sở;
- Đ/c PGĐ Lê Ngọc Quang;
- Lưu: VT, GDPT.

GIÁM ĐỐC

CỘNG HOÀ XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Chữ Xuân Dũng

PHỤ LỤC CHI TIẾT VỀ THỜI GIAN, ĐỊA ĐIỂM DỰ THI CỦA CÁC ĐỀ TÀI

STT	Tên dự án dự thi	Mã dự thi	Thời gian	Lĩnh vực	Thí sinh thứ nhất	Trường	Thí sinh thứ 2	Trường
1	Đặc điểm tâm lý của học sinh THCS trong định hướng nghề nghiệp tương lai	XH 01	Sáng 18/12	Khoa học xã hội và hành vi	Dương Xuân Duy	THCS Cầu Giấy	Nguyễn Khánh Vân	THCS Cầu Giấy
2	Giải pháp phòng tránh xâm hại tình dục cho trẻ em trên địa bàn thành phố Hà Nội	XH 02	Sáng 18/13	Khoa học xã hội và hành vi	Nguyễn Hải Anh	Trường THCS&THPT Nguyễn Bỉnh Khiêm - Cầu Giấy	Nguyễn Tường Vy	Trường THCS&THPT Nguyễn Bỉnh Khiêm - Cầu Giấy
3	Hỗ trợ phát triển ngôn ngữ cho trẻ rối loạn phổ tự kỷ bằng phần mềm AVN	XH 03	Sáng 18/14	Xã hội hành vi	Nguyễn Khắc Trí Anh	THPT Lê Lợi	Hoàng Mạnh Cường	THPT Thăng Long
4	Hỗ trợ HS THPT kiểm soát tốt hành vi sử dụng điện thoại thông minh	XH 04	Sáng 18/15	Khoa học xã hội - hành vi	Nguyễn Hiền Thảo	THPT Chu Văn An	Bùi Minh Quân	THPT Chu Văn An
5	Facebook hai mặt của đời sống tâm lí học sinh THCS	XH 05	Sáng 18/16	Khoa học xã hội - hành vi	Phạm Minh Anh	THCS Yên Hòa	Phạm Hồng Anh	THCS Yên Hòa
6	Giáo dục văn hóa truyền thống thông qua thiết kế các sản phẩm lưu niệm mang đặc trưng văn hóa Việt Nam	XH 06	Sáng 18/17	Khoa học xã hội - hành vi	Nguyễn Minh Ngọc	TH,THCS & THPT VINSCHOOL, quận Hai Bà Trưng	Phạm Thị Hoàng Ân	TH,THCS & THPT VINSCHOOL, quận Hai Bà Trưng
7	Rèn luyện tính tự giác cho học sinh THCS	XH 07	Chiều 18/7	Khoa học xã hội và hành vi	Nguyễn Thi Lan Hương	THCS Nguyễn Trãi, Thường Tín	Trần Thị Thùy Dương	THCS Nguyễn Trãi, Thường Tín
8	Tìm hiểu hành vi thái độ giữ gìn vệ sinh môi trường của học sinh khối lớp 6	XH 08	Chiều 18/8	Khoa học xã hội và hành vi	Lê Thị Phương Anh	THCS Nguyễn Trãi, Thường Tín	Nguyễn Hà Thanh	THCS Nguyễn Trãi, Thường Tín
9	Học sinh THCS với truyện tranh ngôn tình Nhật Bản	XH 09	Chiều 18/9	Khoa học xã hội và hành vi	Vũ Ngọc Thương	THCS Nguyễn Du, Nam Từ Liêm	Nguyễn Thu Phương	THCS Nguyễn Du, Nam Từ Liêm
10	Nghiên cứu, thiết kế, chế tạo hệ thống điều khiển kiểm soát độ ẩm không khí trong phòng kín	**VL 01**	Sáng 18/12	Hệ thống nhúng	Đào Lê Tùng Lâm	THPT Lâm Nghiệp	Nguyễn Văn Hoàng	THPT Lâm Nghiệp
11	Hệ thống tự động rửa xe không dừng nhằm giảm bụi ô nhiễm không khí thành phố	**VL 02**	Sáng 18/12	KĨ thuật môi trường	Nguyễn Hồng Anh	Trường THPT Xuân Đỉnh	Dương Thành Đạt	Trường THPT Xuân Đỉnh
12	Thiết bị vớt rác dưới nước	**VL 03**	Sáng 18/12	Robot và máy thông minh	Nguyên Việt Quang	THPT Hai Bà Trưng, Thạch Thất	Bùi Minh Đức	
13	Tàu chiến Hải Quân	**VL 04**	Sáng 18/12	Robot và máy thông minh	Nguyễn Xuân Điền	THPT Thạch Thất	Nguyễn Văn Thanh	THPT Thạch Thất
14	Thiết kế đèn giao thông thông minh bằng xử lí hình ảnh và năng lượng tái tạo	**VL 05**	Sáng 18/12	KĨ thuật cơ khí	Phan Thị Linh Ngân	THPT Sơn Tây	Trần Đức Dương	THPT Sơn Tây

15	Xây dựng giải pháp hỗ trợ bảo vệ môi trường thông qua mô hình thuyền hỗ trợ dọn rác ao, hồ	**VL 06**	Sáng 18/12	Kỹ thuật môi trường	Lý Tấn Đạt	THPT Phúc Lợi	Lưu Bá Anh	THPT Phúc Lợi
16	Nghiên cứu, chế tạo thiết bị nhắc nhở người tham gia giao thông bằng xe máy đội mũ bảo hiểm	**VL 07**	Sáng 18/12	Kỹ thuật cơ khí	Lê Đức Thịnh	THPT Phạm Hồng Thái	0	0
17	Ứng dụng một số phần mềm thông dụng của Microsoft ofice và Visual basic for Application để xây dựng ngân hàng câu hỏi, soạn thảo đề trắc nghiệm và trình chiếu PP tương tác môn Hóa học	**VL 08**	Chiều 18/9		Trần Thanh An	THPT Nhân Chính	0	0
18	Hệ thống chuyển nước mặn thành nước ngọt sử dụng công nghệ điều khiển chảo parabol theo hướng mặt trời	**VL 09**	Chiều 18/10	Hệ thống nhúng	Nguyễn Đức Mạnh	THPT Cổ Loa	Lê Bá Đoàn Nam	THPT Cổ Loa
19	Thùng rác thông minh di động- giải pháp giảm thiểu thói quen xả rác bừa bãi nơi công cộng	**VL 10**	Chiều 18/11	Robot và máy thông minh	Nguyễn Đắc Lê Bách	THCS Ban Mai, Hà Đông	Bùi Thị Minh Ngọc	THCS Ban Mai, Hà Đông
20	Cơ cấu hạn chế tai nạn do nhầm chân phanh, ga trên ô tô dân dụng	**VL 11**	Chiều 18/12	KỸ THUẬT CƠ KHÍ	Trịnh Tuấn Hiệp	THPT chuyên Nguyễn Huệ	ĐỖ TRÍ BÁCH	THPT chuyên Nguyễn Huệ
21	Ngôi nhà thông minh thân thiện	**VL 12**	Chiều 18/13	Kỹ thuật môi trường	Đoàn Văn Tùng	THCS Võng Xuyên B, Phúc Thọ	Nguyễn Minh Tuệ	THCS Võng Xuyên B
22	Cải tiến xe đạp thành xe máy hạn chế khí thải, bảo vệ môi trường	**VL 13**	Chiều 18/14	Kỹ thuật cơ khí	Vũ Đức Mạnh	THCS Vĩnh Tuy, quận Hai Bà Trưng	Vũ Đức Mạnh	THCS Vĩnh Tuy
23	Chế tạo thiết bị chống trộm gia đình	**VL 14**	Sáng 19/12	Kỹ thuật cơ khí	Đỗ Nguyễn Anh Khôi	THCS Vân Canh, Hoài Đức, Hà Nội	Nguyễn Khắc Phát	THCS Vân Canh, Hoài Đức, Hà Nội
24	Hệ thống điều khiển xe lăn bằng cảm biến chuyển động cho người khuyết tật	**VL 15**	Sáng 19/12		Nguyễn Đức Anh	THCS Trưng Vương, Hoàn Kiếm	Dương Nam Khánh	THPT Việt Đức
25	Hệ thống theo dõi và giám sát chất lượng nước thải sinh hoạt	**VL 16**	Sáng 19/12	Kỹ thuật môi trường	Chu Minh Châu	THCS Thanh Xuân Trung, Q Thanh Xuân	Mai Xuân Tùng Anh	THCS Thanh Xuân Trung,Thanh Xuân
26	Giá úp cốc thông minh	**VL 17**	Sáng 19/12	Vật lý và thiên văn	Vũ Thị Thùy Linh	THCS Thanh Am	Lê Tú Phương	THCS Thanh Am
27	English 4 six	**VL 18**	Sáng 19/12	Phần mềm hệ thống	Nguyễn ĐứcNhật Minh	THCS Trần Phú - Hoàng Mai	Đỗ Quang Minh	THCS Dịch Vọng Hậu
28	Cải tiến công nghệ ra vải trong may mặc	**VL 19**	Sáng 19/12	Kỹ thuật cơ khí	Hoàng Trần Yến Vi	THCS Tam Hiệp, Phúc Thọ	Trần Quang Nam	THCS Tam Hiệp
29	Máy tái chế túi nilon đã qua sử dụng ở địa phương	**VL 20**	Sáng 19/12	Kỹ thuật môi trường	Nguyễn Hoàng Bách	THCS Bắc Hồng, huyện Đông Anh	0	0

30	Thiết bị phát hiện bức xạ gamma cầm tay	**VL 21**	chiều 19/12	Năng lượng hạt nhân	Nguyễn Thị Minh Châu	THCS Nam Hồng, huyện Đông Anh	Phạm Thu Hằng	THCS Nam Hồng, huyện Đông Anh
31	Chế tạo máy đo phóng xạ cầm tay đơn giản	**VL 22**	chiều 19/12	Kĩ thuật môi trường	Nguyễn Văn Phong	THCS Minh Khai	Phạm Văn Duy	THCS Minh Khai
32	Nghiên cứu chế tạo thiết bị tự động cảnh báo, tránh bỏ quên học sinh trên xe đưa đón	**VL 23**	chiều 19/12	Rôbot và máy tính thông minh	Lương Minh Huy	THCS Giảng Võ	Hoàng Đức Minh	THCS Giảng Võ
33	Nghiên cứu thiết kế ống, đệm từ cứu nạn cho nhà cao tầng	**VL 24**	chiều 19/12	Kỹ thuật cơ khí	Hà Tùng Anh	THCS Gia Thụy	Lê Đức Anh	THCS Gia Thụy
34	Chế tạo máy xử lý hóa chất mini đa năng và thăm dò xử lý môi trường trong thí nghiệm	**VL 25**	chiều 19/12		Nguyễn Thị Ngọc Ánh	THCS Cộng Hòa, Quốc Oai	Vương Đức Việt	THCS Cộng Hòa, Quốc Oai
35	Thiết bị cứu hộ trên không đa năng	**VL 26**	chiều 19/12	Kĩ thuật cơ khí	Trần Duy Anh	THCS Chu Văn An, Tây Hồ	Phạm Gia Khánh Sơn	THCS Chu Văn An, Tây Hồ
36	Phân lập và tuyển chọn vi khuẩn Lactic ứng dụng trong chế biến và bảo quản nấm sò (Pleurotus ssp.)	SY 01	Sáng 18/12	Vi sinh	Hoàng Khánh Linh	THCS Cao Bá Quát, Gia Lâm	Nguyễn Vân Giang	THCS Cao Bá Quát
37	Phân lập và định danh một số loại nấm có khả năng tạo trầm hương tại Việt Nam	SY 02	Sáng 18/12	Vi sinh	Hoàng Tru An	THPT Lâm Nghiệp	Nguyễn Thị Thùy Dung	THPT Lâm Nghiệp
38	Kết hợp tinh dầu húng chanh và tinh dầu sả chanh làm sản phẩm kháng khuẩn	SY 03	Sáng 18/12	Hóa sinh	Phạm Diễm Quỳnh	Trường THPT Xuân Đỉnh	Bùi Phương Liên	Trường THPT Xuân Đỉnh
39	Nghiên cứu khả năng sinh trưởng của nhóm Vi sinh vật phân giải rác thải hữu cơ trên môi trường rỉ đường và ứng dụng tại trường THPT Tiến Thịnh	SY 04	Sáng 18/12	Vi sinh	Nguyễn Trọng Hiếu	THPT Tiến Thịnh	Trần Thị Kim Băng	THPT Tiến Thịnh
40	Thiết kế hệ thống IOT chăm sóc cây trồng tự động sử dụng năng lượng mặt trời	SY 05	Sáng 18/12	Khoa học Thực vật	Nguyễn Minh Đức	THCS Bế Văn Đàn, Đống Đa	Đinh Minh Khôi	THCS Bế Văn Đàn
41	Nghiên cứu công nghệ sản xuất cao trà hoa vàng giàu hoạt chất POLYPHENOL và EPIGALLOCATECHING ALLATE	SY 06	Sáng 18/12	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Chu Lê Trang	THPT Thăng Long	0	0
42	Thiết kế hệ thống quan trắc môi trường nước dùng trong nuôi trồng thủy sản	SY 07	Sáng 18/12	Khoa học trái đất và môi trường	Lê Ngọc Quang Huy	THCS và THPT Tạ Quang Bửu	Lê Trịnh Quốc Huynh	THCS và THPT Tạ Quang Bửu
43	Xử lý độ đục của nước bằng chất nhầy chiết xuất từ vỏ quả Thanh long	SY 08	Chiều 18/12	Kỹ thuật môi trường	Chu Thiện Khải	THPT Quang Trung - Đống Đa	Nguyễn Hải Anh	THPT Quang Trung - Đống Đa

44	Nghiên cứu ứng dụng vật liệu nano chitosan để cải tiến chế phẩm phủ màng compozit HPMC trong bảo quản quả chuối	SY 09	Chiều 18/12	Khoa học thực vật	Đậu Anh Nhi	THPT Phan Đình Phùng	Nguyễn Mạnh Trường Kỳ	THPT Phan Đình Phùng
45	Nâng cao chất lượng môi trường làng nghề du lịch Bát Tràng	SY 10	Chiều 18/12	Kỹ thuật môi trường	Đào Quang Trung	THCS Bát Tràng, Gia Lâm	0	0
46	Nghiên cứu bọ cạp trong động Tiên Sơn, Vườn Quốc gia Phong Nha - Kẻ Bàng, Tỉnh Quảng Bình	SY 11	Chiều 18/12	Khoa học động vật	Phạm Đình Minh	THPT Đống Đa	Nguyễn Khánh Linh	THPT Đống Đa
47	Phân tích và khai thác dữ liệu metagenom hệ vi sinh vật trong lớp chất nhầy san hô ...	SY 12	Chiều 18/12	Sinh học trên máy tính và Sinh tin	Nguyễn Thị Thanh Thư	THPT Chu Văn An	Nguyễn Quốc Anh	THPT Chu Văn An
48	Xác định kiểu gen CYP3A5 và sự tương quan với nồng độ thuốc Tacrolimus ở bệnh nhân ghép thận	SY 13	Chiều 18/12	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Nguyễn Vũ Minh	THPT chuyên Nguyễn Huệ	Thân Hoàng Dương	THPT chuyên Nguyễn Huệ
49	Nghiên cứu xác định ADN một số mẫu xương động vật cổ thu tại hang động núi lửa Krông Nô, Đăk Nông để định danh loài	SY 14	Chiều 18/12	Khoa học động vật	Phạm Hiền Phương	THPT chuyên Hà Nội - Amsterdam	Nguyễn Mai Chi	THPT chuyên Hà Nội - Amsterdam
50	Thử nghiệm hoạt tính hạ đường huyết của cặn chiết từ củ Địa liền	SY 15	Sáng 19/12	Y Sinh và khoa học Sức khỏe	Vũ Anh Thư	THPT Cao Bá Quát - Gia Lâm	Đào Thị Thu Hằng	THPT Cao Bá Quát - Gia Lâm
51	Tái sử dụng đồ nhựa trong môi trường thủy canh hồi lưu	SY 16	Sáng 19/12	Kỹ thuật môi trường	Phạm Ngọc Linh	THCS Xuân Phương, Nam Từ Liêm	Khuất Quang Khôi	THCS Xuân Phương, Nam Từ Liêm
52	Kiểm nghiệm và so sánh khả năng loại bỏ vi sinh vật trên bề mặt da của một số loài hoa	SY 17	Sáng 19/12	Vi sinh	Mai Thu Trang	THCS Ban Mai, Hà Đông	Nguyễn Hoàng Ngân	THCS Ban Mai, Hà Đông
53	Nghiên cứu chế tạo viên nang thảo dược tích hợp khẩu trang nhằm nâng cao hiệu quả ngăn ngừa ô nhiễm bụi mịn cho cộng đồng	SY 18	Sáng 19/12	Khoa học trái đất và môi trường	Đinh Lê Vinh	THCS Thanh Xuân, Q Thanh Xuân	Trịnh Phương Nam	THCS Thanh Xuân, Q Thanh Xuân
54	Chế tạo những sản phẩm lưu niệm từ báo cũ	SY 19	Sáng 19/12	Kỹ thuật môi trường	Nguyễn Nhật Ánh	THCS Phương Cách, Quốc Oai	Dương Thị Quỳnh	THCS Phương Cách, Quốc Oai
55	Bẫy diệt côn trùng tổng hợp	SY 20	Sáng 19/12	Khoa học Thực vật	Lê Thành Công	THCS Phương Tú, Ứng Hòa	Nguyễn Thị Thu Trang	THCS Phương Tú
56	Lên men tạo màng sinh học ứng dụng làm mặt nạ dưỡng da chiết xuất từ dịch dưa chuột	SY 21	Sáng 19/12	Vi sinh	Đỗ Gia Hiền	THCS Phúc Diễn	Đỗ Trần Việt Hưng	THCS Phúc Diễn

57	Sử dụng thảo dược để tăng cường sức đề kháng trong việc hỗ trợ phòng chống bệnh dịch tả lợn Châu Phi	SY 22	Sáng 19/12	Khoa học Thực vật	Nguyễn Khánh Nhung	THCS Phù Lưu Tế, Mỹ Đức, Hà Nội	Đặng Thị Minh Thu	THCS Phù Lưu Tế, Mỹ Đức, Hà Nội
58	Nghiên cứu sử dụng nấm men để tái chế thức ăn thừa tại bếp ăn bán trú trường học thành các sản phẩm cho giá trị kinh tế cao	SY 23	Chiều 19/12	Vi sinh	Nguyễn Tiến Khôi Nguyên	THCS Ngô Sĩ Liên, Hoàn Kiếm	Nguyễn Vũ hà	THCS Ngô Sĩ Liên
59	Một số giải pháp nângcao nhận thức bảo vệ môi trường, hạn chế rác thải nhựa cho học sinh trường THCS Minh Khai	SY 24	Chiều 19/12	Kỹ thuật môi trường	Đỗ Văn Hóa	THCS Minh Khai, Hoài Đức, Hà Nội	Đỗ Danh Gia Nguyên	THCS Minh Khai, Hoài Đức, Hà Nội
60	Nghiên cứu một số sản phẩm từ thiên nhiên an toàn sử dụng trong gia đình	SY 25	Chiều 19/12	Y sinh và khoa học sức khỏe	Đặng Thị Nụ	THCS Lam Điền	Bùi Thùy Trang	THCS Lam Điền
61	Nghiên cứu chế tạo chế phẩm CHITOSAN-NANO BẠC để ứng dụng trong bảo quản hoa quả	SY 26	Chiều 19/12	Y sinh và khoa học sức khỏe	Phạm Gia Vinh	THCS Đống Đa	Bùi Hà Bảo Hưng	THCS Đống Đa
62	Nghiên cứu chế tạo dung dịch rửa tay khô từ tinh dầu trầu không và tinh dầu bạc hà	SY 27	Chiều 19/12	Y sinh và khoa học sức khoẻ	Nguyễn Gia Bách	THCS Chu Văn An- Thanh Trì	Hoàng Hà Ngọc Linh	THCS Chu Văn An - Thanh Trì
63	Nghiên cứu tách chiết, đánh giá khả năng kháng khuẩn và định hướng ứng dụng của hoạt chất sinh học từ cây bách nhật	SY 28	Chiều 19/12	Vi sinh	Nguyễn Khắc Huy	THCS Chu Văn An, Tây Hồ	Lê Đức Thịnh	THCS Chu Văn An, Tây Hồ
64	Chế tạo và thử nghiệm hệ thống AQUAPONICS ứng dụng trong trang trí làm đẹp không gian sống	SY 29	Chiều 19/12	Khoa học thực vật	Phạm Tuệ Anh	THCS Thực Nghiệm Khoa học Giáo dục	Trần Nguyên Khôi	THCS Đoàn Thị Điểm Greenfield
65	Sử dụng ánh sáng vàng có bước sóng 590 nm làm tăng sự tổng hợp Isoflavones trong mầm đậu nành	**HH 01**	Sáng 18/12	Hóa sinh	Ngô Mỹ An	THPT Sơn Tây	Trương Trúc Linh	THPT Sơn Tây
66	Nghiên cứu sử dụng tổ hợp các chất hoạt động bề mặt và đánh giá khả năng tăng thu hồi dầu	**HH 02**	Sáng 18/12	Hóa học	Trần Thu Thủy	THPT Nguyễn Trãi,Thường Tín	Vương Ngọc Bảo Linh	THCS Thái Thịnh
67	Chế tạo cấu trúc nano bán dẫn ZnO/Au để nhận biết chất độc hữu cơ ở nồng độ nhỏ	**HH 03**	Sáng 18/12	Khoa học vật liệu	Nguyễn Ngọc Anh	THPT Nguyễn Trãi,Thường Tín	Phạm Hải Ánh	THPT Nguyễn Trãi,Thường Tín
68	Thu nhận, xác định đặc tính và bước đầu ứng dụng chất hoạt hóa TYROSINASE từ đậu	**HH 04**	Sáng 18/12	Hóa - Sinh	Đặng Trường Giang	THPT Lê Lợi	Lâm Bình Nguyên	THPT Lê Lợi

	đen tạo sản phẩm chức năng							
69	Nghiên cứu chế tạo Al2O3 pha tạp Cr3+ phát xạ ánh sáng đỏ ứng dụng trong nông nghiệp công nghệ cao	**HH 05**	Sáng 18/12	Hóa - Sinh	Cao Hoàng Linh	THPT Đa Phúc	Nguyễn Đỗ Quyên	THPT Đa Phúc
70	Nghiên cứu chế tạo vật liệu đa chức năng kích thước nano định hướng ứng dụng trong chẩn đoán và điều trị ung thư	**HH 06**	Sáng 18/12	Hóa học	Đinh Lan Chi	THPT chuyên Hà Nội - Amsterdam	Hoàng Đức Minh	THPT chuyên Hà Nội - Amsterdam
71	Chế tạo bột huỳnh quang ánh sáng đỏ, ứng dụng chế tạo Đi ốt chiếu sáng trong nông nghiệp	**HH 07**	Chiều 18/12	Hóa học	Trần Minh Hương	THPT Bắc Thăng Long	Nguyễn Yến Nhi	THPT Bắc Thăng Long
72	"Nhựa" với môi trường và con người	**HH 08**	Chiều 18/12	Hóa học môi trường	Phùng Thị Hải Yến	THCS Văn Nhân, Phú Xuyên	Hoàng Khánh Linh	THCS Văn Nhân
73	Chế tạo " giấy quỳ" từ nguyên liệu thiên	**HH 09**	Chiều 18/12	Hoá học	Trần Tuấn Anh	THCS Tả Thanh Oai	Trần Phương Nhi	THCS Tả Thanh Oai
74	Lau bảng chống lóa, bắt phấn, không bụi	**HH 10**	Chiều 18/12	Hóa Sinh	Vũ Thị Minh Ngọc	THCS An Tiến, Mỹ Đức, Hà Nội		
75	Thiết kế hệ thống lọc nước thải từ các phòng thí nghiệm quy mô nhỏ	**HH 11**	Chiều 18/12		Nguyễn Hồng Ngọc	THPT Minh Quang	Trần Đực Huy	THPT Minh Quang