

ỦY BAN NHÂN DÂN
HUYỆN NHÀ BÈ
PHÒNG GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

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

Số: 045/GDDT-TrH

Nhà Bè, ngày 13 tháng 01 năm 2021

Về tham gia Vòng chung kết cấp Thành
phố cuộc thi Khoa học kỹ thuật
dành cho học sinh trung học cơ sở
năm học 2020 - 2021

Kính gửi: Hiệu trưởng các trường trung học cơ sở.

Cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học do Sở Giáo dục và Đào tạo phát động theo Công văn số 3532/GDDT-TrH ngày 26 tháng 10 năm 2020 đã nhận được sự tham gia tích cực của các trường.

Sở Giáo dục và Đào tạo đã chọn được 50 dự án vào Vòng chung kết cấp Thành phố (danh sách đính kèm). Vòng chung kết sẽ tiến hành chấm và chọn ra 6 dự án tốt nhất để tham dự Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp Quốc gia năm học 2020 - 2021 do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

Căn cứ Công văn số 71/SGDDT-GDTrH ngày 11 tháng 01 năm 2021 của Sở Giáo dục và Đào tạo về việc tham gia Vòng chung kết cấp Thành phố cuộc thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học cơ sở năm học 2020 - 2021, Phòng Giáo dục và Đào tạo thông báo vòng thi chung kết cấp Thành phố được tổ chức như sau:

- Địa điểm: Trường THPT chuyên Lê Hồng Phong, số 235 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4, Quận 5.

- Thời gian chuẩn bị khu vực giới thiệu các dự án: 7g30 đến 16g30, ngày 15/1/2021

- Thời gian thi: Từ 07g30 đến 12g00, ngày 16/01/2021.

Các trường có học sinh tham gia vòng thi chung kết cấp Thành phố cần có kế hoạch hỗ trợ (trang thiết bị, phương tiện di chuyển, giáo viên phụ trách, ...) để học sinh tham gia tốt cuộc thi.

Các trường có kế hoạch tổ chức cho giáo viên và học sinh tham quan, học tập trải nghiệm với dự án, sản phẩm của cuộc thi từ 10g00 đến 12g00 ngày 16/01/2021 tại trường THPT chuyên Lê Hồng Phong. Các trường sắp xếp bố trí theo thời gian, kế hoạch và nội dung học tập cụ thể cho học sinh trong hoạt động trải nghiệm tại Hội thi.

Để chuẩn bị cho vòng chung kết cấp Thành phố, Sở Giáo dục và Đào tạo tổ chức họp với đại diện các trường có dự án vào vòng chung kết vào lúc 17g00 ngày 12/1/2021, tại hội trường Trường THPT Chuyên Lê Hồng Phong, các trường nộp file (folder) đã hoàn chỉnh các nội dung theo đề Ban tổ chức chuyển Hội đồng giám khảo (nộp về địa chỉ mail: khoahockythuat@hcm.edu.vn).

Các thông tin chi tiết, đề nghị liên hệ:

- Ông Hồ Tấn Minh, Phó trưởng phòng GDTrH, điện thoại: 0909.88.1283
- Ông Trần Tiến Thành, chuyên viên phòng GDTrH, điện thoại: 0909799184
- Ông Đoàn Hồng Hà, chuyên viên phòng GDTrH, điện thoại: 0938.008.015.

Phòng Giáo dục và Đào tạo đề nghị các trường có dự án vào Vòng chung kết triển khai và tạo điều kiện thuận lợi để giáo viên và học sinh tham gia. /s. 

Nơi nhận:

- Như trên;
- Trưởng phòng (để báo cáo);
- Lưu: VT. 

**KT. TRƯỞNG PHÒNG
PHÓ TRƯỞNG PHÒNG**




Lê Thanh Hải

**DANH SÁCH CÁC ĐỀ TÀI KHOA HỌC KỸ THUẬT DỰ THI VÒNG
CHUNG KẾT CẤP THÀNH PHỐ NĂM HỌC 2020 – 2021**

STT	Mã học liệu	Lĩnh vực	tên đề tài
1	18-2401	Vật lí và thiên văn (18)	Phương án điều chỉnh thời gian cho đèn tín hiệu để giảm ùn ứ giao thông trong giờ cao điểm
2	12-2107	Năng lượng vật lý (12)	HỆ THỐNG THU NĂNG LƯỢNG TỪ BƯỚC CHÂN
3	12-1839	Năng lượng vật lý (12)	Nón bảo hiểm thông minh
4	18-2392	Vật lí và thiên văn (18)	Chế tạo sản phẩm để bàn phòng chống cận thị
5	10-2049	Hệ thống nhúng (10)	Máy lật sách hỗ trợ người khuyết tật cả hai tay
6	10-1986	Hệ thống nhúng (10)	Thiết bị thông minh tích hợp chức năng nhận diện cảm xúc qua hình chụp camera và trợ lý ảo tạo cảm giác được quan tâm cho học sinh THPT
7	21-1969	Hệ thống phần mềm (21)	Phần mềm ứng dụng trí tuệ nhân tạo hỗ trợ nhận diện và chẩn đoán bệnh ở cây trồng tại nhà
8	21-2551	Hệ thống phần mềm (21)	Ứng dụng di động giúp khắc phục tâm lý trì hoãn của học sinh THCS trong việc hoàn thành nhiệm vụ học tập
9	07-2281	Hóa học (7)	Nghiên cứu quy trình chế tạo bộ kit test nhanh dầu ăn ôi khét, formaldehyde từ rau răm và các chất phụ gia
10	07-2286	Hóa học (7)	Nghiên cứu phương pháp mới tổng hợp dẫn xuất quinazolin-4(3H)-one và tryptanthrin từ indole không sử dụng xúc tác kim loại chuyển tiếp
11	07-2415	Hóa học (7)	NGHIÊN CỨU CÁC HOẠT CHẤT THEO ĐỊNH HƯỚNG ỨC CHẾ ENZYME α -GLUCOSIDASE ỨNG DỤNG TRONG ĐIỀU TRỊ BỆNH TIỂU ĐƯỜNG TYPE-II CỦA RAU MƯỚNG ĐÚNG LUDWIGIA OCTOVALVIS THU HÁI Ở BÌNH CHÁNH, TP. HỒ CHÍ MINH
12	07-1921	Hóa học (7)	NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN HÓA HỌC CHÍNH CỦA DÂY TÂM PHÒNG <i>Cardiospermum halicacabum</i> L.
13	07-2292	Hóa học (7)	Nghiên cứu quy trình làm giấy có khả năng hấp phụ cao từ nguyên liệu tái chế là bã mía và bã cà phê

14	03-2486	Hóa sinh (3)	Khảo sát quy trình ly trích tinh dầu lá trầu (Pipet Betle L.), tạo hệ nhũ tương nano tinh dầu lá trầu định hướng hoạt tính kháng khuẩn và bước đầu nghiên cứu chế tạo nano bạc từ tinh dầu lá trầu
15	03-1978	Hóa sinh (3)	Khảo sát hoạt tính kháng oxy hóa và kháng khuẩn của pectin trích ly từ vỏ chuối già (Musa acuminata) - Định hướng ứng dụng tạo màng bảo quản thực phẩm sinh học
16	03-1982	Hóa sinh (3)	Khảo sát hoạt tính ức chế của cao chiết xuất từ lá khô tía (Ardisia Silvestris) lên vi khuẩn Helicobacter pylori chủng cagA gram âm và chủng cagA gram dương – Định hướng tạo chế phẩm sinh học
17	03-1731	Hóa sinh (3)	KHẢO SÁT HOẠT TÍNH SINH HỌC CỦA CÂY SEN (Nelumbo nucifera Geartn.)
18	03-1543	Hóa sinh (3)	Làm xà phòng diệt khuẩn, dưỡng da từ lá tía tô, tinh bột khoai tây, bã cà phê, tinh dầu thảo dược
19	03-2103	Hóa sinh (3)	Sản xuất dung dịch diệt sâu bọ từ lá cây Trâm ổi và lá cây Lá lốt
20	03-1351	Hóa sinh (3)	THỬ HÀN THE TỪ DỊCH CHIẾT CỦA CỦ HÀNH TÂY
21	09-2395	Khoa học Trái Đất và Môi trường (9)	Chế tạo máy thu hoạch nước mini từ không khí bằng sò nóng lạnh sử dụng năng lượng mặt trời.
22	15-2085	Khoa học vật liệu (15)	Paper for the environment – Nghiên cứu và thử nghiệm quy trình sản xuất giấy từ bã cây sả
23	15-1939	Khoa học vật liệu (15)	Tổng hợp vật liệu nano LaFeO ₃ ứng dụng làm chất xúc tác quang cho phản ứng polyme hoá methyl methacrylate theo cơ chế chuyển đổi gốc tự do nguyên tử
24	15-2217	Khoa học vật liệu (15)	Chiết tách lignin từ bã mía và hướng tới ứng dụng làm màng bọc composite từ Lignin/PVA có khả năng phân hủy sinh học
25	13-1467	Kỹ thuật cơ khí (13)	Chế tạo điều hòa bằng hơi nước.
26	14-2283	Kỹ thuật môi trường (14)	Nghiên cứu ứng dụng và đánh giá khả năng lọc nước thải của cỏ Vetiver
27	14-2253	Kỹ thuật môi trường (14)	MÔ HÌNH THỦY CANH KẾT HỢP NĂNG LƯỢNG MẶT TRỜI

28	14-2075	Kỹ thuật môi trường (14)	Robot lọc và điều hòa không khí
29	14-1300	Kỹ thuật môi trường (14)	Thiết kế hệ thống cảnh báo bụi mịn
30	05-1943	Kỹ thuật Y Sinh (5)	Thiết bị hỗ trợ phục hồi chức năng bàn tay cho bệnh nhân bị di chứng hậu đột quỵ
31	05-1976	Kỹ thuật Y Sinh (5)	Thiết bị hỗ trợ người khiếm thính nghe được âm thanh qua cơ chế rung động xương tai
32	05-1657	Kỹ thuật Y Sinh (5)	Thiết bị đo và cảnh báo nhịp tim, nồng độ oxy máu dành cho người cao tuổi và người mắc bệnh phổi tắc nghẽn mạn tính (COPD)
33	20-2077	Robot và máy thông minh (20)	RSP19 – Robot hỗ trợ phòng chống Covid-19
34	20-2233	Robot và máy thông minh (20)	Robot hỗ trợ người bị liệt sử dụng giọng nói Tiếng Việt
35	20-1981	Robot và máy thông minh (20)	River Saver: Robot hỗ trợ thu gom rác nổi nhỏ và vừa trên sông, hồ
36	17-2215	Vi Sinh (17)	Phân lập và định danh các chủng vi khuẩn có khả năng phân giải các thức ăn thừa trong ao nuôi tôm
37	17-1985	Vi Sinh (17)	Nghiên cứu sản xuất Bacterial Cellulose từ nguồn nguyên liệu mới – Ứng dụng vật liệu Nanocellulose xử lý bụi nano trong không khí
38	04-1590	Y Sinh và khoa học sức khỏe (4)	Sản xuất nước giải khát từ thanh long ruột đỏ và kombucha
39	04-2475	Y Sinh và khoa học sức khỏe (4)	Khảo sát tác dụng của tinh dầu Bạc hà Âu làm giảm căng thẳng và tăng khả năng ghi nhớ đối với học sinh khối 10 và 12 đang theo học tại trường THPT Nguyễn Hữu Cầu
40	02-1610	Khoa học xã hội và hành vi (2)	V.I.S Ứng dụng hỗ trợ du học sinh Việt Nam
41	02-2477	Khoa học xã hội và hành vi (2)	Giải pháp phát triển trí tuệ cảm xúc cho trẻ mầm non thông qua sự thay đổi hành vi bằng practical game và lost bunny game
42	02-2565	Khoa học xã hội và hành vi (2)	Hội chứng "Monday Blues" ở học sinh THPT Lương Thế Vinh và một số giải pháp khắc phục
43	02-1958	Khoa học xã hội và hành vi (2)	Thực trạng hành vi “Victim-blaming” (Đổ lỗi cho nạn nhân) trong trường THPT

44	02-2307	Khoa học xã hội và hành vi (2)	Thực trạng và giải pháp cho vấn đề "Tính Nam độc hại" - Toxic Masculinity - của học sinh trường THCS Kiến Thiết, Quận 3
45	02-2609	Khoa học xã hội và hành vi (2)	NHẬN THỨC VỀ NĂNG LỰC TRÍ TUỆ CỘNG TÁC CỦA HỌC SINH THPT Ở TP.HCM-THỰC TRẠNG VÀ GIẢI PHÁP
46	02-2630	Khoa học xã hội và hành vi (2)	CÁCH THỨC GIẢI QUYẾT KHÓ KHĂN TÂM LÝ CỦA HỌC SINH THPT TẠI TP HCM VÀ SỰ TRỢ GIÚP CỦA GIA ĐÌNH, NHÀ TRƯỜNG
47	10-2289	Hệ thống nhúng (10)	Thiết kế hệ thống đèn chiếu sáng thông minh chống ô nhiễm ánh sáng ứng dụng trong lớp học
48	19-2263	Khoa học thực vật (19)	Nghiên cứu đánh giá tỉ lệ ra rễ của cành chiết cây hoa hồng cổ Hải Phòng đối với một số loại giá thể
49	09-1885	Khoa học Trái Đất và Môi trường (9)	Ô nhiễm tiếng ồn - Hiện trạng và giải pháp.
50	20-1444	Robot và máy thông minh (20)	THÙNG RÁC THÔNG MINH 4.0, TÍCH HỢP ĐA TÍNH NĂNG VỚI ĐÈN CỰC TÍM CÓ KHẢ NĂNG KHỬ KHUẨN