



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



MỘT SỐ GIẢI PHÁP PHÁT TRIỂN HOẠT ĐỘNG NCKH CỦA SINH VIÊN

Ths. Trần Đức Sự
PGĐ Trung tâm Phát triển KH&Cn Trẻ Thành Đoàn



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

Nội dung trình bày



- ❖ 1. Bức tranh hoạt động NCKH Sinh viên
- ❖ 2. Đề xuất một số giải pháp phát triển hoạt động NCKH Sinh viên
- ❖ 3. Giới thiệu chương trình Vườn ươm khoa học thanh niên



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

Một số hoạt động hỗ trợ sinh viên NCKH



- ❖ **41** chương trình tập huấn về tư duy sáng tạo cho hơn **2.250** lượt đoàn viên thanh niên;
- ❖ **8** khóa học đào tạo về nghiên cứu khoa học cho hơn **600** lượt đoàn viên thanh niên;
- ❖ **50** chương trình triển khai các hoạt động sáng tạo, nghiên cứu khoa học cho **10.000** lượt đoàn viên thanh niên thành phố.
- ❖ **30** lớp tập huấn kiến thức về sở hữu trí tuệ



Liên hoan Tuổi trẻ Sáng tạo TPHCM là ngày hội để tuổi trẻ thành phố giới thiệu đến đông đảo nhân dân, thanh thiếu nhi về những mô hình, ý tưởng sáng tạo của các cá nhân, tập thể tiêu biểu, đóng góp trên các lĩnh vực nghiên cứu khoa học, sáng tạo nghệ thuật, nghiệp vụ chuyên môn. Từ sân chơi này, các bạn được giao lưu, trao đổi và tiếp cận nhiều kiến thức quan trọng về học thuật, nghiên cứu, sáng tạo.



NHỮNG HOẠT ĐỘNG TRONG LIÊN HOAN



Lễ kỷ niệm Liên hoan Tuổi trẻ Sáng tạo năm 2011



Lễ Quốc Phong - Bí thư Trung Ương Đoàn - Bí thư Thành Đoàn tham quan triển lãm

Giới thiệu, triển lãm
tài, sản phẩm, mô hình,
tưởng, giải pháp kỹ thuật
sáng tạo, khoa học công
nghệ của thanh thiếu nhi



Tổ chức
các cuộc thi sáng tạo,
các sân chơi giao lưu, hội
thảo, diễn đàn khoa học
cho thanh thiếu nhi



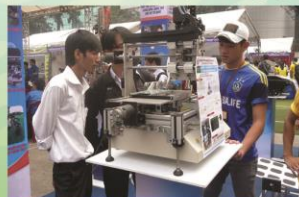
Giao lưu với các Tài năng trẻ năm 2012



Đoàn viên Thanh niên tham gia xếp
Logo Đại hội Đoàn TP. Hồ Chí Minh



Lễ đón nhận Huân chương Lao động Hạng 3 của
Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ



Đoàn viên Thanh niên tham quan triển lãm

Gian hàng
cho các đơn vị, doanh
nghiệp trưng bày, giới
thiệu sản phẩm khoa học
công nghệ.



Chương trình Ngày hội
Sinh viên sáng tạo



Trao bảo trợ cho các Tài năng trẻ năm 2014



Lễ tuyên dương các gương Sáng tạo
trẻ tiêu biểu toàn quốc



Lễ giới thiệu ấn phẩm Khoa học trẻ của Trung tâm
Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ



Lễ tuyên dương Gương sáng tạo trẻ năm 2015

Tuyên dương
các gương sáng tạo trẻ;
giao lưu và trao bảo trợ
cho các tài năng trẻ



CUỘC THI THIẾT KẾ CHẾ TẠO ỨNG DỤNG

MỤC ĐÍCH

Phát huy khả năng sáng tạo, tạo sân chơi khoa học, trí tuệ và bổ ích cho thanh niên thành phố, qua đó trau dồi, nâng cao kiến thức. Tìm kiếm, phát hiện và tuyên dương các sản phẩm có khả năng ứng dụng vào thực tiễn, giải quyết các vấn đề của cuộc sống.

NỘI DUNG

Các sản phẩm tham dự giải thưởng là những sản phẩm có tính ứng dụng vào thực tiễn. Tập trung vào một số lĩnh vực sau:

- + Cơ khí, kỹ thuật, tự động hóa.
- + Điện, điện tử.
- + Sản phẩm sáng tạo, phục vụ y tế, giáo dục
- + Vật liệu mới, xây dựng.
- + Công nghệ Thông tin.
- + Công nghệ Sinh học.

ĐỐI TƯỢNG

Thanh thiếu niên Việt Nam đang sinh sống, học tập và công tác ở thành phố Hồ Chí Minh, tác giả của mỗi sản phẩm dự thi có thể là cá nhân hoặc tập thể (không quá 5 người), độ tuổi dưới 35 tuổi, mỗi tác giả có thể tham gia nhiều sản phẩm dự thi.





CUỘC THI Ý TƯỞNG SÁNG TẠO TRẺ

Hình thức tổ chức

Vòng sơ khảo



Tổ chức ở cấp trường và quận - huyện

Vòng bán kết



Hội đồng giám khảo sẽ chấm chéo các ý tưởng, sau đó họp và quyết định chọn ra các ý tưởng xuất sắc nhất vào vòng chung kết xếp hạng.

Vòng chung kết xếp hạng



Tác giả sẽ thuyết trình phần ý tưởng sáng tạo của mình trước hội đồng khoa học và trả lời các câu hỏi phản biện từ hội đồng.



Ý tưởng tiêu biểu

Kinh doanh mái trên
mái nhà



Xe buýt thông minh

Mô hình "Mảng xanh
thảo dược"



Túi cấp cứu đa năng

✓ Thanh thiếu niên Việt Nam đang sinh sống, học tập và công tác ở trong nước và ngoài nước.

✓ Độ tuổi dưới 35.

✓ Mỗi tác giả (nhóm tác giả) có thể tham gia nhiều đề án gửi dự thi.

Đối tượng dự thi



Số lượng đăng kí

Hơn 200 ý tưởng hằng năm

2008

Tổ chức cuộc thi Ý tưởng Sáng tạo Trẻ thành phố Hồ Chí Minh lần đầu, chủ đề " Vì thành phố Văn minh, Sạch đẹp, Nghĩa tình "

2009

Chủ đề " Vì thành phố Văn minh, hiện đại và phát triển "

2010

Chủ đề " Bảo vệ môi trường thành phố Hồ Chí Minh "

2011

Chủ đề " Thanh thiếu niên tham gia đề xuất các giải pháp và ý tưởng sáng tạo tiết kiệm năng lượng "

2012

Chủ đề " Vì thành phố văn minh, hiện đại và phát triển "

Mở rộng thêm phần thi
Ý tưởng Online

2013

Chủ đề " Vì thành phố văn minh, hiện đại và phát triển "

2014

Chủ đề " Cải tạo, bảo vệ và phát triển cảnh quan các tuyến kênh rạch do Thành phố Hồ Chí Minh quản lý "

2015

Chủ đề " "Ý tưởng Xanh" "

GIẢI THƯỞNG SINH VIÊN NGHIÊN CỨU KHOA HỌC



Giải thưởng Sinh viên nghiên cứu khoa học - Eureka là giải thưởng cao quý dành cho sinh viên đam mê nghiên cứu khoa học trên toàn quốc, góp phần đẩy mạnh phong trào nghiên cứu khoa học của sinh viên các trường do Thành Đoàn TP. Hồ Chí Minh phối hợp cùng với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh tổ chức. Sau **19** năm tổ chức, Giải thưởng đã lan tỏa và thu hút sự tham gia đông đảo của sinh viên, các nhà khoa học của các trường Đại học, Cao đẳng và học viện trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh nói riêng và toàn quốc nói chung.



Đối tượng: Sinh viên các trường Đại học, Cao đẳng và Học viện trên toàn quốc.



Tổng giá trị giải thưởng
trên **400** triệu đồng



Thư viện đề tài
www.tvdt.khoahoctre.com.vn



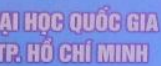


TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



Các chỉ số	Năm 2016	Năm 2017
Số trường	75	85
Số tỉnh thành	18	19
Số đề tài	621	777
Số sinh viên tham gia	1435	1758

Sự phát triển của Giải thưởng Euréka



Turcka 7777
Lần 11 2017

TP. Hồ Chí Minh, ngày 17 tháng 12 năm 2017



Chương trình

VƯỜN ƯƠM

SÁNG TẠO KH & CN Trẻ

CHƯƠNG TRÌNH VƯỜN ƯƠM KHOA HỌC

Nhằm khuyến khích, tạo điều kiện, đồng thời phát huy tiềm lực về sức trẻ, sức sáng tạo của tuổi trẻ thành phố trong việc tham gia các hoạt động sáng tạo và nghiên cứu khoa học, từ đó đề ra các mô hình - giải pháp mới, hiệu quả góp phần phát triển kinh tế, văn hóa - xã hội của thành phố và đất nước.



Cá nhân đăng ký chủ nhiệm đề tài là công dân Việt Nam hiện đang sinh sống, học tập, làm việc trên địa bàn TP. Hồ Chí Minh, có độ tuổi từ 35 tuổi trở xuống.



Nội dung Chương trình Vườn ươm Khoa học Thanh niên

Nội dung nghiên cứu chuyên môn tập trung vào các lĩnh vực như trong lĩnh vực công nghệ sinh học, y dược, Nghiên cứu phát triển các quy trình kỹ thuật công nghệ, ứng dụng các kỹ thuật mới của sinh học phân tử, các quy trình kỹ thuật công nghệ sản xuất thuốc sinh học, thực phẩm chức năng... Ngoài ra còn khuyến khích các đề tài mang tính xã hội.

**Nội dung Chương trình
Vườn ươm Sáng tạo Khoa học
và Công nghệ trẻ**

- Nghiên cứu một số vấn đề phục vụ cho công tác quản lý và phát triển trong các đối tượng thanh thiếu nhi thành phố.
- Chú trọng nghiên cứu cơ bản, có quan tâm đến nghiên cứu triển khai, ứng dụng gắn liền với mục tiêu và nội dung 15 chương trình nghiên cứu chuyên ngành của thành phố:
- 1. Chương trình Công nghệ thông tin và Điện tử viễn thông
- 2. Chương trình Công nghệ Sinh học
- 3. Chương trình Vật liệu mới và Công nghệ Dược
- 4. Chương trình Công nghệ Công nghiệp – Tự động hóa
- 5. Chương trình Bảo vệ Môi trường - Tài nguyên và Biến đổi khí hậu
- 6. Chương trình An ninh thông tin
- 7. Chương trình Phát triển vi mạch
- 8. Chương trình Khoa học và Công nghệ Năng lượng
- 9. Chương trình Nông nghiệp và Công nghệ Thực phẩm
- 10. Chương trình Y tế
- 11. Chương trình Nghiên cứu giảm ngập nước
- 12. Chương trình Nghiên cứu giảm ùn tắc giao thông
- 13. Chương trình Khoa học Xã hội và nhân văn
- 14. Chương trình Quản lý đô thị
- 15. Chương trình Giáo dục – Thể dục thể thao và Phát triển nguồn nhân lực



DIỄN DÀN KHOA HỌC SINH VIÊN QUỐC TẾ - ISSF



Tổ chức các Diễn đàn khoa học: Diễn đàn sẽ bao gồm phiên toàn thể và các diễn đàn theo từng chủ đề.



Tham quan các công trình trọng điểm, các trung tâm khoa học công nghệ và di tích lịch sử tại thành phố Hồ Chí Minh



Hoạt động giao lưu với sinh viên các trường trên địa bàn thành phố



200 ĐẠI BIỂU LÀ SINH VIÊN QUỐC TẾ 1000 SINH VIÊN VIỆT NAM

Diễn đàn khoa học sinh viên quốc tế TP. Hồ Chí Minh do Hội Sinh viên Việt Nam TP. Hồ Chí Minh phối hợp với Đại học Quốc gia TP. Hồ Chí Minh tổ chức. Với sự tham gia của 200 đại biểu là sinh viên đến từ các quốc gia trong khu vực ASEAN và các nước Châu Á: Campuchia, Indonesia, Lào, Nhật Bản, Singapore, Thái Lan, Trung Quốc,.... Ngoài ra, sự kiện còn thu hút hơn 1.000 sinh viên Việt Nam dự thính, tham gia các hoạt động, giao lưu trong diễn đàn.





TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



100% các trường Đại học, Cao đẳng tổ chức các hoạt động hỗ trợ sinh viên nghiên cứu khoa học.

Một số cuộc thi sáng tạo, học thuật cấp khoa, cấp trường đã tạo được tiếng vang lớn và thu hút đông đảo thí sinh tham gia như: “Vườn ươm Mendel”, cuộc thi “Ý tưởng sáng tạo S-idea”, giải thưởng sinh viên nghiên cứu khoa học “Đột phá”, hội thi “Sáng tạo sản phẩm mới”, “Nhà Kinh tế trẻ”, “Dynamic”.

Các cấp bộ Đoàn tổ chức nhiều chương trình hội thảo, hội nghị khoa học dành cho nhà khoa học trẻ, giảng viên trẻ, sinh viên tham gia.



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

Một số khó khăn trong hoạt động Sinh viên NCKH



- Sự quan tâm của sinh viên chưa đều;
- Công tác truyền thông các chương trình đổi mới sáng tạo, nghiên cứu khoa học chưa đến được với đông đảo sinh viên;
- Kinh phí của các trường dành cho hoạt động nghiên cứu khoa học của sinh viên còn hạn chế;
- Áp lực thời gian học tập làm cho sinh viên ngại nghiên cứu, chưa thật sự đam mê;
- Chưa phát huy vai trò của đội ngũ giảng viên trẻ trong hướng dẫn sinh viên NCKH...



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

2. Đề xuất một số giải pháp



2.1 Tổ chức các Hội thảo, Hội nghị báo cáo khoa học trong sinh viên và cán bộ giảng dạy trẻ liên trường - cùng chuyên ngành.





TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

2. Đề xuất một số giải pháp



2.2. Hỗ trợ kinh phí cho hoạt động NCKH Sinh viên

Trường	Số đề tài SV (2017)	Kinh phí hỗ trợ cho SV NCKH (triệu đồng)
Đại học Mở TP. HCM	135	379
Đại học Công nghệ TP. HCM	271	197
Đại học Tôn Đức Thắng	66	160
Đại học Y Dược TP. HCM	45	225
Đại học Nông Lâm TP. HCM	50	1.000



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

2. Đề xuất một số giải pháp



2.3. Phát huy vai trò của cán bộ giảng viên trẻ

- Trực tiếp tham gia các đề tài nghiên cứu;
- Tổ chức các cuộc thi sáng tạo; ý tưởng sáng tạo;
- Quản lý thư viện khoa tạo điều kiện tốt nhất về thời gian và không gian cho sinh viên tham khảo tài liệu;
- Biên dịch các tài liệu nước ngoài mới nhất cung cấp cho sinh viên tiếp cận.
- Phát huy Chi đoàn giảng viên



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

2. Đề xuất một số giải pháp



2.4. Phát huy vai trò của hệ thống câu lạc bộ - đội - nhóm học thuật, sáng tạo, nghiên cứu khoa học





TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

2. Đề xuất một số giải pháp



5. Đưa phương pháp nghiên cứu chuyên ngành vào chương trình giảng dạy bậc Đại học - Cao Đẳng





TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



2. Đề xuất một số giải pháp

2.6. Vận dụng linh hoạt các cơ chế tuyên dương, khen thưởng khuyến khích sinh viên nghiên cứu khoa học

UBND TP vừa ban hành Kế hoạch thực hiện Chương trình nâng cao chất lượng giáo dục đại học, cao đẳng trên địa bàn TPHCM năm 2018.

tỷ lệ sinh viên các trường đại học, cao đẳng tham gia hoạt động nghiên cứu khoa học trong năm 2018 đạt từ 20% trở lên; trên 90% các trường công lập tổ chức ít nhất mỗi năm 1 Hội thảo khoa học cấp trường;



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



Bộ Giáo dục và Đào tạo phân cấp cho thủ trưởng các cơ sở xem xét quyết định cộng thêm điểm vào điểm trung bình chung học tập của năm đang học cho các sinh viên có công trình đạt Giải thưởng "Sinh viên nghiên cứu khoa học" do Bộ tổ chức (trừ những sinh viên đã tốt nghiệp).

Tổng số điểm tối đa cho 01 công trình:

- Giải Nhất: 0,4 điểm
- Giải Nhì: 0,3 điểm
- Giải Ba: 0,2 điểm
- Giải Khuyến khích: 0,1 điểm

Điểm trung bình chung học tập sẽ là căn cứ để xét cấp học bổng, xét chuyển tiếp vào bậc cao học và các quyền lợi khác.



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

LỊCH SỬ HÌNH THÀNH



CHƯƠNG TRÌNH VƯỜN ƯƠM KHOA HỌC THANH NIÊN được thực hiện theo thỏa thuận hợp tác số 03102016 ngày 3/10/2016 được ký giữa Trung tâm Phát triển Khoa học và Công nghệ Trẻ và Công ty Cổ phần Công nghệ Việt Á.





MỤC ĐÍCH CỦA CHƯƠNG TRÌNH

- Khuyến khích, tạo điều kiện; phát huy tiềm lực về sức trẻ, sức sáng tạo của tuổi trẻ thành phố => đề ra các mô hình - giải pháp mới, hiệu quả góp phần phát triển kinh tế, văn hóa - xã hội của thành phố và đất nước.
- Tìm kiếm những công trình nghiên cứu có khả năng thương mại hóa, ứng dụng vào thực tiễn cuộc sống.
- Góp phần ươm tạo các nhà khoa học cho thành phố và đất nước.



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



Một số
hình ảnh
của
chương
trình
Vườn
ươm
Khoa học
Thanh
niên



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



QUY ĐỊNH ĐỐI VỚI CÁ NHÂN THAM GIA CHƯƠNG TRÌNH

- Cá nhân đăng ký chủ nhiệm đề tài là công dân Việt Nam đang sinh sống, học tập, làm việc trên địa bàn TP.HCM. Độ tuổi của chủ nhiệm đề tài: tối đa không quá **35 tuổi**
- Không giới hạn **số lượng, độ tuổi** của cố vấn chuyên môn và cộng tác viên tham gia thực hiện đề tài.
- Cá nhân đăng ký tham gia thực hiện đề tài phải có chuyên môn cùng lĩnh vực khoa học và công nghệ mà mình đăng ký.
- Mỗi cá nhân không đồng thời làm chủ nhiệm/đồng chủ nhiệm quá 2 đề tài, hoặc 1 dự án cấp thành phố (cho đến khi nghiệm thu).



QUY ĐỊNH ĐỐI VỚI ĐỀ TÀI NGHIÊN CỨU

- Đề tài nghiên cứu phải đảm bảo có giá trị khoa học và công nghệ, có tính mới, tính sáng tạo, tính cấp thiết, tính thực tiễn, và tính khả thi.
- Đề tài cùng nội dung nghiên cứu (nhưng đã, đang hoặc chờ nhận kinh phí nghiên cứu thuộc ngân sách Nhà nước hoặc các nguồn vốn khác) không được đăng ký sơ tuyển.
- Thời gian thực hiện đề tài là 12 tháng.



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

CÁC LĨNH VỰC NGHIÊN CỨU

CHƯƠNG TRÌNH VƯỜN ƯƠM KHOA HỌC THANH NIÊN



**ƯU TIÊN CÁC ĐỀ TÀI
LĨNH VỰC KHOA HỌC
TỰ NHIÊN**

- 1. Công nghệ Sinh học, Y - Dược (70%)*
- 2. Các lĩnh vực khác (30%)*



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

KINH PHÍ THỰC HIỆN



**QUỸ KHCN
VIỆT Á
(2 TỶ/NĂM)**

20 đề tài được duyệt/năm

**100 – 150 tr
(1 đề tài)**



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

HỒ SƠ ĐĂNG KÝ SƠ TUYỂN



► **Thuyết minh đề tài (Theo mẫu)**

► **Lý lịch khoa học của chủ nhiệm đề tài và các thành viên.**

- **Số lượng hồ sơ: 1 bản chính và 5 bản sao**

THỜI HẠN NỘP HỒ SƠ:

- **Chương trình Vườn ươm Khoa học Thanh niên: quanh năm (theo quý)**

Đợt	Thời gian nộp hồ sơ	Thời gian thông báo kết quả sơ tuyển
1	Từ ngày 01/1 đến 31/3	Tháng 4 trong năm
2	Từ ngày 01/4 đến 30/6	Tháng 7 trong năm
3	Từ ngày 01/7 đến 30/9	Tháng 10 trong năm
4	Từ ngày 01/10 đến 31/12	Tháng 1 năm sau



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ



5 LÝ DO NÊN THAM GIA

CHƯƠNG TRÌNH VƯỜN ƯƠM KHOA HỌC THANH NIÊN

1. Nguồn kinh phí dồi dào, không giới hạn.
2. Nhận hồ sơ liên tục quanh năm.
3. Thời gian công bố kết quả nhanh (tối đa 1 tháng).
4. Thủ tục quyết toán đơn giản
5. Được hỗ trợ kinh phí tiến hành thực nghiệm nhiều lần (nếu cần).



TRUNG TÂM PHÁT TRIỂN
KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TRẺ

CHƯƠNG TRÌNH VƯỜN ƯƠM KHOA HỌC THANH NIÊN



CHI TIẾT XIN LIÊN HỆ CƠ QUAN CHỦ TRÌ:

Trung tâm Phát triển KH & CN Trẻ

Số 1 Phạm Ngọc Thạch, Quận 1, TP. Hồ Chí Minh
(028) 38233363 - 0909.065.119 (Gặp Sơn Giang);

Email: vuonumtst@gmail.com

Download mẫu hồ sơ tại website Trung tâm:

www.khoahoctre.com.vn

→ vào mục **Chương trình Vườn ươm.**

