

VIỆN TẾ BÀO GỐC
BTC STEMCELL INNOVATION

THẺ LỆ

Cuộc thi ý tưởng “STEM CELL INNOVATION”

Lần V, năm 2018

I. MỤC ĐÍCH - Ý NGHĨA

- Tạo sân chơi học tập và nghiên cứu cho tất cả các bạn học sinh, sinh viên yêu thích lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học, y học, các lĩnh vực có liên quan đến tế bào và tế bào gốc trên người và động vật.
- Kích thích khả năng sáng tạo để giải quyết các vấn đề về sinh học ứng dụng và y tế cộng đồng nhằm đáp ứng yêu cầu của xã hội.

II. NỘI DUNG

Điều 1: Đối tượng tham gia

Đối tượng đang là học sinh, sinh viên quốc tịch Việt Nam yêu thích lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học, y dược học tại các trường Đại học, Cao đẳng trong và ngoài nước.

Điều 2: Hình thức tham gia – Nội dung

Hình thức:

- Đăng ký thi đấu theo đội (3 thành viên/ đội)
- Mỗi cá nhân chỉ được phép đăng ký tham gia 1 đội dự thi.
- Thông tin đăng ký dự thi (hình ảnh, thông tin cá nhân, email, điện thoại...) phải được cung cấp rõ ràng, độc lập, các thành viên trong đội không dùng chung email, số điện thoại liên lạc.
- Đăng kí dự thi trực tuyến qua website cuộc thi: www.stemcellinnovation.com.vn
- Các đội đã vào chung kết ở những lần thi trước sẽ không được tiếp tục dự thi trong năm nay (trường hợp 1 thành viên lập đội thi mới sẽ vẫn được đăng ký dự thi).
- Thời gian đăng ký tài khoản: **27/08/2018 – 30/09/2018**

Nội dung:

Cuộc thi tiến hành theo 3 vòng:

Vòng sơ loại (trắc nghiệm online) 10, 11, 12/10/2018

- Kiểm tra kiến thức chung về sinh học
- Các thành viên của đội thi cùng làm 01 bài thi 60 câu trắc nghiệm/45 phút
- 50 đội có điểm thi cao nhất sẽ được chọn vào vòng loại (20 đội thuộc ĐHKHTN, 20 đội thuộc các trường Đại Học, Cao Đẳng khác, 10 đội thuộc các trường THPT)
- Nếu các đội thi có số điểm bằng nhau, đội thi có thời gian nộp bài sớm hơn sẽ được ưu tiên hơn trong bảng xếp hạng.

Vòng loại (thi loại trực tiếp): 04/11/2018

Phần 1: Kiến thức tế bào gốc

- Trả lời câu hỏi trắc nghiệm, điền khuyết, ghép đáp án theo cột
- 50 đội tham gia đối kháng cùng lúc trên sân thi đấu, theo hình thức ghi đáp án vào bảng đen. Sau khi nghe câu hỏi và có hiệu lệnh kết thúc, các đội thi có **10 giây** để suy nghĩ và ghi đáp án. Sau hiệu lệnh hết giờ, trong vòng 5 giây, đội nào không đưa ra được đáp án, hoặc đáp án sai sẽ bị loại ra ngoài. Khi số lượng đội thi còn lại trên sân thi đấu nhỏ hơn hoặc bằng 3, các đội này sẽ được chọn vào vòng bán kết, các đội thi còn lại sẽ được quay trở lại sân thi đấu và bắt đầu quy trình chọn đội mới. Khi ban tổ chức chọn đủ 8 đội vào phần 2 của vòng loại.

Phần 2: Kỹ năng tế bào gốc

Phần 2 của vòng loại được chia làm 2 bảng thi đấu, mỗi bảng 4 đội, các đội thi sẽ trải qua 2 tiểu phần thi:

Tiểu phần 1: BTC đưa ra 1 hình ảnh được che bởi 8 ô vuông. Mỗi đội có 2 lượt chọn, trả lời các câu hỏi để mở các ô vuông và đoán chủ đề của hình ảnh. Mỗi câu hỏi có 15 giây để suy nghĩ và trả lời. Trả lời đúng và mở được 1 ô vuông được cộng 20 điểm. Trả lời sai không bị trừ điểm và không mở được ô vuông.

Các đội có thể dành quyền trả lời nội dung hình ảnh bất kì lúc nào. Nếu trả lời đúng ở câu hỏi thứ 1-4 sẽ ghi được 60 điểm, ở câu hỏi thứ 5-8 được 40 điểm. Nếu trả lời sai sẽ dừng cuộc chơi.

Tiểu phần 2:

Có 3 gói câu hỏi. Trong đó:

- Gói 60 điểm: mỗi câu 10 điểm
- Gói 80 điểm: 4 câu 10 điểm, 2 câu 20 điểm
- Gói 100 điểm: 3 câu 10 điểm, 2 câu 20 điểm, 1 câu 30 điểm.

Mỗi đội chọn 1 gói gồm 6 câu hỏi. Từng thành viên sẽ suy nghĩ và trả lời một câu hỏi trong 10 giây.

Nếu đội không đưa ra câu trả lời hoặc trả lời sai, đội thi khác có quyền trả lời bổ sung 1 lần duy nhất sau hiệu lệnh “mời các đội còn lại”. Các đội này dành quyền trả lời bằng cách bấm chuông.

Câu trả lời bổ sung đúng được cộng số điểm từ câu hỏi của đội đang thi. Nếu câu trả lời bổ sung sai hoặc không trả lời bị trừ bằng số điểm của câu hỏi đó.

Mỗi đội chỉ được chọn ngôi sao hi vọng 1 lần duy nhất trước khi đọc câu hỏi. Câu trả lời đúng được nhân đôi số điểm. Nếu trả lời sai, bị trừ đúng số điểm của câu hỏi đó.

- Điểm phần 2 bằng tổng điểm của cả 2 tiểu phần thi.
- 4 đội thi đạt vị trí nhất và nhì bảng sẽ được chọn vào vòng chung kết.

Vòng chung kết (thi đối kháng): 25/11/2018

- Đội thi thực hiện clip (1 phút) giới thiệu về đội mình

Phần thi 1: Kỹ năng phòng thí nghiệm (40 điểm)

BTC sẽ đưa ra đề thi, là các thí nghiệm. Mỗi đội thi thực hiện một thí nghiệm khác nhau. Các đội thi sẽ lên dự trù các dụng cụ và hóa chất cho thí nghiệm của mình và nhận các hóa chất, dụng cụ tại bàn BGK. Sau đó, các đội thi cùng lúc thực hành thí nghiệm. Mỗi đội thi thực hành trong **20 phút** (kể cả thời gian dự trù và nhận HC, DC) và được giám sát trực tiếp của ban giám khảo. Quá trình thực hành của các đội thi được ghi nhận bằng camera. Sau đó, điểm phần thi thực hành được công bố trước phần thi trình bày ý tưởng.

Điểm phần thi thực hành = Điểm dự trù HC, DC + Điểm thực hiện + Điểm kết quả thí nghiệm.

Phần thi 2: Sáng kiến tế bào gốc (160 điểm)

Trong phần này các đội thi sẽ dùng kiến thức của mình để trình bày một ý tưởng liên quan đến việc sử dụng tế bào gốc bằng cách thuyết trình. Chủ đề của phần thi này sẽ được gửi về cho các đội thi 03 tuần trước ngày thi để đội chuẩn bị. Trước 01 tuần khi báo cáo chính thức, các đội thi sẽ được trình bày ý tưởng trước hội đồng cố vấn và nhận góp ý.

Mỗi đội thi có 10 phút để trình bày phần thi của mình, 10 phút cho phần hỏi đáp.

Trình bày bằng tiếng Anh được cộng tối đa 10 điểm (dựa vào chất lượng báo cáo).

Trong phần hỏi đáp, 3 đội thi còn lại mỗi đội được đưa ra 1 câu hỏi. Chất lượng câu hỏi sẽ là một trong những căn cứ để BGK đánh giá kiến thức của đội đặt câu hỏi.

Sau khi trả lời các câu hỏi của 3 đội còn lại, đội thi sẽ trả lời các câu hỏi mà BGK đưa ra đến khi hết giờ.

Các ý tưởng được đánh giá theo thang điểm: Tính mới và sáng tạo (50đ); Tính thực tiễn (45đ). Có đề xuất phương pháp thực hiện khoa học (35đ) Hình thức trình bày (15đ); Đặt câu hỏi phản biện cho 3 đội còn lại (15đ). Ban đề thi chú ý phân cụ thể tiêu chí cho từng mục vd: trong tính mới và sáng tạo ra từng mục: mới ở thời điểm nào, sáng tạo ở các mức nào?

- Điểm đội thi nhận được = Điểm của review+ điểm BGK + điểm đặt câu hỏi phản biện đối với 3 đội thi khác + Điểm cộng (nếu có trình bày Tiếng Anh)
- Các ý tưởng tham dự chung kết phải được gửi đến BTC 06 bản in giấy (in 2 mặt) trước ngày **12h00 ngày 23/11/2018** theo hướng dẫn sau đây:

a. Các công trình phải được đánh máy một mặt trên khổ giấy A4 (210 x 297), sử dụng font Times New Roman, cỡ chữ 13, khoảng cách dòng 1.5, đánh số thứ tự ở chính giữa trang, vị trí ở phía trên đầu mỗi trang. Các công trình chỉ được phép dài tối đa 10 trang (không kể phần phụ lục) đối với ý tưởng tham gia vòng loại và 50 trang đối với ý tưởng vào chung kết.

b. Các phần, mục, tiểu mục phải được đánh số thứ tự rõ ràng theo một kiểu thống nhất: 1.; 1.1; 1.1.1;...

c. Các công thức cần viết rõ ràng, dùng các ký hiệu thông thường. Các ký hiệu phải có chú thích rõ ràng. Các bảng vẽ, biểu đồ, sơ đồ minh họa... phải được đánh số thứ tự kèm theo chú thích.

d. Tên tác giả nước ngoài nêu trong công trình phải viết đúng tiếng nước đó.

e. Công trình không được viết lời cảm ơn, không đề tên (nhóm) tác giả, không được dùng các ký hiệu riêng, gạch chân các câu trong công trình.

f. Phần nội dung đề tài:

- Trang thứ 1: tóm tắt ý tưởng.

- Trang thứ 2 trở đi: trình bày theo nội dung quy định:

+ **Đặt vấn đề:** tình hình thực tế, những mô hình hay giải pháp đã được thực hiện và những hạn chế còn tồn tại, nguyên nhân giúp hình thành ý tưởng, sự cần thiết và tính khả thi của ý tưởng.

+ **Mục tiêu:** nêu lên được sản phẩm cụ thể mà tác giả muốn hướng đến trong ý tưởng (VD: thiết bị, máy móc, sản phẩm, quy trình, cửa hàng,... với các tính năng mới, sáng tạo do tác giả đề xuất)

+ **Phương pháp và nội dung thực hiện:** phương pháp sử dụng, lộ trình và nội dung thực hiện, các mô hình đề xuất để thể hiện tính sáng tạo của ý tưởng.

+ **Ý nghĩa - đề nghị:** ý nghĩa khoa học và thực tiễn (tính khả thi), hiệu quả kinh tế - xã hội, quy mô và phạm vi áp dụng. Đánh giá ưu, nhược điểm của ý tưởng. Đề nghị để ý tưởng được thực hiện.

+ **Tài liệu tham khảo và phụ lục:** trình bày theo phần mềm EndNote.

Điều 5: Giải thưởng và quyền lợi người tham gia

1. Giải thưởng chính:

- Giải nhất: 20.000.000 đ, kỉ niệm chương, giấy khen của Viện Tế Bào Gốc.
- Giải nhì: 15.000.000 đ, và giấy khen của Viện Tế Bào Gốc.
- Giải ba: 10.000.000 đ, và giấy khen của Viện Tế Bào Gốc.
- Giải khuyến khích :5.000.000 đ, và giấy khen của Viện Tế Bào Gốc.
- Tất cả các đội thi được vào vòng chung kết sẽ nhận được một khóa học tập và làm việc tại Viện Tế Bào Gốc.
- Các đội thi vào chung kết sẽ có cơ hội được hỗ trợ kinh phí, cơ sở vật chất để thực hiện ý tưởng.

2. Giải phụ:

- Đội cao điểm nhất vòng sơ loại: 1.000.000 đ
- 5 đội nộp bài thi đầu tiên (có số đáp án đúng >30 câu): 300.000 đ/ đội
- Đội thi có ý tưởng được yêu thích nhất: 1.000.000 đ
- 50 đội cao điểm nhất: Áo thun (150.000đ/áo) cho toàn đội
- Rút thăm may mắn ở mỗi vòng thi dành cho khán giả với tổng giải thưởng hơn 15.000.000 đ.

3. Hỗ trợ:

- Trang web ôn tập kiến thức tế bào gốc: www.stemcellinnovation.com.vn

- Những đội thi ở các tỉnh, thành phố xa sẽ được hỗ trợ 100% kinh phí di chuyển khi vào vòng chung kết.

Điều 6: Quy định về sở hữu trí tuệ các ý tưởng tham gia

Tất cả các ý tưởng vào vòng chung kết sẽ thuộc quyền sở hữu của Viện Tế Bào Gốc. Viện Tế Bào Gốc có toàn quyền đăng ký sở hữu trí tuệ và khai thác, sử dụng theo đúng quy định của luật Sở hữu trí tuệ. Đội dự thi có ý tưởng đạt giải có quyền tác giả. Tác giả có nghĩa vụ hỗ trợ ban tổ chức và đơn vị sở hữu hoàn tất các thủ tục đăng ký SHTT.

BTC STEM CELL INNOVATION 2018

Tp. Hồ Chí Minh, ngày tháng năm 2018

KẾ HOẠCH

Tổ chức Cuộc thi ý tưởng “STEM CELL INNOVATION”

lần 5, năm 2018

I. MỤC ĐÍCH - Ý NGHĨA

- Tạo sân chơi học tập và nghiên cứu cho tất cả học sinh, sinh viên yêu thích lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học, y học, dược học và nông nghiệp các lĩnh vực có liên quan đến tế bào và tế bào gốc trên người và động vật.
- Kích thích khả năng sáng tạo để giải quyết các vấn đề về sinh học ứng dụng và y dược đáp ứng các yêu cầu của xã hội.

II. THỜI GIAN – ĐỊA ĐIỂM - ĐỐI TƯỢNG

1. Thời gian: dự kiến từ ngày 10/10/2018 đến ngày 24/12/2018

- Vòng sơ loại: ngày 10, 11, 12/10/2018
- Vòng loại: ngày 04/11/2018
- Vòng chung kết: ngày 25/11/2018
- Lễ tổng kết và Trao giải: ngày 24/12/2018

2. Địa điểm:

- *Vòng sơ loại:* Thi trực tuyến tại trang web: www.stemcellinnovation.com.vn
- *Vòng loại, vòng chung kết:* Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG TP.HCM. Khu phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, TP. HCM

3. Đối tượng:

Học sinh trung học phổ thông, sinh viên yêu thích lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học, y học, các lĩnh vực có liên quan đến tế bào và tế bào gốc trên người và động vật trên toàn lãnh thổ Việt Nam.



III. NỘI DUNG - HÌNH THỨC

1. Nội dung:

- *Vòng sơ loại (trắc nghiệm trực tuyến): Kiến thức chung về sinh học*

Các thành viên của đội thi cùng làm 01 bài thi 60 câu trắc nghiệm/45 phút. 50 đội (20 đội thuộc ĐHKHTN, 20 đội thuộc các trường Đại Học, Cao Đẳng khác, 10 đội thuộc các trường THPT) được chọn vào vòng thi tiếp theo.

- *Vòng loại (đối kháng trực tiếp): Kiến thức tế bào gốc*

Phần 1: Kiến thức tế bào gốc

50 đội tham gia đối kháng cùng lúc trên sân thi đấu bằng cách trả lời câu hỏi trắc nghiệm dưới hình thức ghi đáp án vào bảng đen. Khi ban tổ chức chọn đủ 8 đội vào phần 2 của vòng loại.

Phần 2: Kỹ năng tế bào gốc

8 đội được chia làm 2 bảng thi đấu, mỗi bảng 4 đội.

Tiểu phần 1: chương trình đưa ra một hình ảnh được che bởi 8 ô vuông. Mỗi ô vuông chứa một câu hỏi. Các đội lần lượt chọn và trả lời câu hỏi để lật mở các ô vuông và đoán nội dung chính của hình ảnh.

Tiểu phần 2: Mỗi đội chọn 1 gói câu hỏi (60, 80, 100 điểm), mỗi gói gồm 6 câu.

Từng thành viên sẽ trả lời các câu hỏi của đội.

Sau mỗi bảng thi đấu, 4 đội có điểm cao nhất và nhì của 2 bảng sẽ được vào vòng chung kết.

- *Vòng chung kết (đối kháng trực tiếp): Sáng kiến tế bào gốc*

Gồm 2 phần thi:

- **Kỹ năng phòng thí nghiệm:** BTC sẽ tạo dựng một phòng thí nghiệm giả lập trên sân khấu và đưa ra đề thi chung. Các đội thi sẽ cùng lúc thực hành thí nghiệm.
- **Sáng kiến tế bào gốc:** Trong phần này các đội thi sẽ dùng kiến thức của mình để trình bày một ý tưởng liên quan đến việc sử dụng tế bào gốc bằng cách thuyết trình. Chủ đề của phần thi này sẽ được gửi về cho các đội thi 03 tuần trước ngày thi để đội chuẩn bị.

2. Hình thức:

- Thí sinh đăng ký dự thi theo đội, mỗi đội gồm 3 thành viên.
- Mỗi cá nhân chỉ được phép đăng ký tham gia 1 đội dự thi.
- Thông tin đăng ký dự thi (hình ảnh, thông tin cá nhân, email, điện thoại...) phải được cung cấp rõ ràng, độc lập, các thành viên trong đội không dùng chung email, số điện thoại liên lạc.
- Đăng kí dự thi trực tuyến qua website cuộc thi: www.stemcellinnovation.com.vn
- Các đội đã vào chung kết ở những lần thi trước sẽ không được tiếp tục dự thi trong năm nay (trường hợp 1 thành viên lập đội thi mới sẽ vẫn được đăng ký dự thi)
- Thời gian đăng ký tài khoản: **27/08/2018 - 30/09/2018**

3. Thông tin chính thức về Cuộc thi được đăng tải tại:

- Website: www.stemcellinnovation.com.vn
- Facebook: <https://www.facebook.com/vinastemcelllab>
- Email: sci@sci.edu.vn
- Điện thoại: 028 36361206

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

1. Giải thưởng chính:

- **01 giải nhất:** 20.000.000 VND
- **01 giải nhì:** 15.000.000 VND
- **01 giải ba:** 10.000.000 VND
- **01 giải khuyến khích:** 5.000.000 VND

Ngoài ra, các đội thi đạt giải được trao tặng **giấy chứng nhận của Viện Tế bào gốc.**

Tất cả các đội thi được vào vòng chung kết sẽ nhận được một khóa học tập và làm việc tại Viện Tế bào gốc.

Đội thi đạt giải Nhất được hỗ trợ kinh phí, cơ sở vật chất từ Viện Tế bào gốc để thực hiện ý tưởng.

2. Giải phụ:

- Đội cao điểm nhất vòng sơ loại: 1.000.000 VND
- 5 đội nộp bài thi đầu tiên (có số đáp án đúng > 30 câu): 300.000 VND/ đội
- Đội có ý tưởng được yêu thích nhất: 1.000.000 VND
- 50 đội cao điểm nhất: Áo thun (150.000đ/áo) cho toàn đội.

3. Hỗ trợ:

- Trang web ôn tập kiến thức tế bào gốc: www.stemcellinnovation.com.vn
- Những đội thi ở các tỉnh, thành phố xa sẽ được 100% kinh phí di chuyển khi vào vòng chung kết.

V. HỘI ĐỒNG CỔ VẤN KHOA HỌC

- | | |
|----------------------------|----------------------------|
| 1. ThS.GVC. Phan Kim Ngọc | 5. TS. Vũ Bích Ngọc |
| 2. GS.TS. Trương Đình Kiệt | 6. ThS. Nguyễn Trường Sinh |
| 3. PGS.TS. Phạm Văn Phúc | 7. ThS. Vũ Thanh Bình |
| 4. TS. Trương Hải Nhung | 8. ThS. Phan Lữ Chính Nhân |

VI. THÀNH PHẦN BAN TỔ CHỨC

PGS.TS. Phạm Văn Phúc	Trưởng ban
ThS. Đào Thị Thanh Thủy	Phó ban
ThS. Trương Châu Nhật	Ban kỹ thuật
ThS. Bùi Nguyễn Tú Anh	Ban sân khấu
ThS. Huỳnh Thúy Oanh	Ban truyền thông
CN. Lê Thị Ngân Hà	Ban liên lạc – thư kí
CN. Nguyễn Lê Thành Công	Ban hậu cần

VI. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

- 15/06/2018 Họp BTC, thông qua kế hoạch
- 01/07/2018 Thông báo chính thức
- 10, 11, 12/10/2018 Thi vòng sơ loại

- 04/11/2018 Thi vòng loại
- 18/11/2018 Báo cáo ý tưởng trước hội đồng cố vấn
- 25/11/2018 Thi vòng chung kết
- 03-17/12/2018 Bình chọn Poster ý tưởng
- 24/12/2017 Công bố kết quả, trao thưởng

Nơi nhận:

- Viện Tế Bào Gốc;
- Các cơ sở Đoàn;
- Lưu VT



VIỆN TẾ BÀO GỐC
VIỆN TRƯỞNG

Phạm Văn Phúc



- 04/1/2018 Thi vọng loại
- 18/1/2018 Báo cáo ý tưởng trước hội đồng cổ vấn
- 25/1/2018 Thi vọng chung kết
- 03-1/1/2018 Bình chọn Poster ý tưởng
- 28/1/2018 Công bố kết quả, trao thưởng



Phạm Văn Phúc

Mọi người:
 - Viện Tê Bào Góc
 - Các cơ sở Đoàn
 - Lâm VT

