



# BẢN TIN THÀNH TỰU KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VIỆT NAM

## BẢN TIN THÁNG 03/2015

*(Phục vụ cung cấp thông tin trọn gói)*

CƠ QUAN BIÊN SOẠN VÀ PHÁT HÀNH:

**TRUNG TÂM THÔNG TIN KH&CN  
TP.HCM**

Mọi chi tiết xin liên hệ

**Phòng Cung cấp Thông tin**

Địa chỉ: 79 Trương Định (lầu 1), Phường Bến  
Thành, Quận 1, TP. HCM

ĐT: 08. 3824 3826

08. 3829 7040 (102, 202,203)

Fax: 08. 3829 1957

E-mail: cungcapthongtin@cesti.gov.vn

### **A.THÔNG TIN THÀNH TỰU**

- **Nông dân chế tạo máy xử lý rác thải**
- **Thiết bị đa năng chống khuyết tật học đường và hỗ trợ học tập**
- **Thụ tinh chó nghiệp vụ giá rẻ chục lần so với nhập ngoại**
- **Giải sáng tạo của các nhà sáng tạo học sinh cấp 3**
- **Kỹ thuật mới xét nghiệm miễn dịch, phân tích sinh học**
- **Máy đóng cọc hàng rào tạm**
- **Giải mã và phân tích hệ gen ung thư gan mật**
- **Đầu tư nghiên cứu cây hoàn ngọc - điểm son của ngành hóa dược**
- **Ứng dụng công nghệ lọc sinh học cải tiến xử lý nước thải bệnh viện**
- **Việt Nam vô địch hạng mục xe tiết kiệm nhiên liệu Shell Eco-marathon**

- **Giải tự chủ khoa học - công nghệ**
- **Trao giải Kovalevskaja cho các nhà khoa học nữ xuất sắc**
- **Lần đầu tiên một nhà khoa học nữ Việt Nam nhận giải của UNESCO**
- **Sẵn sàng kinh phí hỗ trợ các đề tài mang tính ứng dụng cao**
- **Hỗ trợ thương mại hoá kết quả nghiên cứu của nhà khoa học**
- **20 năm nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc ở Việt Nam**

- **Công bố Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2015**

## **B. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ**

### **I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh**

- 1. Nghiệm thu đề tài**
- 2. Giám định đề tài**
- 3. Xét duyệt đề tài**

### **II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án**

## A.THÔNG TIN THÀNH TỰU

### ✚ Nông dân chế tạo máy xử lý rác thải

Sau nhiều năm nghiên cứu, thử nghiệm, một nông dân ở Thanh Hóa đã chế tạo thành công máy xử lý rác thải phù hợp với điều kiện ở nông thôn.



Chiếc máy xử lý rác thải hoàn chỉnh do ông Ngô Thái Nguyên chế tạo - Ảnh: Hà Đồng chụp lại từ ảnh tư liệu của ông Nguyễn cung cấp

Ông là Ngô Thái Nguyên (49 tuổi, nông dân trú tại thôn Liên Hưng, xã Hải Bình, huyện Tĩnh Gia, Thanh Hóa).

Khi chiếc máy xử lý rác thải của ông Nguyên tham dự cuộc thi “Sáng tạo kỹ thuật nhà nông toàn quốc lần 5 - 2014”, ban giám khảo và giới chuyên môn đánh giá cao, ghi nhận sự sáng tạo của tác giả trong việc chế tạo bộ dao băm kép rất hữu hiệu.

Bộ dao này có 18 lưỡi dao chính, bố trí ở bốn tầng băm gắn vào trục quay, có thể xoay thuận chiều hoặc ngược chiều kim đồng hồ và 16 lưỡi dao gắn vào thành máy.

Khi vận hành công nghệ này, chiếc máy có thể xử lý, phân loại rác bằng động cơ, ít phải dùng nhiệt đốt rác.

Sau khi chế tạo thành công máy xử lý rác thải, ông Ngô Thái Nguyên đã đăng ký quyền sở hữu trí tuệ đối với “Công nghệ HUD và máy xử lý rác thải” của mình. Với thành công ban đầu này, “Công nghệ HUD và máy xử lý rác thải” của ông đã đoạt giải nhất cuộc thi “Sáng tạo kỹ thuật nhà nông toàn quốc lần 5 - 2014”.

Chiếc máy xử lý rác thải của ông Nguyên chế tạo có nhiều ưu điểm như quy mô nhỏ (công suất dao động 30-35m<sup>3</sup> rác thải/7 giờ hoạt động), dễ vận hành, có khả năng phân loại, tinh chế rác để tái sử dụng làm phân vi sinh, nguyên liệu xây dựng.

Công nghệ xử lý rác thải này thân thiện môi trường, phù hợp với điều kiện nông thôn nước ta, nên có thể ứng dụng rộng rãi tại các xã đang xây dựng nông thôn mới, giá thành lắp đặt máy cũng phù hợp với nông thôn.

*Theo tuoitre.vn, 29/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### ✚ Thiết bị đa năng chống khuyết tật học đường và hỗ trợ học tập

Một học sinh lớp 12 đã sáng chế thành công thiết bị cảnh báo những khuyết

tật học đường này, đồng thời tích hợp thêm một số tính năng hỗ trợ học tập.



Nguyễn Duy Tâm bên thiết bị đa năng chống khuyết tật học đường do bạn sáng chế  
- Ảnh: D.Thanh

Thấy nhiều bạn bè vì ngồi sai tư thế trong khi học tập nên bị vẹo cột sống, cận thị... Tâm đã sáng chế thành công thiết bị cảnh báo những khuyết tật học đường này, đồng thời tích hợp thêm một số tính năng hỗ trợ học tập. Nguyễn Duy Tâm (học sinh lớp 12TL1, Trường THPT Nguyễn Huệ, TP Tuy Hòa, Phú Yên) đã đặt tên cho sáng chế của mình là “Thiết bị đa năng chống khuyết tật học đường và hỗ trợ học tập”.

### **Cảnh báo thế ngồi**

Đó là thiết bị hình hộp chữ nhật bằng nhựa, lớn hơn chiếc hộp đựng bút, thước kẻ của học sinh một chút, có hai “con mắt” cảm ứng được kéo nhô lên ở giữa chiếc hộp để quan sát “thân chủ” và dẫn tín hiệu về bộ vi xử lý Arduino nhằm điều khiển toàn bộ thiết bị. Bên phải chiếc hộp có một màn hình LCD để hiện menu và các thông số, còn phần phía trước, gần với đáy hộp, là một dãy các bóng đèn LED nhỏ hơn chiếc cúc áo. Thiết bị này được dùng chung với một thiết bị tương tác khác cũng dạng hình hộp, kích thước cỡ bàn tay người lớn, có chức năng phát ra âm thanh, kết nối với đèn bàn.

Theo Tâm, chức năng chính của thiết bị là phát hiện và cảnh báo các

khuyết tật học đường. Đầu tiên là thiết bị tự động phát hiện, cảnh báo học sinh ngồi sai tư thế, giúp hạn chế các bệnh lý về mắt và cột sống.

“Thiết bị đo được khoảng cách từ mắt đến bàn học cho phép trong khoảng 30-70cm (tùy chiều cao của học sinh). Nếu người sử dụng khom lưng, mắt đặt sát vở, nghĩa là sai tư thế, thì ngay lập tức nguồn sáng trắng từ hệ thống đèn LED của thiết bị sẽ chuyển sang màu đỏ chiếu vào vở, đồng thời phát ra âm thanh cảnh báo liên tục, buộc người dùng phải ngồi thẳng đúng tư thế cho phép” - Tâm vừa “thị phạm” vừa giải thích.

Thiết bị này có thể hoạt động tương tác với thiết bị khác. Khi học sinh ngồi vào bàn học tập, kết nối đèn bàn với thiết bị tương tác. Nếu ngồi đúng tư thế, đèn bàn sẽ sáng, nếu sai thì đèn tắt và hệ thống phát ra âm thanh: “Bạn đã ngồi sai tư thế”. Bên cạnh đó, thiết bị còn “nhắc” giúp học sinh cần nghỉ ngơi vài phút để bớt căng thẳng đầu óc, để thị giác thư giãn sau mỗi 45 phút hoạt động.

Sản phẩm còn có chức năng tiết kiệm năng lượng: khi học sinh rời khỏi bàn học mà quên tắt đèn thì hệ thống sẽ đếm trong 6 giây và tự động tắt đèn bàn, nếu học sinh quay lại bàn thì đèn tự động bật sáng ngay.

### **Là chiếc đồng hồ luyện thi**

Ngoài bốn chức năng chính trên, thiết bị của Nguyễn Duy Tâm còn có bốn chức năng hỗ trợ mà “nhà sáng chế” trẻ này gọi là “thước kẻ thông minh”. Chiếc hộp của Tâm có thể thông tin chính xác về thông số môi trường như ánh sáng, độ ẩm,

CO<sub>2</sub>..; là “chiếc đồng hồ luyện thi” để học sinh tự cài đặt thời gian 15, 45 phút nhằm thực hành phân phối thời gian làm bài kiểm tra; là thước đo góc chuẩn xác và là thiết bị đo vật thể để đo những vật kích thước to lớn, ở xa theo thuật toán hình học phẳng, hình học không gian.

Tâm kể vì thấy nhiều bạn bè bị cận thị, vẹo cột sống trong quá trình học tập nhưng không được cảnh báo để chỉnh sửa, giảm thiểu các khuyết tật trên. “Ý tưởng thì có từ khi học lớp 9, nhưng em mới có điều kiện thực hiện từ giữa năm 2014 mà thôi” - Tâm cho hay. Vốn là học sinh ở huyện miền núi Sông Hình (Phú Yên), năm 2014 Tâm tham gia Hội thi sáng tạo khoa học kỹ thuật học sinh phổ thông toàn quốc nhưng không đoạt giải chính thức.

May mắn là tại hội thi ấy, Tâm quen với Ngô Huỳnh Ngọc Khánh (học sinh Trường THPT Nguyễn Huệ, đoạt giải nhất quốc gia hội thi năm 2014 với sáng chế “Robot đa năng”). Tâm đã xin cha mẹ chuyển đến Trường THPT Nguyễn Huệ ở TP Tuy Hòa để học tập nhằm được Khánh hướng dẫn về lập trình máy tính.

Từ tháng 5-2014, Tâm nghiên cứu, lập trình, cơ cấu, hàn tiện, lắp ráp... để tháng 1-2015, sản phẩm hoàn thành giai đoạn 1 và đoạt giải nhất Hội thi sáng tạo KHCN học sinh phổ thông tỉnh Phú Yên. Mới đây, sản phẩm này đã được trao giải nhì toàn cuộc Hội thi sáng tạo khoa học kỹ thuật học sinh phổ thông toàn quốc năm 2015.

Với kết quả này, Tâm đủ điều kiện được tuyển thẳng vào ĐH. “Đã có hai trường ĐH liên lạc đề nghị em về học,

nhưng có lẽ em sẽ chọn vào lớp sinh viên tài năng của Trường ĐH Khoa học tự nhiên (ĐHQG TP.HCM) hoặc Trường ĐH Sư phạm kỹ thuật TP.HCM” - Tâm cho hay.

## 8 tính năng của thiết bị

### \* Tính năng chính

1. Tự động phát hiện và cảnh báo khi học sinh ngồi sai tư thế.
2. Tương tác với thiết bị khác để phát âm thanh cảnh báo bằng lời nói và thay nguồn sáng đèn LED bằng đèn bàn.
3. Nhắc học sinh nghỉ ngơi thị giác sau mỗi 45 phút.
4. Tiết kiệm năng lượng: tự động tắt đèn bàn nếu người dùng rời vị trí ngồi sau 6 giây và tự động bật sáng khi người dùng trở lại.

### \* Tính năng hỗ trợ học tập

1. Thông báo thông số môi trường: nhiệt độ, độ ẩm, nồng độ CO<sub>2</sub>, ôxy...
2. Đồng hồ luyện thi: giúp học sinh cài đặt thời gian 15 phút, 45 phút, 60 phút, 90 phút... và nhắc bằng tín hiệu để chủ động phân phối thời gian làm bài.
3. Thước đo góc: tự động tính toán góc xoay với độ chính xác tuyệt đối.
4. Đo vật thể như cột cờ, tượng đài... bằng thuật toán hình học mặt phẳng, hình học không gian.

*Theo tuoitre.vn, 29/03/2015*

[\*Trở về đầu trang\*](#)

.....

### ✚ **Thụ tinh chó nghiệp vụ giá rẻ chục lần so với nhập ngoại**

Từ một dự án nghiên cứu sản xuất thử nghiệm, VN đã thụ tinh nhân tạo thành công hơn 170 chó con để phát triển đàn chó nghiệp vụ từ các giống chó nhập từ nước ngoài.



Chó con được sinh ra bởi thụ tinh ống nghiệm để phát triển đàn chó nghiệp vụ từ kết quả của dự án - Ảnh: TS Thu cung cấp)

Ngày 20-3, trao đổi với *Tuổi Trẻ*, TS Đỗ Văn Thu - trưởng phòng Sinh học tế bào sinh sản Viện Công nghệ sinh học - Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam - cho biết sau hai năm thực hiện trên các đối tượng chó Berger, Labrador, Cocker tại Cục cảnh sát quản lý, huấn luyện và sử dụng động vật nghiệp vụ (C69) - Bộ Công an, dự án đã sản xuất và bảo tồn được 1.175 liều tinh đông lạnh cọng rạ chất lượng cao, bảo

tồn nguồn gen một số giống chó nghiệp vụ có phẩm giống tốt, đồng thời tạo ra 171 chó con phục vụ phát triển đàn chó nghiệp vụ.

Dự án vừa được Viện Hàn lâm khoa học và công nghệ Việt Nam nghiệm thu loại xuất sắc. Theo TS Thu, đây mới là dự án sản xuất thử nghiệm, nhưng nếu được ứng dụng rộng hơn ra thực tiễn sẽ giúp phát triển nhanh đàn chó nghiệp vụ có chất lượng cao phục vụ công tác an ninh, quốc phòng, đồng thời giảm đáng kể nguồn ngoại tệ nhập chó nghiệp vụ từ nước ngoài.

Thực tế, chó nghiệp vụ nhập từ nước ngoài thường có mức giá 5.000 USD- 8.000 USD/con, thậm chí cao hơn. Trong khi đó, chó con (hơn 6 tháng tuổi) do dự án tạo ra chỉ với giá 15 triệu đồng/con (tương đương 750USD/con).

*Theo tuoitre.vn, 20/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

.....

### ✚ **Giải sáng tạo của các nhà sáng tạo học sinh cấp 3**

Từ những câu chuyện nhỏ trong cuộc sống, bốn học sinh ngôi trường vinh dự mang tên chiến công lịch sử Ba Gia đã xuất sắc vượt qua hàng trăm Dự án, “rinh” về 2 giải cao nhất trong bộ sưu tập thành tích của học sinh Quảng Ngãi trong Cuộc

thi Sáng tạo Khoa học kỹ thuật toàn quốc 2015.

#### **Thuốc trừ sâu thảo mộc**

Trò chuyện với em Nguyễn Minh Phúc và Kiều Thu Hằng, học sinh Trường THPT Ba Gia, tác giả của Dự án

“Thuốc trừ sâu thảo mộc”, chúng tôi không khỏi ngạc nhiên đến bật cười vì cách trả lời ngộ nghĩnh, hồn nhiên, dí dỏm, chân thật của hai em.

Ý tưởng của sản phẩm được hình thành từ câu chuyện của bác hàng xóm. Thấy bác không bao giờ dùng thuốc bảo vệ thực vật để trừ sâu cho lúa, cho dưa bầu mà dùng cây sả, lá cây mèn hăng và cây gấu (từ địa phương), Phúc và Hằng quyết tâm đầu tư nghiên cứu.

Tại nghe, mắt thấy, hai bạn nảy ra ý tưởng có thể nghiên cứu phát triển bài thuốc của bác hàng xóm để thay thế cho thuốc bảo vệ thực vật mà nông dân đang sử dụng.

Sau nhiều ngày lang thang các trang mạng để tìm kiếm bài thuốc thảo mộc này, nhưng không cho kết quả nào. Hai bạn đã có ý tưởng táo bạo khi thuê ruộng lúa, chia làm nhiều ô để tiến hành thí nghiệm cho nhiều công thức rồi lặn lội lên ven rừng ở xã Tịnh Giang để tìm hái cây mèn hăng, cây gấu.



Phúc, Hằng và cô Bích bên ruộng lúa thí nghiệm dùng thảo mộc trừ sâu.

Phúc cho biết: “Mỗi sào lúa 500m<sup>2</sup>, sử dụng 5kg sả, 30g lá cây mèn hăng và 50g cây gấu. Mỗi loại cây như thế em phải dùng đến 9 công thức để điều chế, chưng cất và đối chứng mới lấy được tinh dầu đem phun cho ruộng lúa thí nghiệm”. Và kết quả, ruộng lúa thí điểm sau khi phun dung dịch này, ngày sau các loại sâu như cuốn lá nhỏ, sâu xanh chết sạch.

Bà Tạ Thị Thu Hà ở thôn Minh Mỹ, xã Tịnh Bắc (Sơn Tịnh), người có ruộng lúa được thí nghiệm vui vẻ nói: “Được phun thuốc thảo mộc, ruộng lúa của tôi không thấy còn sâu, lại phát triển rất tốt, ruộng bên cạnh thì sâu đêm không xuể, cứ nửa tháng là họ lại phun thuốc trừ sâu một lần”.

Tính chi li, mỗi sào lúa dùng thuốc trừ sâu là 7.100 đồng, thảo mộc đắt hơn 2.100 đồng, nhưng Phú và Hằng tự tin vào sản phẩm của mình, vì ý nghĩa của nó trong việc bảo vệ môi trường và sức khỏe con người. “Ở quê mình phần lớn diện tích là nông nghiệp, em nuôi dưỡng ước mơ sẽ phát triển Dự án của mình trên toàn quốc”- Phú cười tươi.

Cô Nguyễn Thị Ngọc Bích- giáo viên hướng dẫn hai học sinh chia sẻ: “Giúp các em trải nghiệm với thực tế, giải quyết những vấn đề nhỏ của cuộc sống. Đó là điều tuyệt vời nhất mà Cuộc thi đã mang lại”.

### Dụng cụ đo chiều cao

Trong khi Dự án dùng thảo mộc trừ sâu giành giải Ba tại Cuộc thi, thì hai nam sinh cùng trường là Huỳnh Tấn Vân và Trương Văn Tín cũng đã xuất sắc khi

giành giải Nhì với Dự án “Dụng cụ đo chiều cao”.

Dự án này còn vinh dự lọt vào top 27 Dự án tham gia vòng thi chung cuộc để chọn Dự án đại diện các tỉnh phía Nam tham gia thi Quốc tế, xếp thứ 3 chung cuộc.

“Những bài học đo chiều cao em thấy khó thực hiện, trong khi dụng cụ đo chiều cao bán trên thị trường với giá rất cao. Vì thế, em muốn tạo ra một thiết bị đo chiều cao với giá thành rẻ, có độ chính xác cao, phục vụ vào đời sống khoa học kỹ thuật. Chẳng hạn như đo các vật thể kiến trúc, cột đèn báo giao thông, cột ăng ten, tòa nhà... mà không dùng thước đo”- Tín kể về ý tưởng táo bạo.



Dụng cụ đo chiều cao của Tín và Vân.

Hai nam sinh đã sử dụng từ bài học trên lớp là hệ thức lượng trong tam giác và định luật truyền thẳng của ánh sáng để làm cơ sở lý thuyết cho đề tài của mình.

Trong 3 tháng, cùng với sự giúp đỡ của thầy Chung Quang Tùng, hai nam sinh đã hoàn thành đề tài của mình. "Để kiểm chứng độ chuẩn xác, các em dùng thước

đo trước sau đó kiểm chứng bằng thiết bị. Sau nhiều lần đo các vật thể, kết quả độ sai số rất thấp"- Vân cho biết.

Dụng cụ đo mà hai bạn chế tạo vừa chính xác vừa rẻ, chỉ có 500-600 nghìn đồng. Để có được sự thành công ngoài sức tưởng tượng, có hôm ba thầy trò phải thức đến 5 giờ sáng. Đặc biệt, thiết bị được lập trình nên xuất được dữ liệu thông qua các mạch điện tử.

Thầy Chung Quang Tùng, giáo viên hướng dẫn của Tín và Vân tự hào: “Nhờ nhiệt tình, đam mê mà từ những kiến thức lý thuyết rất căn bản trong sách giáo khoa, các em đã thành công với đề tài khoa học rất hữu ích. Đây cũng là định hướng trong phát triển giáo dục hiện nay.”

Khi được hỏi về ước mơ, Tín tâm sự: “Rất nhiều đề tài khoa học nghiên cứu thành công, nhưng rồi bị lãng quên. Em mong đề tài của mình sẽ được hỗ trợ để phát triển trong tương lai”.

Trong Cuộc thi lần này, Quảng Ngãi có 6 sản phẩm dự thi, thì có tới 5 sản phẩm đạt giải, với 1 giải Nhì, 3 giải Ba và 1 giải Khuyến khích. Càng tuyệt vời và bất ngờ hơn khi Trường THPT Ba Gia có tới 2/5 sản phẩm đạt giải. Đây cũng là ngôi trường mang về giải thưởng cho Quảng Ngãi trong lần thi đầu tiên.

Vui mừng trước thành tích các học sinh nhà trường đạt được, thầy Đỗ Tấn Khoa- Phó Hiệu trưởng nhà trường bộc bạch: “Có được kết quả trên là nhờ đổi mới trong phương pháp dạy và học. Điều tuyệt vời của Cuộc thi là giúp các em hiểu rằng, ai cũng có thể làm khoa học, từ những việc nhỏ, đời thường, nhưng cũng có thể



mang lại lợi ích cho bản thân, gia đình và xã hội”.

*Theo khoaocphothong.com.vn, 30/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### **✚ Kỹ thuật mới xét nghiệm miễn dịch, phân tích sinh học**

Nhóm nghiên cứu Nguyễn Bá Trung, Yuzuru Takamura (Nhật Bản) đã nghiên cứu phân tích xác định các phân tử sinh học dựa trên hiện tượng cộng hưởng plasmon bề mặt của hạt nano vàng, tích hợp với thiết bị vi dòng.

Nano kim loại được nghiên cứu, ứng dụng rộng rãi trong nhiều lĩnh vực như điện tử, vật liệu có tính chất quang học, xúc tác, đặc biệt được dùng làm vật liệu cảm biến. Nhờ có những tính chất quang học đặc trưng, các hạt nano vàng, bạc được sử dụng để xác định trực tiếp các phân tử sinh học dựa vào hiện tượng cộng hưởng plasmon bề mặt.

Trong nghiên cứu này, các tác giả đã khảo sát sự tương tác giữa kháng nguyên

và kháng thể trên bề mặt cảm biến quang học dựa trên hiện tượng cộng hưởng plasmon bề mặt của các hạt nano vàng được cố định trên nền polymer PDMS. Tương tác giữa kháng nguyên và kháng thể được xác định bằng cách đo cường độ hấp thụ quang cũng như sự dịch chuyển đỉnh hấp thụ cực đại.

Kết quả nghiên cứu cho thấy hệ cảm biến tạo được có khả năng phân tích định tính, định lượng kháng nguyên có mặt trong mẫu phân tích. Kỹ thuật phân tích này có khả năng ứng dụng trong các xét nghiệm miễn dịch cũng như phân tích sinh học nói chung.

*Theo khoaocphothong.com.vn, 22/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

### **✚ Máy đóng cọc hàng rào tạm**



Việc thi công các loại hàng rào chắn cát, giảm sóng ở vùng ven biển gặp nhiều khó khăn do vị trí thi công cách xa bờ 200-500 m, nền đất thi công yếu, phụ thuộc vào chế độ thủy triều...

Để góp phần giải quyết những khó khăn nêu trên, các nhà khoa học thuộc Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình (Viện Khoa học thủy lợi Việt Nam) đã nghiên

cứu chế tạo thành công máy đóng cọc hàng rào tạm.

Máy đóng cọc hàng rào tạm có cấu tạo đơn giản, thuận lợi cho công tác thi công, hiệu quả cao, giá thành thấp, gồm 2 phần chính là động cơ, bộ phận truyền lực và khung đỡ vận chuyển máy. Trong đó, động cơ và bộ phận truyền lực của máy nặng 40-50 kg, kích thước: dài x rộng x cao = 60 x 25 x 60 cm; khung đỡ vận chuyển máy có chiều cao 3,5 m, gồm đầu khung, thân khung và đế khung.

Kết quả thi công hàng rào tạm giảm sóng tại tỉnh Thái Bình, Thanh Hóa cho thấy, máy đóng được 800-1.200 cọc/ca máy (8 tiếng), độ sâu của cọc là 2 m, chi

phí bình quân để đóng 1 cọc là 2.000-3.000 đồng.

Thành công của các nhà khoa học thuộc Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình không chỉ góp phần giải quyết được khâu khó khăn nhất trong thi công hàng rào tạm giảm sóng, chắn cát là đóng cọc mà còn mang lại hiệu quả kinh tế, chất lượng và mỹ quan cho công trình.

Chi tiết liên hệ:

**Viện Sinh thái và Bảo vệ công trình**

267 Chùa Bộc, Đống Đa, Hà Nội

Tel: 04.38521162; Fax: 04.38518317

*Theo khoa hoc pho thong.com.vn, 16/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **Giải mã và phân tích hệ gen ung thư gan mật**

Nữ tiến sỹ trẻ Nguyễn Hải Hà, Phó Trưởng phòng Phân tích hệ gen của Viện Nghiên cứu hệ gen, Viện Hàn lâm KHCVN, cùng với các nhà khoa học Nhật Bản tại RIKEN và nhiều trường, Viện khác vừa công bố công trình giải mã và phân tích hệ gen của 98 bệnh nhân ung thư gan mật trên tạp chí quốc tế nổi tiếng Nature Communications (IF 10,742).

Ung thư đường mật vùng trong gan và thể hỗn hợp ung thư đường mật - biểu mô tế bào gan được gọi chung là ung thư gan dạng đường mật (LCB). LCB chiếm tỷ lệ cao thứ 2 trong nhóm bệnh nhân ung thư gan phát triển và không phát triển từ viêm gan mạn tính và nguy hiểm hơn so ung thư biểu mô tế bào gan (HCC). Để hiểu rõ hơn về các

biến đổi di truyền phân tử của LCB, nhóm nghiên cứu đã thực hiện giải mã và phân tích trình tự toàn bộ hệ gen của 30 mẫu LCB. Kết quả cho thấy, các kiểu biến đổi phân tử di truyền trên toàn bộ hệ gen của LCB phát triển từ gan bị viêm gan mạn tính giống với của HCC và khác với LCB không phát triển từ viêm gan. Khi nghiên cứu mở rộng trên 68 bệnh nhân LCB, các nhà khoa học đã xác định được các đột biến tái xuất hiện trên 7 gen khác nhau gồm TERT, BAP1, PBRM1 và ARID2, PCLO, IDH và KRAS. Tần số đột biến của các gen KRAS và IDH cao hơn ở các bệnh nhân LCB không phát triển từ viêm gan. Các kết quả nghiên cứu này cho thấy tác động mạnh mẽ của viêm gan mạn tính đến kiểu đột biến

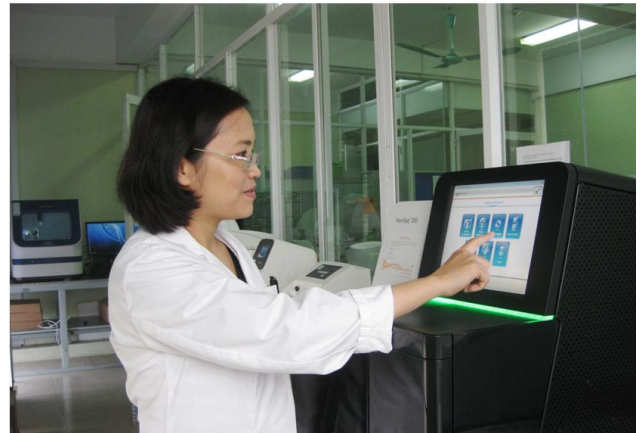
trong ung thư gan cũng như tính đa dạng di truyền giữa các LCB.

TS. Hidewaki Nakagawa, Trưởng Nhóm Phân tích trình tự Hệ gen, Trung tâm Y học Liên hợp, RIKEN, cho biết: Đây là một phát hiện thú vị, có thể chỉ ra rằng các loại ung thư, thậm chí khác nhau về loại mô học ở bệnh nhân viêm gan, có thể được bắt nguồn từ các tế bào tương tự nhau, có lẽ là các tế bào tiền thân của gan. Ở những bệnh nhân không viêm gan, không tìm thấy bất kỳ phân nhóm nào, điều này chỉ ra rằng bệnh ung thư của họ có thể có nguồn gốc tế bào rất khác nhau. Nhìn về tương lai, TS. Hidewaki Nakagawa cho biết thêm: Qua phân tích, có thể xác định ung thư gan dạng đường mật ở một số bệnh nhân giống với bệnh ung thư gan hơn, còn số khác lại giống với ung thư đường mật. Hy vọng rằng phát hiện này sẽ cho phép tạo ra phương pháp điều trị phù hợp cho từng loại trong tương lai. Ngoài ra, cũng hy vọng các đột biến mới được phát hiện có thể được sử dụng như là đích cho phương pháp điều trị trong tương lai.

Trước đó, trong khuôn khổ của Thỏa thuận hợp tác giữa Viện Nghiên cứu hệ gen, Viện Hàn lâm KHCNVN và Trung tâm Y học Liên hợp, Viện Nghiên cứu Lý Hóa (RIKEN), Nhật Bản, TS. Nguyễn Hải Hà,

sau khi hoàn thành luận án tiến sĩ tại CHLB Đức, đã tiến hành nghiên cứu sau tiến sĩ (postdoc) 2 năm với sự tài trợ của RIKEN.

Trong thời gian này, chị đã tham gia giải mã hệ gen và phân tích chức năng các gen trong hệ gen ung thư tuyến tiền liệt và ung thư gan. Với các kết quả nghiên cứu thu được, chị là đồng tác giả 1 công trình trên tạp chí quốc tế danh tiếng về Di truyền học là Nature Genetics (IF 29, 648) và tác giả chính của 1 công trình trên tạp chí quốc tế hàng đầu về Di truyền phân tử người Human Molecular Genetics (IF 6,677).



TS. Nguyễn Hải Hà vận hành máy giải trình tự gen thế hệ mới tại Viện Nghiên cứu hệ gen, Viện Hàn lâm KHCNVN

*Theo khoaocphothong.com.vn, 16/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

.....

## ➤ Đầu tư nghiên cứu cây hoàn ngọc - điểm son của ngành hóa dược



Trong thời gian vừa qua tình trạng nhập siêu các loại dược liệu, dược phẩm từ nước ngoài đã ảnh hưởng lớn đến ngân sách cũng như chi phí chữa bệnh. Trước thực trạng trên, nhà nước đã có những quyết sách đúng đắn, phù hợp. Và việc đầu tư nghiên cứu có chiều sâu của nhà nước về cây hoàn ngọc có thể nói là điểm son của ngành hóa dược...

Nhà nước đã thành lập quỹ đầu tư nghiên cứu phát triển ngành Hóa - Dược lộ trình từ 2010 – 2020. Tham gia vào hoạt động nghiên cứu hóa dược là các nhà khoa học đầu ngành nhằm tuyển chọn những dược liệu quý, nghiên cứu để tạo ra nhiều sản phẩm phòng và trị bệnh hiệu quả.

Đầu tư nghiên cứu khoa học, đưa những cây dược liệu hoang dã vào sản xuất, chế biến công nghiệp, chủ động vùng trồng đang là xu thế cạnh tranh của các đơn vị sản xuất dược phẩm trong nước hiện nay. Có thể kể những công trình nghiên cứu đáng chú ý của các nhà khoa học trong nước như: trình nữ hoàng cung với bệnh u xơ tử cung; cây đinh lăng, bạch

quả với tác dụng hoạt huyết dưỡng não; cây hoàn ngọc với bệnh ung thư, tiểu đường, nâng cao sức đề kháng, giúp phòng chống bệnh tật.

Việc nghiên cứu các hoạt chất sinh học từ cây hoàn ngọc – một loại thảo dược phát nguồn từ rừng Cúc Phương của DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh là một điểm sáng trong bức tranh nghiên cứu, tuyển chọn và chế biến sản phẩm nhằm phục vụ sức khỏe người dân. Đơn vị này đã kết hợp với các nhà khoa học nuôi trồng nguyên liệu và sản xuất sản phẩm trà túi lọc thành công. Trà túi lọc Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh được sản xuất từ năm 2001, đã được hàng triệu người trong và ngoài nước sử dụng. Cây hoàn ngọc cũng đã được nghiên cứu về khả năng điều trị 25 chứng bệnh: kháng viêm, kháng khuẩn, kháng nấm phổ rộng, trĩ, bảo vệ tế bào gan, tiểu đường, huyết áp...

Cây hoàn ngọc đã được hội đồng thẩm định của Chương trình trọng điểm quốc gia về Công nghệ Hóa dược Việt Nam đưa vào nhóm cần được nghiên cứu. Với sự đầu tư của nhà nước, DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh đã cùng các nhà khoa học thực hiện đề tài nghiên cứu cấp nhà nước nhằm chứng minh hiệu quả ức chế khối u. Cây còn được nghiên cứu kỹ lưỡng về độ tuổi khai thác sao cho đạt chất lượng tốt nhất (7 năm tuổi), nghiên cứu quy trình chiết xuất và tinh chế các chất có tác dụng ức chế khối u, nghiên cứu về độc tính cấp, độc tính bán trường diễn, tác dụng phụ...

Rễ cây hoàn ngọc thu hái tại tỉnh Tây Ninh đã được nghiên cứu về thành phần hóa học và hoạt tính sinh học. Từ rễ cây đã phân lập được một số hợp chất tritecpen có hoạt tính sinh học thú vị là lupeol, betulin và lupenone trong đó hàm lượng lupeol chiếm 0,56% và betulin chiếm 0,36% so với lượng nguyên liệu khô ban đầu. Rễ cây cũng chứa một số tritecpen khác là epifriedelanol và axit pomolic, -sitosterol, -sitosterol glucoside... Trong hỗn hợp tổng tritecpen từ rễ cây hoàn ngọc thì lupeol chiếm 60,6% và betulin chiếm 39,0%, hàm lượng các chất khác chỉ chiếm 1%. Các tritecpen chiết xuất và tinh chế từ cây hoàn ngọc đã được chứng minh về hiệu quả ức chế khối u trên lâm sàng đối với ba dòng tế bào ung thư vú MCF-7, ung thư gan Hep-G2 và ung thư biểu mô KB.

Sau kết quả nghiên cứu khoa học trên, DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh đã đăng ký bảo hộ độc quyền phát minh sáng chế về quy trình chiết xuất và tinh chế tritecpen từ cây hoàn ngọc. Nhóm tác giả đã có 1 bài báo khoa học công bố trên tạp chí uy tín đầu ngành của thế giới. DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh được trao giải thưởng cao nhất toàn cầu thuộc hạng mục “Sản phẩm truyền thống ứng dụng khoa học công nghệ đạt chất lượng” do Liên

minh KHCVN Thực phẩm Quốc tế xét chọn.

Hiện DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh và các ngành chức năng địa phương đã đầu tư trồng khoảng hơn 40 hecta cây hoàn ngọc với nguồn giống, quy trình trồng, chăm sóc, thu hái được liệu sạch theo tiêu chuẩn GACP WHO. Nguyên liệu được thu hái đúng mùa vụ, sơ chế tại nhà máy đạt tiêu chuẩn ISO 22000: 2005 do TUV SUD – Đức chứng nhận với yêu cầu giữ được dược tính cao nhất.

DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh cùng với các nhà khoa học cùng vừa đưa ra thị trường thêm 2 sản phẩm mới là viên nang Tanu Gold và Tanu Green có tác dụng hỗ trợ điều trị ung thư (sản phẩm này là kết quả của đề tài nghiên cứu khoa học cấp Quốc gia và dự án sản xuất thử nghiệm cấp Nhà nước).

Để được tư vấn và mua sản phẩm bạn đọc có thể liên hệ:

### **DN Hoàn Ngọc 7 Nga Tây Ninh**

Đ/C: 37 Nguyễn Trọng Cát, TP Tây Ninh, tỉnh Tây Ninh

Điện thoại: 0663.621121, 0982.339815

Website: [hoannhoc.com](http://hoannhoc.com)

*Theo khoa hoc pho thong.com.vn, 03/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **🚦 Ứng dụng công nghệ lọc sinh học cải tiến xử lý nước thải bệnh viện**

Sau nhiều năm nghiên cứu và thử nghiệm công nghệ lọc sinh học nhỏ giọt trong xử lý nước thải y tế, Viện Công

nghệ môi trường – Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam đã có những đóng góp đáng kể trong việc cải thiện môi

trường sống cũng như bảo vệ sức khỏe cộng đồng cho nhiều bệnh viện trong cả nước: bệnh viện C (Hà Nội), bệnh viện Lao và Bệnh phổi Thái Nguyên, bệnh viện Tâm thần Hưng Yên, bệnh viện Đa khoa Quỳnh Phụ tỉnh Thái Bình...

Thừa hưởng từ những thành quả trên, được sự hỗ trợ từ phía Viện Hàn lâm Khoa học và Công nghệ Việt Nam và Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Đà Nẵng, với vai trò là chủ nhiệm đề tài TS. Đỗ Văn Mạnh (Trung tâm Công nghệ môi trường tại Đà Nẵng – Viện Công nghệ môi trường) cũng nhóm nghiên cứu đã tiến hành thực hiện đề tài “*Nghiên cứu ứng dụng công nghệ lọc sinh học cải tiến để xử lý nước thải tại Bệnh viện Điều dưỡng - Phục hồi chức năng thành phố Đà Nẵng*”.

Trong hai năm thực hiện (2013-2014), nhóm nghiên cứu đề tài đã thu được nhiều kết quả khả quan và đạt được các chỉ tiêu như đề ra ban đầu: thi công và lắp đặt 01 hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện Điều dưỡng - Phục hồi chức năng thành phố Đà Nẵng; hệ thống hoạt động hiệu quả và ổn định, chất lượng nước thải đầu ra đạt tiêu chuẩn QCVN 28:2010/BTNMT, cột A; chi phí cho một đơn vị xử lý thấp (2.140 đồng/m<sup>3</sup>), vận hành đơn giản và ít phải bảo trì.



Hình 1. Hệ thống xử lý nước thải tại Bệnh viện Điều dưỡng thành phố Đà Nẵng

Sự cải tiến của hệ thống xử lý nước thải này nằm ở chỗ, bên trong tháp lọc sinh học nhỏ giọt được bố trí hệ thống ejector giúp cho khả năng khuếch tán ôxy trong không khí ngoài tự nhiên và làm tăng áp lực cho giàn phun tán đều bên trong tháp. Ngoài ra, loại vật liệu đệm dạng cầu sử dụng làm giá thể cho quá trình lọc sinh học cũng lần đầu được bố trí đưa vào. Đây chính là những điểm mới của đề tài, giúp nâng cao hiệu quả xử lý của toàn hệ thống.

Trao đổi trong buổi tham quan hệ thống xử lý tại Bệnh viện Điều dưỡng - Phục hồi chức năng thành phố Đà Nẵng, Thứ trưởng Bộ Y tế GS. TS. Nguyễn Thanh Long đánh giá cao hệ thống xử lý nước thải sử dụng Công nghệ lọc sinh học cải tiến trong việc cải thiện môi trường xung quanh, bảo vệ sức khỏe của các y bác sỹ cũng như các bệnh nhân lưu trú tại Bệnh viện. Việc cải tiến không sử dụng máy thổi khí không những không gây tiếng ồn cho bệnh viện mà còn tiết giảm được khoản chi phí đầu tư cũng như vận hành lớn trong quá trình xử lý.

Bên cạnh những kết quả đạt được, đề tài cũng tạo cơ hội để đội ngũ cán bộ nghiên cứu tại Trung tâm Công nghệ môi trường tại Đà Nẵng nâng cao kiến thức chuyên môn cũng như những hiểu biết thực tiễn trong lĩnh vực công nghệ môi trường nói chung và xử lý nước thải y tế nói riêng. Do vậy, nhóm nghiên cứu đề xuất với phía Bộ Y tế sẽ sớm triển khai công nghệ này vào áp dụng xử lý nước thải cho ngành.

## Việt Nam vô địch hạng mục xe tiết kiệm nhiên liệu Shell Eco-marathon



Các thành viên đội LH–Gold Energy của trường Đại học Lạc Hồng. (Ảnh: Vietnam+)

Các sinh viên đội LH–Gold Energy của trường Đại học Lạc Hồng đã vinh dự dành ngôi vị quán quân ở hạng mục Mô hình đô thị trong cuộc thi Chế tạo xe Tiết kiệm nhiên liệu Shell Eco-marathon Châu Á. Vòng chung kết và lễ trao giải cuộc thi vừa diễn ra hôm 1/3, tại thủ đô Manila, Phillipines.

Cuộc thi đã diễn ra từ ngày 26/2/2015 đến ngày 1/3/2015, nhân dịp kỷ niệm 30 năm cuộc thi Shell Eco-marathon được tổ chức trên phạm vi toàn cầu.

Cuộc thi năm nay với sự tham gia của 120 đội sinh viên đến từ 17 quốc gia từ đến từ châu Á Thái Bình Dương, Trung Đông và châu Phi bao gồm Brunei, Ai Cập, Ấn Độ, Indonesia, Nhật Bản, Malaysia, Pakistan, Philippines, Qatar, Singapore, Thái Lan, Các Tiểu Vương quốc Arab thống nhất (UAE), Việt Nam và 4 nước tham gia lần đầu tiên là Australia, Bangladesh, Oman và Saudi Arabia. Việt Nam có 9 đội tuyển đến từ các trường đại học tham dự.



Xe dự thi của LH–Gold Energy trên đường đua hạng mục Mô hình đô thị. (Ảnh: Vietnam+)

Các đội tham gia tranh tài thiết kế xe tiết kiệm nhiên liệu ở hai hạng mục Mô hình cơ sở và Mô hình đô thị trong nhóm bảy loại năng lượng khác nhau. Kết quả chiến thắng được đo bằng khoảng cách lái xe xa nhất sử dụng tương đương 1 kWh điện, 1m<sup>3</sup> khí hydro hoặc 1 lít nhiên liệu.

Tham gia cuộc thi lần thứ hai, đội LH–Gold Energy của Trường Đại học Lạc Hồng đã chuẩn bị rất tốt và có một khởi đầu thuận lợi khi là một trong những đội đầu tiên vượt qua vòng kiểm tra kỹ thuật, và được chọn vào danh sách các đội thi xuất phát tại lễ khai mạc cuộc thi.

Trong quá trình tham gia thi đấu, đội LH–Gold Energy đã gặp một vài trục trặc kỹ thuật trên đường đua nhưng đội đã khắc phục nhanh chóng và xuất sắc giành chiến thắng trước các đội bạn và xác lập kỷ lục mới trong hạng mục Mô hình đô thị nhiên liệu thay thế, chạy được 164 km chỉ với 1 lít

ethanol. Đây là lần đầu tiên Việt Nam đoạt giải quán quân của cuộc thi này.

Ngoài nhóm của Đại học Lạc Hồng, đội CKD-MIN10, Trường đại học Sư phạm Kỹ Thuật Thành phố Hồ Chí Minh ngay lần đầu tiên tham gia Shell Eco-marathon cũng đã giành được giải nhì hạng mục Mô hình cơ sở nhiên liệu Gasoline, với kết quả đạt được là 568.0 km với 1 lít nhiên liệu.

Cuộc thi Chế tạo xe tiết kiệm nhiên liệu Shell Eco-Marathon được bắt đầu từ năm 1939 tại một phòng nghiên cứu của Shell tại Mỹ, bắt nguồn từ một cuộc thi đua giữa hai nhà khoa học nhằm xem ai có thể đi được khoảng cách xa nhất tính trên mỗi

gallon nhiên liệu bằng phương tiện của mình. Vào năm 1985 tại Pháp, cuộc thi Shell Eco-marathon chính thức ra đời.

Tháng 4/2007, cuộc thi Shell Eco-marathon Châu Mỹ được phát động tại Mỹ, và năm 2010, Shell Eco-Marathon lần đầu tiên đến Châu Á và được tổ chức tại Malaysia cho đến năm 2013. Philippines đăng cai tổ chức cuộc thi này tại Manila từ năm 2014, và tiếp tục giữ cương vị nước chủ nhà cho đến năm 2016.

*Theo vietnamplus.vn, 03/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)



## **Nghiên cứu công nghệ điều trị tổn thương nhãn cầu mắt đạt giải Kovalevskaia năm 2014**

Những ngày này, tại Bộ môn Mô - Phôi thuộc Trường Đại học Y Hà Nội và Khoa Kết giác mạc thuộc Bệnh viện Mắt Trung ương có thêm niềm vui mới bởi các nhà khoa học nữ vừa đoạt giải thưởng tập thể Kovalevskaia năm 2014 cho đề tài: Nghiên cứu sử dụng công nghệ tế bào để điều trị tổn thương bề mặt nhãn cầu do PGS.TS Nguyễn Thị Bình là đại diện.

### **Thành công mang tính đột phá**

PGS.TS Nguyễn Thị Bình, Nguyên trưởng bộ môn Mô-Phôi (ĐH Y Hà Nội), trưởng nhóm nghiên cứu chia sẻ: Trong thời kỳ đầu, việc nghiên cứu gặp rất nhiều khó khăn vì không có kinh phí. Các thành viên trong tập thể đã cùng nhau đóng góp kinh phí để phục vụ cho sự đam mê nghiên cứu khoa học. Đến năm 2006, tập thể nghiên

cứu được phân công thực hiện 02 đề tài: Đề tài cấp Bộ: “Nghiên cứu nuôi cấy tế bào rìa giác mạc và ứng dụng trong điều trị một số tổn thương giác mạc” và Đề tài nhánh thuộc đề tài cấp Nhà nước: “Nghiên cứu qui trình công nghệ tạo tấm biểu mô giác mạc người để điều trị tổn thương bề mặt giác mạc do bỏng” Mã số: KC.04.01.01/06-10.

Với công trình nghiên cứu về công nghệ tế bào trong điều trị tổn thương bề mặt nhãn cầu, PGS.TS Nguyễn Thị Bình và các nhà khoa học của Bộ môn Mô – Phôi, Đại học Y Hà Nội và Khoa Kết giác mạc, Bệnh viện Mắt trung ương đã nghiên cứu tìm ra phương pháp điều trị tổn thương bề mặt nhãn cầu bằng cách nuôi tạo các tấm biểu mô từ các nguồn tế bào gốc khác nhau: nếu bệnh nhân bị tổn thương một bên mắt sẽ lấy



tế bào gốc từ vùng rìa giác mạc bên mắt lành, nên bệnh nhân bị tổn thương cả hai mắt sẽ lấy tế bào gốc từ biểu mô niêm mạc miệng. Sau khi nuôi tạo thành công tấm biểu mô sẽ ghép tự thân vào giác mạc cho bệnh nhân.

Đây là phương pháp mới đang được áp dụng trên thế giới và vẫn đang tiếp tục được nghiên cứu. Ở Việt Nam, phương pháp này hoàn toàn mới, chưa có đơn vị nào nghiên cứu và áp dụng. Các phương pháp hiện đang được sử dụng ở Việt Nam để điều trị tổn thương bề mặt nhãn cầu là: ghép màng ối (chỉ mang tính tạm thời), ghép củng giác mạc tự thân (chỉ áp dụng cho bệnh nhân bị tổn thương một bên mắt và mảnh mô lấy để ghép phải có kích thước lớn nên sẽ ảnh hưởng tới mắt lành), ghép củng giác mạc dị thân (bệnh nhân phải uống thuốc chống loại thải mảnh ghép suốt đời và mảnh ghép hay bị loại thải).

Sau 4 năm miệt mài nghiên cứu, đến năm 2007, lần đầu tiên tập thể đã nuôi tạo thành công tấm biểu mô từ nguồn tế bào gốc vùng rìa giác mạc của thỏ. Các tấm biểu mô này được ghép lại cho thỏ bị bỏng mắt đã thu về kết quả tốt. Sau khi nuôi tạo và ghép thành công tấm biểu mô nuôi cấy cho thỏ, tập thể tiếp tục nghiên cứu thành công trên người. Bệnh nhân được điều trị tổn thương giác mạc đầu tiên theo phương pháp này vào đầu năm 2008. Sau ghép, bệnh nhân đã trở lại làm việc được cho đến nay. Trong 02 đề tài này, tập thể đã điều trị thử cho 05 bệnh nhân với tỉ lệ thành công 80%.

PGS.TS Nguyễn Thị Bình chia sẻ thêm: Những ngày đầu nghiên cứu, nguồn kinh phí rất hạn hẹp cùng với nhiều loại hóa

chất, môi trường, vật liệu không thể có được ở Việt Nam. Tuy vậy, các thành viên trong nhóm vẫn rất say mê, quyết tâm vượt khó, mày mò nghiên cứu, thậm chí còn tự đóng góp kinh phí để triển khai công việc.

### **Mở ra triển vọng mới**

Với sự thành công của 02 đề tài trên, năm 2010, Bộ Khoa học và Công nghệ tiếp tục cấp kinh phí để tập thể nghiên cứu thực hiện đề tài độc lập cấp Nhà nước “Nghiên cứu quy trình sử dụng tế bào gốc để điều trị một số bệnh của bề mặt nhãn cầu”. Trong đề tài này, tập thể nghiên cứu tiếp tục hoàn thiện các qui trình nuôi tạo và ghép tấm biểu mô nuôi cấy từ tế bào gốc vùng rìa giác mạc để điều trị cho những bệnh nhân bị tổn thương một bên mắt, tỉ lệ ghép thành công 80%. Đồng thời, tập thể cũng nghiên cứu qui trình trình nuôi tạo và ghép tấm biểu mô nuôi cấy từ tế bào gốc biểu mô niêm mạc miệng để điều trị cho những bệnh nhân bị tổn thương hai mắt, tỉ lệ thành công 70%. Tập thể đã nghiên cứu thành công qui trình nuôi tạo tấm biểu mô hoàn toàn mới so với các tác giả trên thế giới, qui trình đơn giản, rẻ tiền và không sử dụng vật liệu có nguồn gốc động vật (nỗi lo của các nhà nghiên cứu trên thế giới), qui trình đang được đề nghị công nhận quyền sở hữu trí tuệ.

Đặc biệt hơn, nhóm đã thành công trong nghiên cứu quy trình nuôi tạo tấm biểu mô hoàn toàn mới so với các phương pháp đang áp dụng trên thế giới với quy trình đơn giản, rẻ tiền và không sử dụng vật liệu có nguồn gốc động vật. Đây cũng là nỗi lo của các nhà nghiên cứu trên thế giới. Theo PGS.TS Nguyễn Thị Bình, thời gian để nuôi cấy một tấm biểu mô mất khoảng

trên 20 ngày, với chi phí gốc khoảng trên 10 triệu, rẻ hơn nhiều lần so với một số nước trên thế giới. Hiện nay, quy trình này đang được đề nghị công nhận quyền sở hữu trí tuệ.

Ngoài ra, các thành viên trong tập thể còn nghiên cứu trong các lĩnh vực khác: Hỗ trợ sinh sản, bảo quản mô, vật liệu sinh học, hướng dẫn nhiều luận văn cao học, luận án tiến sĩ với các đề tài khác nhau, giảng dạy cho các đối tượng đại học và sau đại học, khám và điều trị cho bệnh nhân. Một số thành viên đảm nhiệm công tác quản lý đã luôn hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ và đạt được nhiều danh hiệu thi đua các cấp.

Hiện tại, nhóm nghiên cứu đang nghiên cứu quy trình nuôi cấy tế bào gốc để điều trị bệnh Parkinson, bước đầu có kết quả tốt mang lại niềm hy vọng cho các bệnh nhân bị bệnh Parkinson ở Việt Nam. Nhóm sẽ không ngừng tiến hành các công trình nghiên cứu để đưa các phương pháp điều trị bệnh hiện đại vào điều trị cho người bệnh Việt Nam, đóng góp tích cực vào sự nghiệp chăm sóc sức khỏe nhân dân; đồng thời đào tạo đội ngũ các nhà khoa học trẻ để kế cận duy trì lâu dài hướng nghiên cứu của nhóm.

*Theo truyenthongkhoaoc.vn, 05/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## ✚ **Ì ạch tự chủ khoa học - công nghệ**

10 năm kể từ khi có nghị định 115 về cơ chế tự chủ của tổ chức khoa học và công nghệ công lập, đến nay vẫn còn 154/642 tổ chức chưa được phê duyệt đề án thực hiện cơ chế tự chủ.



Một nhóm khởi nghiệp làm việc tại Khu công nghệ phần mềm Đại học Quốc gia TP.HCM, một trong các tổ chức khoa học và công nghệ hoạt động tự chủ theo nghị định 115 - Ảnh: N.A.Thi

Ngày 6-3, Ủy ban Khoa học và môi trường Quốc hội phối hợp với Bộ Khoa học và công nghệ (KH&CN) tổ chức hội nghị toàn quốc về thực hiện cơ chế tự chủ,

tự chịu trách nhiệm của tổ chức KH&CN công lập.

Thứ trưởng Bộ KH&CN Trần Quốc Khánh cho biết trong 488 tổ chức được phê duyệt đề án tự chủ có 295 tổ chức thuộc loại hình tự trang trải kinh phí hoạt động thường xuyên, 193 tổ chức hoạt động trong lĩnh vực nghiên cứu cơ bản, nghiên cứu chiến lược, chính sách, xây dựng định mức kinh tế - kỹ thuật chuyên ngành phục vụ quản lý nhà nước được ngân sách nhà nước tiếp tục hỗ trợ kinh phí hoạt động phương thức khoán.

### **Không dám tự chủ vì ngại**

Năm 2014, một số tổ chức có toàn bộ doanh thu từ hợp đồng nghiên cứu như Viện Dầu khí VN đạt doanh thu 601 tỉ đồng, Viện Máy và dụng cụ công nghiệp với 712 tỉ đồng...

Do nguồn thu cao nên thu nhập của những đơn vị này cũng cao hơn mức lương tối thiểu Nhà nước quy định khá nhiều, thu nhập bình quân ở Viện Dầu khí VN là 22,7 triệu đồng/người/tháng, thu nhập trung bình của nhân viên Trung tâm Kỹ thuật tiêu chuẩn chất lượng 3 là 18 triệu đồng/tháng.

Tuy nhiên, nét sáng trong bức tranh tự chủ này chỉ chiếm tỉ lệ nhỏ. Theo các chuyên gia, thực tế có rất nhiều khó khăn. Theo Thứ trưởng Trần Quốc Khánh, một số bộ ngành, địa phương chưa nhận thức đúng, thậm chí chưa nắm rõ nên áp dụng không đúng đối tượng thực hiện cơ chế tự chủ.

Có nơi bắt đơn vị sự nghiệp thuộc ngành y tế, tài nguyên và môi trường, nông nghiệp phải tự chủ trong khi các đơn vị này không phải là tổ chức KH&CN.

Nhiều tổ chức không thật sự được tự quyết về quản lý nhân lực vì cơ quan chủ quản sợ bị mất hoặc bị giảm quyền lực đối với các tổ chức này, cũng có những tổ chức được phân cấp quản lý bộ máy và nhân lực thì lại ngại tự chủ, tự chịu trách nhiệm.

Có những địa phương như Hải Phòng, Bắc Giang, Khánh Hòa, Đà Nẵng... thậm chí cả Hà Nội chưa phê duyệt được đề án nào về thực hiện cơ chế tự chủ.

Theo các chuyên gia tại hội nghị, một số cơ quan nhà nước chưa nhận thức và thực hiện đúng quy định về chính sách ưu đãi đối với tổ chức KH&CN trong việc vay vốn, hỗ trợ lãi suất sau đầu tư tại Ngân hàng Phát triển VN... làm ảnh hưởng

đến quyền lợi của tổ chức KH&CN khi thực hiện cơ chế tự chủ.

Đó là chưa kể việc ban hành các văn bản hướng dẫn thực hiện nghị định 115 rất chậm, mất bốn năm mới có thông tư hướng dẫn xây dựng quản lý sử dụng và quyết toán kinh phí trong khi đây là vấn đề sống còn để tổ chức có thể tự chủ, đến nay còn chưa có hướng dẫn về định mức và phương thức cấp tiền lương, tiền công và chi hoạt động bộ máy, chưa có hướng dẫn tổ chức KH&CN công lập góp vốn bằng tiền, tài sản, giá trị quyền sử dụng đất, quyền sở hữu trí tuệ để hoạt động sản xuất kinh doanh, vay vốn...

Theo ông Nguyễn Xuân Thắng - chủ tịch Viện hàn lâm Khoa học xã hội VN, nghị định 115 cho phép tổ chức KH&CN được dùng quyền sử dụng đất cho sản xuất kinh doanh nhưng thực tế không được, vì theo Luật đất đai các tổ chức được Nhà nước giao đất không thu tiền sử dụng đất không được thế chấp, góp vốn bằng quyền sử dụng đất.

Ông Trần Việt Hùng, phó chủ tịch Liên hiệp Các hội khoa học kỹ thuật VN, nêu thực trạng nhà khoa học làm ở viện nghiên cứu sẽ được đối xử khác với nhà khoa học làm việc ở doanh nghiệp. Khi làm ở doanh nghiệp, nhà khoa học không được tính điểm để nâng học hàm làm nhiều người cũng ngại khi ra làm doanh nghiệp.

### **Không tự chủ sẽ sáp nhập hoặc giải thể**

Đó là đề xuất của Bộ Tài chính tại hội nghị, theo đó các tổ chức KH&CN công lập chưa chuyển đổi sang hình thức

tự chủ theo nghị định 115 phải hoàn thành trong năm 2015. Nếu tổ chức nào không đủ điều kiện sẽ sáp nhập hoặc giải thể. Sau năm 2015, Nhà nước sẽ không cấp ngân sách cho tổ chức này.

Phó thủ tướng Vũ Đức Đam cho rằng lý do, mục đích việc áp dụng cơ chế tự chủ không phải để giảm chi cho KH&CN. Ông Đam nhấn mạnh tổng chi của VN không kém so với các nước cùng cấp độ, dù chưa thống kê hết được các khoản đóng góp từ doanh nghiệp và xã hội cho KH&CN nhưng mức chi nay hiện đã đạt hơn 1% GDP.

“Tại sao 10 năm nay vẫn không hoàn thành những bước ban đầu? Bây giờ phải làm thật quyết liệt, không gia hạn, hết năm nay nếu tổ chức nào không chuyển đổi thì cắt ngân sách” - ông Đam nhấn mạnh.

Theo ông Đam, lỗi của người lãnh đạo là không giải thích rõ về cơ chế tự chủ cho các tổ chức, nếu giải thích rõ thì các tổ chức sẽ đăng ký tự chủ ngay, anh em khoa học chưa làm hoặc không làm nhiệt tình cũng một phần do Nhà nước. Vì thế, phần nào Nhà nước sai thì phải làm trước.

Bộ trưởng Bộ KH&CN Nguyễn Quân kiến nghị Quốc hội quan tâm về việc ban hành đạo luật mới bảo đảm hài hòa

giữa các đạo luật và không phủ quyết tư tưởng mới của Luật KH&CN 2013.

Theo ông Quân, với sự tham mưu của hai viện hàn lâm, trong năm nay bộ sẽ ra nghị định mới tháo gỡ các khó khăn cho thực hiện cơ chế tự chủ.

“Tự chủ không phải là cắt bầu sữa ngân sách nhà nước mà là làm tốt hơn và Nhà nước vẫn chăm lo cho tổ chức KH&CN công lập hoạt động hiệu quả hơn” - ông Quân nêu rõ.

*Phó thủ tướng Vũ Đức Đam: Đừng lo chết. Các bộ trưởng phải chỉ đạo xuống dưới, nơi nào chưa tự chủ phải quyết ngay. Đừng lo tự chủ là chết, sẽ không ai chết được vì vẫn từng ấy tiền nhưng với cơ chế quản lý tiền khác. Câu chuyện vô cùng quan trọng vẫn là Bộ Tài chính làm sao để doanh nghiệp dành tiền cho hoạt động nghiên cứu, đầu tư cho khoa học mà có lợi ích về thuế, về hạch toán doanh nghiệp. Làm sao không chỉ doanh nghiệp nhà nước có lợi ích thật mà cả các doanh nghiệp ngoài quốc doanh cũng có lợi.*

Theo <http://tuoitre.vn>, 07/03/2015 1

[Trở về đầu trang](#)

## Trao giải Kovalevskaia cho các nhà khoa học nữ xuất sắc

Sáng nay 7-3, Ủy ban giải thưởng Kovalevskaia VN trao giải năm 2014 cho tập thể các nhà khoa học nữ ở bộ môn mô phôi ĐH Y Hà Nội và Khoa kết giác mạc

Bệnh viện mắt T.U, cùng GS.TS Nguyễn Thị Kim Lan.

Theo Ban Tổ chức, tập thể nhà khoa học nữ của bộ môn mô phôi và khoa kết

giác mạc đoạt giải nhờ đề tài nghiên cứu quy trình sử dụng tế bào gốc điều trị tổn thương nhãn cầu. Đây là một ứng dụng rất mới trên thế giới và ở VN thì nghiên cứu kể trên là nghiên cứu đầu tiên.

Hiện các nhà khoa học đã toàn tất toàn bộ quy trình nghiên cứu và đang chờ Bộ Y tế cho phép triển khai thường quy, điều trị các bệnh sẹo giác mạc, tổn thương giác mạc, bỏng giác mạc... từ tế bào gốc lấy từ rìa giác mạc, niêm mạc miệng.

Còn cá nhân GS-TS Nguyễn Thị Kim Lan - chuyên gia đầu ngành chăn nuôi thú y, nguyên phó hiệu trưởng ĐH Nông lâm, ĐH Thái Nguyên - là nhà khoa học nữ đã biên soạn 16 đầu sách cho đào tạo ĐH và sau ĐH, đã có hàng chục bài báo khoa học đăng trên các tạp chí quốc tế.

GS Kim Lan cũng đã chủ trì 14 đề tài khoa học cấp nhà nước, cấp bộ, cấp tỉnh có kết quả nghiệm thu loại tốt và xuất sắc. Đây là năm thứ 30 Giải thưởng Kovalevkaia được trao cho các nhà khoa học nữ.

Trong 30 năm tổ chức, đã có 42 nhà khoa học nữ và 17 tập thể khoa học nữ xuất sắc của VN được chọn trao giải.



GS.TS Nguyễn Thị Kim Lan nguyên phó hiệu trưởng trường Đại học Nông lâm, Đại học Thái Nguyên được trao tặng giải cá nhân Kovalevskaia 2014-

Ảnh: Nguyễn Khánh

Dịp này, lần đầu tiên có một nữ TS trẻ của VN- TS Trần Hà Liên Phương, giảng viên Khoa Công nghệ Y sinh, ĐH Quốc gia TP HCM được Quỹ Vì sự tiến bộ của Phụ nữ trong khoa học (do hãng L'OREAL và Tổ chức giáo dục, khoa học và văn hóa của Liên hợp quốc- UNESCO đồng tổ chức) vinh danh là một trong 15 nữ nhà khoa học trẻ tài năng của năm với lễ trao giải chính thức diễn ra vào 18-3 tới tại Paris, Pháp.

TS Liên Phương được vinh danh bởi công trình nghiên cứu về hệ mixen chứa fucoidan trong ứng dụng điều trị và quan sát mô ung thư.

“Chúng ta cần nghiên cứu ra các thuốc không chỉ hiệu quả, mà còn phải có giá thành phù hợp vì lợi ích của bệnh nhân các nước đang phát triển”- TS Liên Phương cho biết. Thông thường các thuốc điều trị ung thư sẽ phân tán khắp cơ thể, tấn công cả vào tế bào lành và tế bào bệnh.

Nghiên cứu của TS Liên Phương khai thác công nghệ nano, phát triển phương pháp điều trị mới dẫn thuốc trực tiếp vào tế bào bệnh và tránh sự loại trừ thuốc, bằng cách sử dụng fucoidan chiết xuất từ rong biển làm dẫn chất của thuốc, đồng thời tự thân fucoidan là yếu tố điều trị bệnh. Nghiên cứu của TS Phương có thể giúp điều trị ung thư rẻ hơn và ít tác dụng phụ hơn.

Theo tuoitre.vn, 07/03/2015

[Trở về đầu trang](#)

## 🌟 Lần đầu tiên một nhà khoa học nữ Việt Nam nhận giải của UNESCO



Tiến sỹ Trần Hà Liên Phương giới thiệu nghiên cứu điều trị ung thư bằng cách khai thác công nghệ nano. (Ảnh: Bích Hà)

Theo phóng viên TTXVN tại Pháp, nữ tiến sỹ Trần Hà Liên Phương, Giảng viên Khoa Kỹ thuật Y sinh trường Đại học Quốc tế thuộc Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh đã vinh dự được nhận giải thưởng “Nhà khoa học trẻ tài năng của thế giới” do Quỹ L’Oréal-UNESCO (Vì sự phát triển của phụ nữ trong khoa học) trao tặng. Đây là lần đầu tiên một nhà khoa học nữ Việt Nam được vinh danh tại giải thưởng này.

Tiến sỹ Trần Hà Liên Phương là một trong số 15 nhà khoa học nữ được Hội đồng giám khảo gồm 12 nhà khoa học quốc tế danh tiếng lựa chọn từ 236 ứng viên trên toàn thế giới.

Công trình nghiên cứu của bà về hệ mixen chứa chất fucoidan ứng dụng trong điều trị bệnh ung thư được đánh giá cao về khả năng chữa trị hiệu quả, với chi phí thấp và ít phản ứng phụ.

Hướng nghiên cứu sử dụng công nghệ nano mà bà và các đồng nghiệp đang tiến hành đã mở ra khả năng áp dụng phương pháp điều trị mới bằng cách mang thuốc đến đúng vị trí tế bào ung thư đồng thời không làm ảnh hưởng đến các tế bào khác.

Tiến sỹ Trần Hà Liên Phương, 34 tuổi, tốt nghiệp Đại học Y Dược Thành phố Hồ Chí Minh, đã hoàn thành luận văn tiến sỹ tại Đại học quốc gia Kangwon, Hàn Quốc.

Phát biểu tại lễ trao giải diễn ra vào ngày 18/3 tại Paris, tiến sỹ Trần Hà Liên Phương cho biết bà vô cùng vui mừng và xúc động khi là người phụ nữ Việt Nam đầu tiên được nhận giải thưởng “Nhà khoa học trẻ tài năng” do Quỹ L’Oréal-UNESCO trao tặng.

Tiến sỹ cho biết, giải thưởng này là sự động viên lớn đối với bà và các đồng nghiệp trong nhóm nghiên cứu tại Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, đồng thời cũng cấp thêm nguồn tài chính để nhóm tiếp tục các nghiên cứu sâu hơn trong điều trị bệnh ung thư.

Ngoài ra bà cũng nhấn mạnh sự cần thiết phải tạo ra các loại thuốc không chỉ có tính hiệu quả mà còn phải có giá thành phù hợp vì lợi ích của các bệnh nhân ở các nước đang phát triển.

Cũng tại buổi lễ, Quỹ L’Oréal-UNESCO đã vinh danh 5 nhà khoa học nữ xuất sắc đại diện cho 5 khu vực trên thế giới là châu Phi và Trung Đông, châu Á-Thái Bình Dương, châu Âu, châu Mỹ Latinh và

Bắc Mỹ, do những phát hiện có tính đột phá trong ngành khoa học tự nhiên.

Năm nhà khoa học nữ đến từ Morocco, Trung Quốc, Anh, Brasil, Canada đã có những công trình nghiên cứu trong các lĩnh vực vật lý năng lượng cao-vật lý hạt nhân, công nghệ nano, phương pháp khối phổ-sinh học cấu trúc, vật lý và thiên văn học, hóa học polymer.

Phát biểu tại buổi họp báo trước lễ trao giải, đại diện Quỹ L'Oréal-UNESCO cho biết mỗi phụ nữ đoạt giải là một tấm gương sáng trong ngành khoa học. Họ đang từng ngày chứng minh rằng phụ nữ có thể

đóng góp rất lớn cho sự tiến bộ của khoa học-một lĩnh vực mà nam giới vẫn đang chiếm ưu thế.

Với mục đích vinh danh các nhà khoa học nữ xuất sắc và hỗ trợ các nhà nghiên cứu trẻ tài năng của thế giới, chương trình Giải thưởng khoa học L'Oréal-UNESCO cho tới nay đã vinh danh 2.250 phụ nữ tài năng tại hơn 110 quốc gia.

*Theo vietnamplus.vn, 18/03/15*

[\*Trở về đầu trang\*](#)



## Sẵn sàng kinh phí hỗ trợ các đề tài mang tính ứng dụng cao



Ảnh chỉ có tính minh họa. (Ảnh: Mạnh Linh/TTXVN)

Ngày 10/3, tại Cần Thơ, Bộ Khoa học và Công nghệ đã tổ chức Hội thảo giới thiệu hoạt động của Quỹ Đổi mới Công nghệ Quốc gia.

Ông Phan Hồng Sơn, Phó Chủ tịch Hội đồng quản lý Quỹ, cho biết sự ra đời của loại hình Quỹ Đổi mới Công nghệ Quốc gia sẽ thay đổi tình trạng bức xúc lâu nay của các nhà khoa học là đề tài chờ

kinh phí. Thay vào đó, kinh phí từ nguồn Quỹ Đổi mới Công nghệ Quốc gia đã sẵn sàng chờ để hỗ trợ cho các đề tài khoa học hay, mang tính ứng dụng cao.

Ông Đỗ Văn Lộc - Giám đốc Quỹ Đổi mới Công nghệ Quốc gia, cho biết năm 2015 là năm đầu tiên Quỹ triển khai hỗ trợ cho các doanh nghiệp, tổ chức, cá nhân có dự án, đề tài hoạt động phục vụ cho hoạt động đổi mới công nghệ.

Các đề tài nghiên cứu có tính khả thi cao và phù hợp với định hướng ưu tiên của Quỹ sẽ được xét duyệt sớm để thực hiện ngay trong năm 2015.

Quỹ Đổi mới Công nghệ Quốc gia hỗ trợ cho các dự án nghiên cứu phát triển công nghệ mới, công nghệ tiên tiến, công nghệ cao của doanh nghiệp để tạo ra sản phẩm mới, dịch vụ mới; ươm tạo công nghệ, sản xuất thử nghiệm sản phẩm mới;

đào tạo cán bộ khoa học và công nghệ phục vụ chuyển giao, ứng dụng công nghệ; chuyển giao, hoàn thiện, sáng tạo công nghệ để sản xuất sản phẩm chủ lực, sản phẩm trọng điểm, sản phẩm quốc gia.

Bên cạnh đó, Quỹ cũng hỗ trợ cho các đề tài nghiên cứu lập dự án nghiên cứu tiền khả thi, dự án khả thi cho tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân phát triển công nghệ mới, công nghệ tiên tiến; tìm kiếm, giải mã công nghệ, khai thác sáng chế, cải tiến kỹ thuật cho phát triển công nghệ mới, công nghệ tiên tiến.

Ngoài ra, Quỹ cũng hỗ trợ các hoạt động khác như nhân rộng, phổ biến, giới thiệu và chuyển giao công nghệ phục vụ phát triển kinh tế xã hội ở khu vực nông thôn, miền núi; đào tạo, bồi dưỡng kiến thức, thuê chuyên gia tư vấn trong nước, chuyên gia tư vấn nước ngoài cho phát

triển công nghệ mới, công nghệ tiên tiến, đổi mới công nghệ của doanh nghiệp.

Phát biểu tại hội thảo, ông Trần Ngọc Nguyên, Giám đốc Sở Khoa học và Công nghệ thành phố Cần Thơ kiến nghị Bộ Khoa học và Công nghệ có cơ chế, chính sách tháo gỡ những trở ngại cho doanh nghiệp trong quá trình hoạt động phục vụ đổi mới công nghệ như áp dụng cơ chế đấu thầu của doanh nghiệp đối với khoản kinh phí Nhà nước hỗ trợ, hỗ trợ kinh phí sau khi sản phẩm đã được nghiệm thu đối với hợp đồng chuyển giao công nghệ, hỗ trợ tối đa cho các nhà khoa học, các viện nghiên cứu và các doanh nghiệp hoạt động trong lĩnh vực khoa học công nghệ, hướng tới mục tiêu tăng giá trị gia tăng cho khách hàng và doanh nghiệp.

Theo TTXVN, 11/03/2015

[Trở về đầu trang](#)

## **🚩 Hỗ trợ thương mại hoá kết quả nghiên cứu của nhà khoa học**

14 nhà khoa học là các giảng viên trường đại học, nhà nghiên cứu và doanh nhân liên quan đến lĩnh vực khoa học và công nghệ (KH&CN) sẽ đến Vương quốc Anh tham gia chương trình “Hỗ trợ thương mại hoá kết quả nghiên cứu của nhà khoa học”.

Ông Nguyễn Văn Trúc- Giám đốc Trung tâm Đào tạo và Hỗ trợ phát triển thị trường công nghệ cho biết như trên tại buổi gặp mặt đoàn đi Vương quốc Anh diễn ra chiều 02/3/2015.



Buổi gặp mặt đoàn đi Vương quốc Anh

Đây là khoá học đầu tiên của chương trình “Hỗ trợ thương mại hoá kết quả nghiên cứu của nhà khoa học” trong khuôn khổ Chương trình hợp tác nghiên cứu và đổi mới sáng tạo giữa Chính phủ Việt Nam và Chính phủ Vương quốc Anh, Cục Phát triển



thị trường và doanh nghiệp KH&CN (Cục PTTTĐN), Bộ KH&CN phối hợp với Viện Hàn lâm Kỹ thuật Hoàng gia Anh tổ chức. Mục tiêu của chương trình là nâng cao năng lực đổi mới sáng tạo của các nhà khoa học, nhà sáng chế Việt Nam thông qua thực hành các kỹ năng kinh doanh, xây dựng quan hệ đối tác, tìm kiếm cơ hội đầu tư và trao đổi lâu dài về đổi mới sáng tạo giữa hai nước.

Từ ngày 07 đến ngày 19/03/2015, các học viên sẽ tham gia tập huấn 08 ngày tại Vương quốc Anh dưới sự hướng dẫn và bảo trợ của Viện Hàn lâm Kỹ thuật Hoàng gia Anh. Khóa học sẽ cung cấp các kiến thức và kỹ năng về mô hình kinh doanh khoa học công nghệ, phát triển và thuyết phục khách hàng, dựa trên kinh nghiệm thành công của các doanh nghiệp Vương quốc Anh. Các học viên cũng sẽ có cơ hội tham vấn, thực hành và kết nối với các chuyên gia và mạng lưới doanh nghiệp khoa học công nghệ của Viện Hàn lâm. Từ tháng 4 đến tháng 12 năm 2015, các khóa tập huấn bổ sung và hoạt động kết nối tại Việt Nam dưới sự

hướng dẫn và bảo trợ của Cục PTTTĐN nhằm hoàn thiện kế hoạch kinh doanh phù hợp với chính sách và điều kiện của Việt Nam.

Ông Phạm Hồng Quát, Cục trưởng Cục PTTTĐN kỳ vọng sau chương trình này các nhà khoa học sẽ tìm hiểu các câu chuyện thành công và thất bại ở Anh, học cách thương mại hóa kết quả nghiên cứu để có thể áp dụng phù hợp khi về Việt Nam. Ông Trần Văn Bình, Chủ tịch Hội đồng thành viên Công ty Đầu tư và Phát triển công nghệ, Trường Đại học Bách khoa Hà Nội chia sẻ, khóa học này sẽ giúp các học viên tìm hiểu về mô hình vườn ươm doanh nghiệp KH&CN, mối quan hệ giữa cộng đồng doanh nghiệp với nhà khoa học, vai trò của nhà nước trong việc ươm tạo doanh nghiệp KH&CN, qua đó sẽ tạo ra hệ sinh thái cho hoạt động khởi nghiệp của Việt Nam.

*Theo tuoitre.vn, 07/03/2015*

[Trở về đầu trang](#)

## **✚ 20 năm nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc ở Việt Nam**



Hệ thống lưu trữ tế bào gốc máu cường rôn BioArchive tại ngân hàng tế bào gốc, Bệnh viện Truyền máu huyết học TP. HCM.

Kể từ ca ghép tủy đầu tiên tại Bệnh viện Truyền máu huyết học TP.HCM vào năm 1995, đến nay đã có hơn 500 ca ghép tế bào gốc được tiến hành ở Việt Nam. Tuy nhiên, theo các chuyên gia, để việc nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc vào điều trị, chăm sóc sức khỏe đạt hiệu quả cao hơn, cần phải giải đáp nhiều câu hỏi liên quan đến nền tảng khoa học, kỹ thuật, nhân lực, cơ sở hạ tầng, và hành lang pháp lý.

***Từ ca ghép tủy đầu tiên...***

Tiến sĩ, bác sĩ Huỳnh Nghĩa, Bệnh viện Truyền máu huyết học TP.HCM cho biết, năm 1995, bệnh viện thực hiện ca ghép tủy đầu tiên, lấy tủy xương của người cho phù hợp với người ghép. Lúc ghép bệnh nhân chưa có gia đình, nay đã có hai người con, một cháu tám tuổi, một cháu năm tuổi, vẫn sống khỏe mạnh bình thường. Sau ca ghép này, nhiều ca ghép tế bào gốc khác của bệnh viện được tiến hành, không chỉ bằng phương pháp ghép tủy xương mà còn bằng phương pháp ghép tế bào gốc tạo máu từ máu ngoại vi (do PGS Nguyễn Tấn Bình thực hiện ca đầu tiên). Theo TS.BS Huỳnh Nghĩa, ghép tế bào gốc tạo máu từ máu ngoại vi là phương pháp chủ yếu được sử dụng kể từ năm 1998 đến nay ở bệnh viện, và tỉ lệ sống của những bệnh nhân bị ung thư máu được ghép tế bào gốc tạo máu từ máu ngoại vi sau năm năm đạt từ 65-72%.

*Ca ghép tế bào gốc đầu tiên trên thế giới được tiến hành vào năm 1960, cách đây 55 năm.*

Sau đó, khi ngân hàng máu từ cuống rốn của Bệnh viện được xây dựng (hiện nay đã lưu trữ được 2.500 mẫu máu cuống rốn) thì phương pháp tế bào gốc máu cuống rốn đã được tiến hành trên 10 bệnh nhân bị ung thư máu, suy tủy. Tuy nhiên, phương pháp này vẫn bị hạn chế do lượng tế bào trong máu cuống rốn không nhiều, chi phí lại lớn trong điều kiện Việt Nam hiện nay.

Cũng theo TS.BS Huỳnh Nghĩa, trở ngại nhất trong vấn đề ghép tế bào gốc máu cuống rốn, ghép tủy xương và tế bào gốc tạo máu từ máu ngoại vi đều ở chỗ chúng ta

ít tìm được người cho phù hợp. Do việc tình nguyện cho tủy, hiến tế bào gốc trưởng thành chưa phát triển ở Việt Nam, các bác sĩ buộc phải tìm một phương pháp khác là phương pháp ghép nửa thuận hợp cho những bệnh nhân bị ung thư máu thuộc dạng nguy cơ cấp cao, tức là những người sau điều trị nếu không ghép sẽ có nguy cơ bị tái phát sau hai-ba tháng. Theo đó, bác sĩ lấy tế bào gốc nửa thuận hợp từ nguồn cho của người thân trong gia đình bệnh nhân. Đến nay, Bệnh viện Truyền máu huyết học TP.HCM đã tiến hành được ba ca, nhưng ca đầu tiên đã tử vong, hai ca còn lại thành công, bệnh nhân sống khỏe và đang theo dõi.

“Sau 20 năm trong hệ thống ghép tế bào gốc tạo máu ở Việt Nam, chúng tôi đã ghép được 200 ca, đưa vào và cải tiến liên tục phương pháp ghép để người Việt Nam có cơ hội tiếp cận với những phương pháp mới trên thế giới. Tỉ lệ sống sau năm năm ghép của bệnh nhân cũng đã tương đối gần với những nước trong khu vực như Thái Lan, Malaysia,... Tuy nhiên số ca được ghép như vậy là quá ít, do chi phí cao, và cái khó nhất của chúng tôi là tìm được người cho phù hợp. Vì vậy, chúng tôi đang nỗ lực đưa ra chương trình đăng kí hiến tế bào gốc tạo máu để mở rộng nguồn. Ngoài ra, chúng tôi đang phân đấu chẩn đoán và điều chỉnh các rối loạn sau ghép. Hi vọng với sự phát triển của ngành huyết học cùng đóng góp của bạn bè ngành tế bào gốc, chúng ta phát triển được tế bào gốc trong áp dụng chữa trị bệnh nhân”, TS.BS Huỳnh Nghĩa nhận định.

**... đến những câu hỏi còn bỏ ngỏ**

Giải quyết những vấn đề khó trong nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc vào điều trị bệnh bằng đi sâu vào các kỹ thuật mới và nguồn tế bào gốc mới như ở Bệnh viện Truyền máu huyết học TP.HCM, theo GS.TS Trương Đình Kiệt, nguyên Phó hiệu trưởng ĐH Y Dược TP.HCM, là phù hợp với hướng nghiên cứu đang phát triển mạnh và cạnh tranh trên thế giới, với nhiều sản phẩm tế bào gốc đã được chấp nhận.

Tuy nhiên, theo TS. Phạm Văn Phúc, phó trưởng phòng thí nghiệm Nghiên cứu và Ứng dụng Tế bào gốc, ĐH Khoa học Tự nhiên TP.HCM, còn nhiều câu hỏi lớn về việc ứng dụng tế bào gốc vào điều trị, chăm sóc sức khỏe vẫn chưa được trả lời thỏa mãn như: 1. Tế bào gốc sẽ đi đến đâu trong cơ thể sau ghép? Có thể kiểm soát việc di chuyển này? 2. Số phận của tất cả các tế bào gốc sau ghép vào cơ thể sẽ như thế nào? 3. Nên ghép tế bào gốc hay ghép tế bào đã biệt hóa hay hỗn hợp hai loại tế bào này? 4. Mối quan hệ giữa tế bào gốc và ung thư? (sự sinh u hay ung của tế bào gốc ghép vào đã được chứng minh); 5. Tính toàn vẹn của tế bào gốc sau khi nuôi cấy hay biệt hóa in vitro (nuôi cấy)?...

TS Phúc cũng nhấn mạnh, kỹ thuật tế bào gốc ở Việt Nam hiện đang thiếu một nền tảng khoa học vững chắc, kỹ thuật còn lạc hậu và chắp vá. Chẳng hạn, thao tác trên tế bào gốc người sử dụng các thành phần có nguồn gốc từ động vật (stem cell culture using animal serum)<sup>1</sup>, thế giới hiện không dùng nữa nhưng Việt Nam còn dùng; không kiểm soát hay kiểm soát không đủ các tiêu chuẩn tối thiểu cho sản phẩm tế bào gốc trước khi ghép vào cơ thể; thiết bị liên quan

bắt đầu lạc hậu làm cho giá thành điều trị quá cao; nguồn tế bào cho cấy ghép còn thiếu; kỹ thuật tăng sinh còn mới mẻ và chưa được quan tâm; các kỹ thuật phụ trợ cho ngành tế bào gốc không phát triển đồng bộ...

Bên cạnh đó, trị liệu dựa vào tế bào gốc cần ít nhất hai nhóm nhân lực: (1) các nhà khoa học tế bào gốc, và (2) các bác sĩ tế bào gốc. Tuy nhiên, nhân lực cho cả hai nhóm này ở nước ta vừa thiếu, vừa yếu. Thống kê cho thấy, cả nước chỉ có khoảng 300 người làm công việc liên quan đến tế bào gốc, trong đó, không quá 50 người được đào tạo chính quy về tế bào gốc. Đặc biệt quan trọng hơn, số lượng bác sĩ tế bào gốc quá ít!

TS Phúc còn cho rằng, nghiên cứu ứng dụng và ứng dụng tế bào gốc trong y học đòi hỏi những điều kiện tối thiểu để đảm bảo chất lượng nguồn tế bào khi cấy ghép. Ở hầu hết các quốc gia trên thế giới, các phòng thí nghiệm thu nhận, phân lập, xử lý, nuôi cấy, bảo quản, cấy ghép... tế bào gốc đều bắt buộc phải đạt chứng nhận GLP (Good laboratory practice) và GMP (Good manufacturing practice). Tuy nhiên, hiện nay trên cả nước, số lượng phòng thí nghiệm đạt các tiêu chuẩn GLP, GMP cho nghiên cứu ứng dụng và ứng dụng tế bào gốc còn rất hiếm.

Trước thực tế đó, nhiều chuyên gia trong ngành nhận định, để làm và phát triển được tế bào gốc, vấn đề hợp tác là rất quan trọng. “Việc hợp tác là giải pháp đầu tiên và hữu hiệu nếu Việt Nam muốn nghiên cứu tế bào gốc có dấu ấn trên thế giới. Tuy nhiên,

cần hiểu rằng, hợp tác là sự phân chia nghiên cứu nhiều mảng khác nhau để tạo thành một mảng ghép, chứ không phải là cùng ‘dẫm chân’ lên một mảng nghiên cứu”, GS.TS Trương Đình Kiệt nói.

Bên cạnh đó, GS.TS Trương Đình Kiệt nhấn mạnh, việc thiếu một hành lang pháp lý rõ ràng cũng khiến nhiều vấn đề quan trọng chưa có câu trả lời rõ ràng, chẳng hạn như: nhà khoa học phải làm gì để công trình nghiên cứu tế bào gốc của họ được phép ứng dụng lâm sàng; bác sĩ và bệnh viện cần điều kiện gì để được sử dụng tế bào gốc trong điều trị; các doanh nghiệp muốn đầu tư vào sản xuất các sản phẩm tế bào gốc hay liên quan tế bào gốc có được cấp phép không và hoạt động như thế nào?...

-----  
<sup>1</sup> Theo công nghệ cũ, tế bào gốc được nuôi cấy trong môi trường sử dụng nhiều thành phần từ động vật đặc biệt là huyết thanh bò, khiến tế bào gốc người có thể bị nhiễm các chất (protein) từ bò và gây rủi ro lớn khi ghép tế bào gốc này vào người, đặc biệt là nhiễm virus, tác nhân gây bệnh từ bò sang người.

*Hiện trong nước đã có một số trị liệu hiệu quả từ ứng dụng tế bào gốc, đặc biệt tế bào gốc lấy từ mô mỡ (giản tiện và chi phí không cao) cho trị liệu khớp gối, nghẽn đường hô hấp (Chronic Obstructive Pulmonary Disease - COPD) ở TP.HCM, cho bệnh li thượng bì trẻ em ở Hà Nội.*

*Ngoài ra, gần đây tế bào gốc được dùng hỗ trợ trị liệu ung thư tử cung bằng xạ trị cũng rất thành công ở Huế. Về công nghệ, Việt Nam đang triển khai tốt kỹ thuật tế bào gốc trung mô (Mesenchymal Stem Cell - MSC), loại tế bào gốc hiện đã được công nhận và cho sử dụng ở một số nước tân tiến ở châu Âu và châu Á, và đang được nghiên cứu lâm sàng cho nhiều bệnh với kết quả khả quan.*

*Nói tóm lại, tôi cho rằng cần đề cao và tận dụng những kết quả mình đã đạt được để khắc phục những khó khăn và định hướng đi xa hơn cho nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc ở Việt Nam. Sự tiến bộ khoa học ở nước ngoài, theo kinh nghiệm của chúng tôi, cũng theo chiều hướng này.”*

**TS. Nguyễn Đức Thái**, Phòng thí nghiệm Nghiên cứu và Ứng dụng Tế bào gốc, ĐH Khoa học Tự nhiên TP.HCM

Theo [tiasang.com.vn](http://tiasang.com.vn), 11/03/2015

[Trở về đầu trang](#)

## 🏆 Công bố Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2015

Sáng 10/3, tại Hà Nội, Bộ Khoa học & Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức lễ công bố Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2015.

Tham dự buổi lễ có Thứ trưởng Bộ KH&CN Phạm Công Tạc, Trưởng ban tổ

chức giải thưởng cùng các thành viên thuộc Ban Tổ chức giải thưởng, các nhà khoa học có uy tín thuộc các viện, trường đại học, cơ quan nghiên cứu trong nước và các cơ quan báo chí.

Giải thưởng Tạ Quang Bửu là giải thưởng của Bộ Khoa học và Công nghệ, được tổ chức hằng năm nhằm khích lệ và tôn vinh các nhà khoa học có những thành tựu nổi bật trong nghiên cứu cơ bản thuộc các lĩnh vực khoa học tự nhiên và kỹ thuật, góp phần thúc đẩy nghiên cứu khoa học cơ bản nói riêng và khoa học công nghệ Việt Nam nói chung tiếp cận trình độ quốc tế, tạo tiền đề cho khoa học và công nghệ của đất nước hội nhập và phát triển.

Tổ chức lần đầu tiên vào năm 2014, Giải thưởng Tạ Quang Bửu được trao cho GS.TSKH. Nguyễn Hữu Việt Hưng, Khoa Toán, Trường Đại học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Hà Nội thuộc lĩnh vực Toán học, với công trình “Các đồng cấu giữa các đại số Dickson- Mùi xem như các Moodun trên đại số Steenrod” và PGS.TS. Nguyễn Bá Ân, Viện Vật lý, Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam thuộc lĩnh vực Vật lý, với công trình “Đồng viển tạo trạng thái lượng tử thông qua các trạng thái W và kiểu W”. Việc tổ chức Giải thưởng đã nhận được sự quan tâm và ủng hộ của cộng đồng các nhà khoa học Việt Nam.

Phát biểu tại buổi lễ công bố, ông Đỗ Tiến Dũng – Giám đốc Quỹ Phát triển KH&CN Quốc gia cho biết, Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2015 có nhiều nét mới. Cụ thể, giải thưởng xét tặng cho các công trình nghiên cứu cơ bản thuộc các lĩnh vực khoa học tự nhiên và kỹ thuật. Trong đó bao gồm: Khoa học tự nhiên (Toán học, khoa học máy tính và thông tin, vật lý, hóa học, các khoa học trái đất và môi trường liên quan, sinh học, khoa học tự nhiên); Khoa học kỹ thuật và công nghệ; Khoa học y, dược; Khoa học nông nghiệp...

Đối tượng tham gia xét Giải thưởng Tạ Quang Bửu gồm các nhà khoa học là tác giả của công trình nghiên cứu khoa học cơ bản xuất sắc thuộc các lĩnh vực xét tặng Giải thưởng.

Ban Tổ chức cho biết, cơ cấu Giải thưởng Tạ Quang Bửu bao gồm: Từ một (01) đến ba (03) Giải thưởng dành cho tác giả của công trình khoa học và một (01) Giải thưởng dành cho nhà khoa học trẻ (dưới 35 tuổi) là tác giả của công trình khoa học.

Mỗi giải thưởng sẽ gồm: Bằng chứng nhận Giải thưởng của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ và tiền thưởng 200 triệu đồng (đối với Giải thưởng dành cho tác giả của công trình khoa học) hoặc 50 triệu đồng (đối với Giải thưởng dành cho nhà khoa học trẻ là tác giả của công trình khoa học).

Tại lễ công bố, các đại biểu cũng đã đóng góp nhiều ý kiến hữu ích cho giải thưởng. GS. Ngô Việt Trung, Viện Toán Học, Viện Hàn lâm KH&CN VN, Chủ tịch Hội đồng Giải thưởng Tạ Quang Bửu năm 2015 cho rằng, thông thường thành viên hội đồng xét giải thưởng KH&CN có tới một nửa là các nhà quản lý khoa học hoặc những người chưa từng làm khoa học nên nhiều khi giải thưởng không phản ánh đúng chất lượng nghiên cứu hoặc công trình người được giải. Các công trình tham dự giải thưởng Tạ Quang Bửu có hai hội đồng là các nhà khoa học tiêu biểu chuyên ngành. GS. Trung cũng hy vọng trong tương lai có thể mời thêm nhiều nhà khoa học có uy tín trong và ngoài nước tham gia, giải thưởng sẽ giữ được chất lượng như năm vừa qua.

PGS.TSKH. Trần Trọng Hòa, Viện Địa chất, Viện Hàn Lâm KH&CN Việt Nam chia sẻ, đối với ngành nghiên cứu khoa học về địa chất khi tham gia giải thưởng gặp nhiều khó khăn. Khó khăn từ lĩnh vực nghiên cứu, đối tượng đến điều kiện nghiên cứu. Theo PGS. Trần Trọng Hòa, đây được coi là một cú huých rất tốt để các nhà khoa học nghiên cứu về lĩnh vực rất khó khăn này dám lao vào những nghiên cứu đỉnh cao.



Toàn cảnh Lễ Công bố giải thưởng (Ảnh: Ngũ Hiệp)

Phát biểu tại Lễ công bố, Thứ trưởng Bộ KH&CN Phạm Công Tạc cho biết, năm 2015, Bộ KH&CN đã ban hành Thông tư số 01/2015/TT-BKH&CN ngày 12/1/2015 về việc ban hành Quy chế Giải thưởng Tạ Quang Bửu trong đó có một số điểm được điều chỉnh so với Quy chế giải thưởng Tạ Quang Bửu ban hành kèm theo Quyết định số 2635/QĐ-BKH&CN ngày 26 tháng 8 năm 2013 của Bộ trưởng Bộ Khoa học và Công nghệ.

Ban Tổ chức Giải thưởng đã tham khảo và quyết định mời Giáo sư Ngô Việt

Trung tiếp tục làm Chủ tịch Hội đồng Giải thưởng năm 2015. Các thành viên Hội đồng Giải thưởng sẽ được cân đối, quyết định dựa trên cơ cấu hồ sơ đề nghị xét tặng Giải thưởng.

Thứ trưởng nhấn mạnh, chúng tôi tin tưởng rằng, Giải thưởng Tạ Quang Bửu sẽ trở thành một giải thưởng uy tín, tạo được lòng tin trong cộng đồng khoa học Việt Nam, góp phần thúc đẩy các nghiên cứu cơ bản trong lĩnh vực khoa học tự nhiên, xây dựng các nền móng cơ bản và vững chắc cho các nghiên cứu ứng dụng, qua đó góp phần nâng cao tiềm lực khoa học và công nghệ của đất nước.

*Các cá nhân nộp hồ sơ đăng ký xét Giải thưởng Tạ Quang Bửu cho Cơ quan thường trực của Giải thưởng là Quỹ Phát triển khoa học và công nghệ Quốc gia từ ngày 06/3 đến hết ngày 18/4/2015. Mẫu Hồ sơ đăng ký được đăng tải trên trang thông tin điện tử của Quỹ tại địa chỉ: [www.nafosted.gov.vn](http://www.nafosted.gov.vn). Công tác xét duyệt Giải thưởng sẽ được tiến hành từ ngày 20/4/2015 đến ngày 15/5/2015 và Lễ trao Giải thưởng sẽ được tổ chức vào tháng 5/2015.*

*Theo [truyenthongkhoaahoc.vn](http://truyenthongkhoaahoc.vn), 10/03/2015*

*[Trở về đầu trang](#)*

## **B. HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ PHÁT TRIỂN CÔNG NGHỆ**

### **I. Sở Khoa học và Công nghệ TP. Hồ Chí Minh**

#### **1. Nghiên cứu đề tài**

<b>TT</b>	<b>Ngày</b>	<b>Tên đề tài/Dự án</b>
1	06/03/2015	Nghiên cứu xác định nội dung và quy trình lập quy hoạch phân vùng quản lý, áp dụng vào việc thực hiện quy chung thành phố Hồ Chí Minh.
2	06/03/2015	Nghiên cứu quy trình điều chế cao chứa alcaloid và flavonoid có tác dụng sinh học (chống oxy hóa, kháng Alzheimer (in vitro), chống suy giảm trí nhớ, chống thoái hóa thần kinh) từ lá cây trinh nữ hoàng cung (Crinum latifolium L.)
3	12/03/2015	Nghiên cứu thiết kế, chế tạo máy bóc vỏ gỗ.
4	20/03/2015	Nghiên cứu sản xuất than hoạt tính từ vỏ sầu riêng định hướng ứng dụng hấp phụ chất màu trong nước thải dệt nhuộm.
5	25/03/2015	Nghiên cứu bổ sung Iốt vào sản phẩm hạt nêm, góp phần cải thiện tình trạng thiếu hụt Iốt trong cộng đồng.
6	27/03/2015	Nghiên cứu chế tạo vật liệu TiO <sub>2</sub> pha tạp Nano Ag và thử nghiệm chế tạo vật liệu diệt khuẩn.
7	27/03/2015	Nghiên cứu chế tạo ống nano TiO <sub>2</sub> (TiO <sub>2</sub> nanotube) nhằm ứng dụng trong cảm biến một số chất khí.

#### **2. Giám định đề tài**

<b>TT</b>	<b>Ngày</b>	<b>Tên đề tài/Dự án</b>
1	02/03/2015	Xây dựng cụm liên kết sản xuất (cluster) gắn liền với chính sách phát triển công nghiệp phụ trợ và các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong ngành cơ khí ô tô.
2	18/03/2015	Xây dựng quy trình sản xuất trà hòa tan từ lá Chùm ngây (Moringa oleifera).

3	18/03/2015	Nghiên cứu tách chiết các acid mật và bán tổng hợp ursodeoxycholic từ mật bò.
4	20/03/2015	Nghiên cứu thành phần cấu tạo, tiêu chuẩn và tác dụng tiền lâm sàng cao xương cá sấu hoa cà ứng dụng trong điều trị bệnh tạo xương bất toàn (Osteogenesis Imperfecta).
5	20/03/2015	Xây dựng qui trình canh tác cây trầu xanh (piper betle L.) theo hướng hữu cơ sinh học trên địa bàn huyện Hóc Môn.
6	24/03/2015	Các giải pháp giảm hộ nghèo, tăng hộ khá thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2014- 2020.
7	24/03/2015	Nghiên cứu chế tạo và ứng dụng hạt nano từ tính để chẩn đoán sớm bệnh tiêu chảy cấp và bệnh sốt xuất huyết.
8	25/03/2015	Xây dựng qui trình canh tác cây trầu xanh (piper betle L.) theo hướng hữu cơ sinh học trên địa bàn huyện Hóc Môn.

### 3. Xét duyệt đề tài

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án
1	02/03/2015	Xây dựng cụm liên kết sản xuất (cluster) gắn liền với chính sách phát triển công nghiệp phụ trợ và các doanh nghiệp vừa và nhỏ trong ngành cơ khí ô tô.

[Trở về đầu trang](#)

## II. Các đơn vị trong nước: Nghiệm thu đề tài/Dự án

TT	Ngày	Tên đề tài/Dự án	Chủ nhiệm/CQ chủ trì
<b>Ngành Kinh tế</b>			
1	03/03/2015	Nghiên cứu nâng cao hiệu quả giải quyết khiếu nại, tố cáo trong bồi thường, hỗ trợ và tái định cư thực hiện các công trình, dự	Trần Quốc Toàn - Thanh tra tỉnh Hà Tĩnh



		án ở Hà Tĩnh	
2	05/03/2015	Khảo sát chính sách tài chính đối với nông lâm trường quốc doanh chuyển sang hoạt động theo mô hình doanh nghiệp.	ThS. Nguyễn Thị Hải Bình; ThS. Lê Văn Khâm - Viện CL&CSTC, Bộ Tài chính.
3	05/03/2015	Đề án vị trí việc làm.	ThS. Trương Hùng Long - Viện CL&CSTC, Bộ Tài chính
4	05/03/2015	Hoàn thiện Luật Kế toán Việt Nam trong điều kiện hội nhập kinh tế quốc tế.	PGS.TS. Đặng Thái Hùng - Viện CL&CSTC, Bộ Tài chính
5	18/03/2015	Các giải pháp nâng cao chỉ số năng lực cạnh tranh của tỉnh Gia Lai.	Ông Trần Quốc Khánh - Sở Kế hoạch và Đầu tư tỉnh Gia Lai
<b>Ngành Khoa học tự nhiên và Kỹ thuật</b>			
6	06/03/2015	Phân loại sản phẩm định hình sét đặc.	KS. Thái Duy Tuấn - Viện Vật liệu xây dựng
7	12/03/2015	Nhân rộng mô hình nuôi hà thương phẩm từ con giống đơn ( <i>Crassostrea angulata</i> ) chất lượng cao tại các huyện ven biển thuộc tỉnh Bến Tre.	Viện Nghiên cứu nuôi trồng Thủy sản III
8	13/03/2015	Nghiên cứu hoàn thiện thể chế quản lý đối với hiệp hội các tổ chức kinh tế đáp ứng yêu cầu hội nhập quốc tế.	CN. Trần Thanh Phương - Vụ Tổ chức phi chính phủ Bộ Nội vụ
9	16/03/2015	Khảo sát thực trạng tồn dư kháng sinh, chất kích thích sinh trưởng có trong thịt lợn, đề xuất một số giải pháp sản xuất thịt lợn đảm bảo an toàn vệ sinh an toàn thực phẩm trên địa bàn Nghệ An (giai đoạn 1).	Ông Ngô Vĩnh Sơn - Trung tâm Môi trường và Phát triển thuộc Liên hiệp các Hội KH&KT Nghệ An

10	18/03/2015	Dự án: Xây dựng mô hình sản xuất gắn với tiêu thụ rau an toàn và hoa chất lượng cao tại Nghệ An (giai đoạn 2).	Ông Ngô Hoàng Linh - Trung tâm Ứng dụng TBKH&CN Nghệ An
11	18/03/2015	Dự án: “Hoàn thiện công nghệ sản xuất và triển khai ứng dụng chế phẩm vi sinh vật ưa nhiệt để xử lý rác thải sinh hoạt và sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh tại các nhà máy xử lý rác thải.	PGS.TS. Tăng Thị Chính - Viện Công nghệ môi trường - Viện Hàn lâm KH&CN Việt Nam
12	20/03/2015	Nghiên cứu đánh giá hiện trạng và đề xuất giải pháp bảo tồn đàn doi ngựa tại chùa Dơi (Mahatup) thành phố Sóc Trăng, tỉnh Sóc Trăng.	TS. Dương Văn Ni - Trường Đại học Cần Thơ
13	20/03/2015	Cốt liệu lớn tái chế cho bê tông.	ThS. Lê Việt Hùng - Viện Vật liệu xây dựng
14	21/3/2015	Nghiên cứu đề xuất bộ công cụ dự báo lũ, điều hành hồ chứa và quản lý ngập lụt hạ du lưu vực sông Tam Kỳ - tỉnh Quảng Nam.	PGS.TS. Nguyễn Ngọc Quỳnh - Phòng Thí nghiệm trọng điểm Quốc gia về Động lực học sông biển
15	23/3/2015	Nghiên cứu, đánh giá đa dạng sinh học rừng phòng hộ, đặc dụng, xây dựng giải pháp quản lý, bảo tồn đa dạng sinh học, sưu tầm hiện vật gắn với phát triển du lịch sinh thái tại khu bảo tồn thiên nhiên Na Hang.	
16	23/3/2015	Nghiên cứu đánh giá mức độ ổn định thực tế tàu cá nghề lưới chum 4 tầng gông tại tỉnh Nghệ An.	Nguyễn Chí Lương - Chi cục trưởng Chi cục Khai thác & BVNL thủy sản Nghệ An
17	24/03/2015	Nghiên cứu phân vùng chất lượng nước sông Vàm Cỏ Đông.	ThS. Đoàn Tuân-Trường ĐH Sài Gòn

18	24/03/2015	Điều tra, đánh giá tài nguyên đất nông nghiệp, đề xuất bố trí cơ cấu cây trồng hợp lý tỉnh Hưng Yên.	Viện Thổ nhưỡng Nông hóa – Viện khoa học Nông nghiệp Việt Nam
19	25/3/2015	Xác định lập địa, trạng thái thích hợp và kỹ thuật làm giàu rừng khộp bằng cây tẻch.	PGS.TS. Bảo Huy - trường Đại học Tây Nguyên
20	25/03/2015	Nghiên cứu trồng thử nghiệm cây sâm Ngọc Linh dưới tán rừng tự nhiên thuộc xã An Toàn.	TS. Nguyễn Đình Thành - Chi cục Kiểm lâm tỉnh Bình Định
21	25/03/2015	Dự án: sản xuất thử hai dòng chim bồ câu pháp Titan “siêu thịt” và Mimas “siêu sinh sản” nhập nội bằng phương pháp nuôi nhốt, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.	Chi cục Quản lý chất lượng nông, lâm sản và thủy sản Tuyên Quang
22	25/03/2015	Vật liệu chịu lửa không định hình – Bê tông chịu lửa sa môt và cao alumin.	KS.Thái Duy Tuấn - Viện Vật liệu xây dựng
23	26/03/2015	Sơn và vecni – Vật liệu phủ và hệ phủ cho gỗ ngoại thất.	KS. Vũ Thị Duyên - Viện Vật liệu xây dựng
24	26/03/2015	Nghiên cứu, thiết kế và chế tạo hệ thống tưới phun đa năng tự động dùng trong nhà màng trồng hoa tập trung.	TS. Lê Văn Luận - Trường Cao đẳng Công nghiệp Huế
25	27/3/2015	Bột nhôm ướt cho bê tông khí – Yêu cầu kỹ thuật.	KS.Tạ Văn Luân - Viện Vật liệu xây dựng
26	27/03/2015	Nghiên cứu bảo tồn các loài linh trưởng ở Vườn quốc gia Lò Gò – Xa Mát tỉnh Tây Ninh.	KS. Tạ Ngọc Dân – Ban quản lý Vườn quốc gia Lò Gò – Xa Mát
27	31/3/2015	Giáo trình Sức bền vật liệu 1.	ThS.Trần Thanh Loan- Đại học Kiến trúc TP.Hồ Chí Minh

28	<b>Ngành Khoa học xã hội</b>		
29	10/03/2015	Phát triển kỹ năng mềm cho sinh viên ngành Quản lý văn hóa nghệ thuật Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Thị Thanh Mai - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
30	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn giáo trình môn Lịch sử Mỹ thuật Việt Nam - Hệ Đại học Sư phạm Mỹ thuật.	ThS. Nguyễn Thị Hồng Thư - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
31	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu giảng dạy môn Phương pháp dạy học Mỹ thuật - Hệ Đại học Sư phạm Mỹ thuật.	ThS. Trần Thị Vân - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
32	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu giảng dạy môn Hình họa - Học phần V - Hệ Đại học Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Thị May - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
33	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu giảng dạy môn Trang trí - Học phần III & IV - Hệ Đại học Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Thị Trang Ngà - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
34	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu giảng dạy thực tế chuyên môn - Hệ Đại học Sư phạm Mỹ thuật Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Huy Trung - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
35	10/03/2015	Ứng dụng E-Learning hỗ trợ kỹ năng tự học môn Tâm lý học cho sinh viên Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Mai Hương - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
36	10/03/2015	Nghiên cứu, biên soạn tài liệu môn học các tộc người ở Việt Nam.	TS. Trần Hoàng Tiến - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
37	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn giáo trình môn học Quản lý Văn hóa Du lịch cho ngành Quản lý văn hóa của Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Thị Phương Thảo - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW

38	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu giảng dạy Xương âm (giọng a-moll) cho hệ Đại học Sư phạm Âm nhạc.	PGS.TS. Nguyễn Thị Tố Mai - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
39	10/03/2015	Nghiên cứu biên soạn tài liệu môn Trang trí 1, 2 các ngành: Đại học Sư phạm Mỹ thuật, Đại học Thiết kế Thời trang Trường ĐHSP Nghệ thuật TW.	ThS. Nguyễn Hải Kiên - Trường ĐHSP Nghệ thuật TW
40	17/03/2015	Địa chí Đông Anh.	GS.TS.NGND Nguyễn Quang Ngọc - Viện Việt Nam học và Khoa học phát triển
41	28/03/2015	Văn hóa đọc của đồng bào dân tộc thiểu số khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long - Thực trạng và giải pháp.	TS. Nguyễn Thế Dũng - Trường Đại học Văn hóa TP HCM
<b>Ngành Y dược</b>			
42	17/03/2015	Đánh giá việc thực hiện chương trình khám và điều trị một số bệnh mạn tính phải điều trị dài ngày sử dụng giấy hẹn tái khám tại các cơ sở khám, chữa bệnh tuyến Trung ương.	Trung tâm Giám định và Thanh toán đa tuyến khu vực phía Bắc
43	19/03/2015	Đánh giá hiệu quả điều trị các trường hợp gãy kín xương dài bằng phương pháp phẫu thuật kết hợp xương dưới màn tăng sáng tại Bệnh viện thành phố Pleiku.	Ông Nguyễn Tự Tín, Giám đốc Trung tâm Y tế thành phố Pleiku

[Trở về đầu trang](#)