ỦY BAN NHÂN DÂN **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

**SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

Số: 4109/GDĐT-TrH *TP. Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 12 năm 2015*

Tổ chức cuộc thi KHKT dành cho học sinh trung học vòng chung kết cấp thành phố năm học 2015-2016

Kính gửi:

* Trưởng phòng Giáo dục và Đào tạo các quận huyện;
* Hiệu Trưởng các trường THPT;
* Trường phổ thông nhiều cấp học (có cấp THPT).

Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học do Sở Giáo dục và Đào tạo cùng với Công đoàn Giáo dục TP.HCM phát động theo Công văn số 2011/GDĐT-TrH ngày 30 tháng 6 năm 2015 đã nhận được sự tham gia tích cực của các đơn vị.

Sở Giáo dục và Đào tạo đã chọn ra được 40 đề tài vào chung kết cấp Thành phố. *(danh sách đính kèm)*Vòng chung kết sẽ tiến hành chấm và chọn ra 18 đề tài tốt nhất để dự Cuộc thi khoa học kỹ thuật dành cho học sinh trung học năm học 2015-2016 do Bộ Giáo dục và Đào tạo tổ chức.

**Địa điểm vòng thi chung kết cấp TP:** Trường THPT Chuyên Lê Hồng Phong. Địa chỉ 235 Nguyễn Văn Cừ, Phường 4 Quận 5.

**Thời gian thi chung kết:** từ 07g30 ngày 26/12/2015.

Để chuẩn bị cho vòng chung kết, kính mời đại diện các trường có học sinh vào vòng chung kết dự họp với Phòng GDTrH lúc **10giờ30 ngày 23/12/2015 tại phòng họp THPT chuyên Trần Đại Nghĩa – 20 Lý Tự Trọng Phường Bến Nghé – Quận 1**. Khi đi họp các trường mang nộp 2 bản in và 2 đĩa CD (hoặc DVD) cho mỗi đề tài sản phẩm dự thi đã bổ sung hoàn chỉnh để chuyển hội đồng giám khảo (có thể chuyển sau).

Trong ngày 25/12/2015, các tác giả, nhóm tác giả có đề tài vào dự thi vòng chung kết thi Khoa học kỹ thuật dành cho học sinh Trung học TP.HCM năm học 2015-2016 phải thực hiện xong gian trưng bày đề tài sản phẩm dự thi ở địa điểm quy định tại trường THPT Chuyên Lê Hồng Phong.

Các đơn vị có học sinh tham gia vòng thi chung kết có kế hoạch hỗ trợ về cơ sở vật chất và phương tiện để các em tham gia cuộc thi được thuận lợi.

Các Phòng GDĐT quận huyện và các trường THPT có kế hoạch tổ chức cho một số đối tượng giáo viên và học sinh tham quan học tập các đề tài sản phẩm của cuộc thi từ 8 giờ đến 11 giờ ngày 26/12/2015 tại THPT Chuyên Lê Hồng Phong.

Các thông tin chi tiết, đề nghị liên hệ với ông Tạ Viết Quý, chuyên viên Phòng

GDTrH, ĐT: 0908221071.

***Nơi nhận* :**

- Như trên

**KT. GIÁM ĐỐC PHÓ GIÁM ĐỐC**

- Công đoàn GD thành phố (đã ký)

- Giám Đốc (để báo cáo)

- Lưu VP, GDTrH

**Nguyễn Văn Hiếu**

**Danh sách các đề tài vào chung kết thành phố:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Dự án** | **Đơn vị** |
| 1 | Khảo sát, đánh giá, đề xuất biện pháp khắc phục tình hình ồn ào ở trường THCS-THPT Đinh Thiện Lý | THCS - THPT Đinh Thiện Lý |
| 2 | Energy Mesh - Hệ thống theo dõi điện năng tiêu thụ thiết bị điện | THCS Nguyễn Gia Thiều – Tân Bình |
| 3 | Chổi phát quang sử dụng bộ nguồn đa năng | THCS Phan Tây Hồ - Gò Vấp |
| 4 | Thước vô hình | THCS Phan Tây Hồ - Gò Vấp |
| 5 | Phòng chống gian lận thi cử công nghệ cao | THCS- THPT Việt Úc |
| 6 | Phương pháp viết chữ bằng suy nghĩ | THPT Bùi Thị Xuân |
| 7 | Áp dụng hệ thống Bioreactor cải tiến trong sản xuất rễ tơ sâm Ngọc Linh | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 8 | Quy trình chiết xuất chất hỗn hợp alkaloids từ cây dừa cạn nguyên liệu phục vụ trong y học. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 9 | Trích ly hỗn hợp Glucosamin, Hyaluronic axit và Chondroitin từ màng vỏ trứng gà làm nguyên liệu cho bước đầu nghiên cứu chữa bệnh xương khớp. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 10 | Xác định hàm lượng polyphenol trong cây lược vàng và ứng dụng nghiên cứu hoạt tính viêm ngoài da dưới dạng thuốc mỡ. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 11 | Phối hợp các hoạt chất trong cây cỏ mực và cây sống đời để tạo gel sinh học giúp cầm máu và làm lành vết thương. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 12 | Ứng dụng máy học trong việc dự đoán nguy cơ mắc ung thư vú từ nhũ ảnh | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 13 | Thiết bị thu nhận và xử lý tín hiệu để cảnh báo tình huống đột quỵ ở người. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 14 | Xe lăn tích hợp vượt địa hình và lên xuống cầu thang ứng dụng hệ thống cân bằng động mới và bánh dạng xích. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 15 | Quy trình tạo chất bảo quản và màng bao thực phẩm từ phế liệu bưởi. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 16 | Số hóa cỗ nhạc | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 17 | Hệ thống chuyển đổi thủ ngữ thành ngôn ngữ giao tiếp thông thường thông qua nhận diện cử chỉ bàn tay | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 18 | Ứng dụng GIS trong giải pháp hỗ trợ ứng cứu khẩn cấp khi xảy ra các sự cố nguy hiểm. | THPT chuyên Lê Hồng Phong |
| 19 | Tận dụng lõi ngô nuôi cấy nấm men đỏ Astaxanthin tạo màng bao thực phẩm | THPT chuyên Trần Đại Nghĩa |
| 20 | Tạo đường chống oxi hóa từ chitin bởi chitinase thu từ một số chủng nấm mốc | THPT chuyên Trần Đại Nghĩa |
| 21 | Tổng hợp chất lỏng Ion để sử dụng làm dung môi điện li trong Pin Lithium-Ion | THPT chuyên Trần Đại Nghĩa |
| 22 | Nghiên cứu tổng hợp hydrogel từ PVA và Glutaraldehyde hướng tới ứng dụng làm băng bó vết thương. | THPT Đinh Thiện Lý |
| 23 | Nghiên cứu điều chế và phủ nano TiO2 lên kính | THPT Đinh Thiện Lý |
| 24 | Chứng trầm cảm ở học sinh THPT - thực trạng và giải pháp | THPT Gia Định |
| 25 | Chế tạo màng phân hủy sinh học từ vỏ khoai tây | THPT Gia Định |
| 26 | Robot thám hiểm dưới nước | THPT Gia Định |
| 27 | Hệ thống tủ thuốc thông minh | THPT Gia Định |
| 28 | Robot vệ sinh đi trên mặt tường, mặt bảng | THPT Gia Định |
| 29 | Tạo chế phẩm chống muỗi từ dịch chiết ethanol của cây sả (Cymbopogon citratus) | THPT Long Thới |
| 30 | Tổng hợp dầu nhờn sinh học từ mỡ cá Basa | THPT Nguyễn Hiền |
| 31 | Nghiên cứu dịch chiết lá tía tô, định hướng ứng dụng trong băng gạc cầm máu vết thương hở. | THPT Nhân Việt |
| 32 | Ứng dụng tính kháng khuẩn của trầu không để thay thế Triclosan sử dụng làm xà phòng rửa tay. | THPT Nhân Việt |
| 33 | Chế tạo thiết bị ghi nhận bức xạ hỗ trợ giảng dạy vật lý hạt nhân. | THPT Nhân Việt |
| 34 | Phát triển không gian xanh với nguồn nước tận dụng từ bộ phận ngưng tụ từ máy điều hòa | THPT Trần Hưng Đạo |
| 35 | Ly trích hỗn hợp axit triterpenoid từ lá cây bằng lăng định hướng để làm chất ức chế trị tiểu đường | THPT Trần Khai Nguyên |
| 36 | Cô lập và xác định cấu trúc một số axit triterpenoid có trong cây bằng lăng định hướng làm chất chuẩn | THPT Trần Khai Nguyên |
| 37 | Chế tạo và ứng dụng sơn chống cháy dành cho gỗ từ Amonium polyphosphate | THPT Trần Khai Nguyên |
| 38 | Hiện tượng bán hàng qua mạng xã hội: Thực trạng và giải pháp | THPT Trần Văn Giàu |
| 39 | Phao cứu sinh mini T&T | THPT Trần Văn Giàu |
| 40 | Phố đi bộ Nguyễn Huệ - từ góc nhìn môi trường và văn hóa đô thị | Trung học thực hành ĐHSP |

Tổng cộng có 40 đề tài.