



Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 08 tháng 9 năm 2023

## Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc STEM CELL INNOVATION lần 8, năm 2023

### I. MỤC ĐÍCH - Ý NGHĨA

- Tạo sân chơi học tập và nghiên cứu cho tất cả các bạn học sinh, sinh viên, học viên cao học 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

**Học sinh trung học phổ thông, sinh viên và học viên cao học các trường đại học, cao đẳng** 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.

#### Điều 2. Chủ đề cuộc thi

**“To INFINITY and beyond!”**

*(Đến vô cùng và xa hơn nữa)*

Lấy cảm hứng từ con số 8 và biểu tượng của nó: sự vô tận. Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc – Stem Cell Innovation lần 8, năm 2023 chọn chủ đề **“To INFINITY and beyond!”**. Với chủ đề này, các đội thi tự do lựa chọn đối tượng nghiên cứu, hay phương pháp tiếp cận; tuy nhiên, ý tưởng sáng tạo của đội cần đưa ra những phương án, giải pháp... nhằm giải quyết các thách thức và vấn đề phổ biến nhất trong xã hội hiện tại như sức khỏe con người, y tế, thực phẩm, thuốc...

#### Điều 3. Hình thức tham gia

- Thí sinh đăng ký dự thi theo đội, mỗi đội gồm từ 02 - 03 thành viên.
- Mỗi cá nhân chỉ được phép đăng ký tham gia **một** đội dự thi. Trường hợp cá nhân đăng kí nhiều hơn một đội, các đội có liên quan đều xem như đăng kí không hợp lệ.
- 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 và số điện thoại liên lạc. **Lưu ý:** phần thông tin cá nhân: bắt buộc ghi rõ số





CCCD/GPLX/Hộ chiếu. Tất cả thông tin đăng kí dự thi của đội thi được BTC cam kết giữ bảo mật và không khai thác hoặc sử dụng cho mục đích khác.

- Đăng kí dự thi trực tuyến qua website cuộc thi: <https://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 kí dự thi).
- Đội thi đăng kí theo đúng bảng thi (dành cho các nhóm đối tượng dự thi đã công bố), trong trường hợp đội thi có các thành viên phù hợp với nhiều hơn một bảng thi thì dựa trên thành viên nhiều tuổi nhất phù hợp bảng nào thì đăng kí theo bảng đó.
- Các đội thi tham gia được tự do đặt tên cho đội của mình. Lưu ý:
  - Không được đặt tên đội có nội dung liên quan đến tên của các vĩ nhân, lãnh đạo chính quyền các cấp, các anh hùng trong lịch sử, các tổ chức đoàn thể, những người nổi tiếng ...
  - Không được đặt tên đội trái ngược với thuần phong mỹ tục và phong tục tập quán, pháp luật hay gây mối ác cảm cho người khác.
  - Không được đặt tên đội mang nội dung xúc phạm, lăng mạ cá nhân, tôn giáo, chống đối chính quyền, xã hội hay tuyên truyền cho các hoạt động bất hợp pháp khác dưới mọi hình thức.
  - Không được đặt tên đội có sử dụng các ký tự đặc biệt, không nằm trong bảng ký tự tiếng La tinh và số học.
  - Tên đội phải được đặt với những chữ, ký tự có ý nghĩa rõ ràng, dễ hiểu và có cách phát âm không quá 3 âm tiết.
- Thời gian đăng kí tài khoản: **15/09/2023 - 15/10/2023**.

#### **Điều 4. Các vòng thi chính**

Cuộc thi tiến hành theo 3 vòng:

❖ **Vòng sơ loại (trắc nghiệm trực tuyến) - HIỂU BIẾT TẾ BÀO GỐC 23/10/2023 - 29/10/2023.**

- Có 2 bảng thi, gồm:
  - **Bảng Tế bào gốc:** Dành cho nhóm đối tượng là học sinh trung học phổ thông và sinh viên năm 1.
  - **Bảng Tế bào trưởng thành:** Dành cho nhóm đối tượng là sinh viên năm 2, năm 3, năm 4 và học viên cao học.
- Mục đích: kiểm tra kiến thức chung về sinh học, công nghệ sinh học, y học, dược...
- Các thành viên của đội thi cùng làm 01 bài thi trực tuyến theo đường link được BTC cung cấp. Đề thi gồm: 60 câu trắc nghiệm, đề mở. Thời gian làm bài: 45 phút. Mỗi đội chỉ được làm bài thi **một lần** duy nhất.



- Kết quả: **60 đội** có thành tích tốt nhất được chọn vào vòng thi tiếp theo, trong đó có 30 đội thuộc Bảng tế bào gốc và 30 đội thuộc Bảng tế bào trưởng thành.
- Nếu các đội thi có số điểm bằng nhau, đội thi có thời gian hoàn thành bài thi ngắn hơn sẽ được ưu tiên hơn trong bảng xếp hạng.

❖ **Vòng loại (đối kháng trực tiếp) - ỨNG DỤNG TẾ BÀO GỐC: 12/11/2023**

- Gồm 2 bảng như sau:
  - + **Bảng Tế bào gốc: gồm 30 đội thuộc bảng học sinh trung học phổ thông**
  - + **Bảng Tế bào trưởng thành: gồm 30 đội thuộc bảng sinh viên, học viên cao học**
- Mục đích: Đánh giá khả năng vận dụng những hiểu biết chuyên sâu thuộc lĩnh vực sinh học nói chung và tế bào gốc nói riêng.
- Phương thức thi:

**Phương thức thi:**

➤ **Phần 1: Ý tưởng Tế bào gốc**

- Đội thi xây dựng và phát triển ý tưởng sơ khởi phù hợp chủ đề cuộc thi.
- Đội thi cần chuẩn bị **01 poster size A1** để giới thiệu về ý tưởng sơ khởi của đội. Nội dung trình bày gồm: *đặt vấn đề, mục đích nghiên cứu, phương pháp thực hiện, kết quả dự kiến.*
- Trong số 60 đội thi, BTC chọn ra 10 đội thi có ý tưởng ấn tượng nhất để trình bày trực tiếp ý tưởng tại Vòng loại. Mỗi đội có 60 giây để giới thiệu về ý tưởng của mình, từ đó Ban giám khảo chọn ra hai **(02) đội thi** có ý tưởng xuất sắc nhất ở mỗi Bảng đấu vào thẳng Vòng Chung kết.

➤ **Phần 2: Ứng dụng Tế bào gốc**

- Vòng loại diễn ra theo hình thức đối kháng và loại trực tiếp. Bảng Tế bào trưởng thành tiến hành thi trước, sau đó đến phần thi của Bảng Tế bào gốc.
- Hình thức thi là trả lời câu hỏi trắc nghiệm, mỗi lượt thi sẽ có từ 12-15 câu hỏi phân cấp từ dễ đến khó, các câu hỏi được sắp xếp ngẫu nhiên.
  - Ở từng bảng thi, các đội tham gia thi được phân chia chỗ ngồi trong “*khu vực trung tâm*”.
  - Mỗi đội được phát 1 bộ dụng cụ, bao gồm: bảng đen, phấn và giẻ lau để ghi câu trả lời.
  - Mỗi câu hỏi trắc nghiệm sẽ được chiếu lên màn hình cùng 4 đáp án.
  - Thời gian trả lời là 10 giây cho một câu hỏi. Hết thời gian, các đội đưa ra đáp án bằng giơ cao bảng đã ghi đáp án.
    - Đội có đáp án trùng với đáp án của BTC thì đội giữ nguyên vị trí và tham gia thi tiếp.
    - Nếu không trùng đáp án của BTC, đội đó bị loại và toàn bộ thành viên rời khỏi “*khu vực trung tâm*”, tiến vào “*khu vực tái tạo*”.



- Lượt thi sẽ kết thúc khi tìm ra được đội duy nhất còn trụ vững ở “*khu vực trung tâm*” hoặc các đội nào hoàn thành được 15 câu hỏi của lượt thi đó cũng được xem là đội chiến thắng. Các đội này được ghi danh vào vòng thi chung kết và rời khỏi “*khu vực trung tâm*” tiến vào “*khu vực biệt hóa*”.
- Trường hợp không còn đội nào ở “*khu vực trung tâm*” thì lượt thi mới sẽ lại bắt đầu, Các đội thi từ “*khu vực tái tạo*” trở lại “*khu vực trung tâm*” để bắt đầu lượt thi mới.
- Phân thi kết thúc khi chọn ra tám **08 đội** bước vào vòng chung kết, trong đó, Bảng Tế bào gốc chọn ra 04 đội và 04 đội còn lại được chọn từ Bảng Tế bào trưởng thành.
- Quy định:
  - Các đội thi không được phép sử dụng tài liệu, thiết bị điện tử trong quá trình thi.
  - Các trường hợp làm hư hỏng tài sản của BTC, đội thi sẽ bị loại ngay lập tức.
- Kết thúc Vòng sơ loại, **mười (10) đội thi tiến vào Vòng chung kết: 05 đội thi từ Bảng Tế bào gốc và 05 đội còn lại được từ Bảng Tế bào trưởng thành.**

**❖ Vòng chung kết (đối kháng trực tiếp) - SÁNG TẠO TẾ BÀO GỐC: 03/12/2023.**

- Trong phần này, 10 đội thi sẽ trình bày ý tưởng sáng tạo của đội mình trong hoạt động nghiên cứu và ứng dụng trên đối tượng tế bào gốc.
- Đội thi cần chuẩn bị **01 poster, 01 bài tóm tắt (abstract) và 01 bài thuyết trình** để giới thiệu về toàn bộ ý tưởng sáng tạo đã hoàn thiện của đội. Nội dung trình bày gồm: *đặt vấn đề, mục đích nghiên cứu, phương pháp thực hiện, kết quả dự kiến, khả năng ứng dụng thực tiễn.*
- Phần trình bày của các đội sẽ được Ban giám khảo chấm điểm theo các tiêu chí gồm: tính sáng tạo, tính logic, tính khả thi, tính ứng dụng và khả năng lập luận, phản biện của đội thi với Ban giám khảo.
- Hai (02) đội thi được BTC bình chọn là đội thi có ý tưởng xuất sắc nhất trong phần thi Ý tưởng Tế bào gốc tại Vòng sơ loại bắt buộc phải giữ nguyên ý tưởng khi vào Vòng chung kết. Tám (08) đội thi còn lại được phép đổi ý tưởng mới.

**Điều 5. Các phân thi phụ**

**❖ Giải đột phá**

- Poster ý tưởng của 60 đội thi ở Vòng sơ loại được đăng tải lên fanpage Viện Tế bào gốc.
- Với mỗi biểu tượng cảm xúc được tính 1 điểm và mỗi lượt Share được tính 2 điểm. Đội nào có số điểm cao nhất ở mỗi Bảng đấu là đội thắng Giải Đột phá.
- Thời gian bầu chọn: từ 09:00 ngày 01/11/2023 đến 16:00 ngày 07/11/2023.
- Kết quả được công bố tại Vòng sơ loại 12/11/2023.



### ❖ Giải yêu thích

- Video giới thiệu của 10 đội thi ở Vòng chung kết được đăng tải lên fanpage Viện Tế bào gốc.
- Với mỗi biểu tượng cảm xúc được tính 1 điểm và mỗi lượt Share được tính 2 điểm. Đội nào có số điểm cao nhất ở mỗi Bảng đấu là đội thắng Giải Yêu thích.
- Thời gian bầu chọn: từ 09:00 ngày 24/11/2023 đến 16:00 ngày 30/11/2023.
- Kết quả được công bố tại Vòng chung kết 03/12/2023.

### Điều 6. Giải thưởng và quyền lợi người tham gia

#### 1. Giải thưởng chính

- **01 giải nhất:** 20.000.000 VNĐ + Khóa đào tạo nuôi cấy tế bào gốc
- **01 giải nhì:** 10.000.000 VNĐ + Khóa đào tạo nuôi cấy tế bào động vật
- **01 giải ba:** 5.000.000 VNĐ + Khóa đào tạo nuôi cấy tế bào động vật
- **09 giải khuyến khích:** các đội còn lại: 1.000.000 VNĐ/đội và voucher giảm 50% các khóa đào tạo được lựa chọn do Trung tâm Đào tạo Y sinh, Viện Tế bào gốc tổ chức.
- Đặc biệt tất cả các thành viên của các đội đạt giải nhất, nhì và ba sẽ được nhận học bổng toàn phần làm đề tài Cử nhân hoặc Thạc sĩ tại Viện Tế bào gốc.
- Các đội thi đạt giải được trao tặng giấy chứng nhận của Viện Tế bào gốc và các phần quà từ BTC và nhà tài trợ.

#### 2. Giải phụ

- **02 Giải Uyên bác:** 1.000.000 VNĐ/đội. Dành cho đội thi có số điểm cao nhất ở mỗi Bảng đấu trong Vòng sơ loại.
- **02 Giải Đột phá:** 1.000.000 VNĐ/đội. Dành đội thi có ý tưởng được bình chọn cao nhất ở mỗi Bảng đấu tại Vòng loại.
- **02 Giải Yêu thích:** 1.000.000 VNĐ/đội. Dành đội thi có video giới thiệu được bình chọn cao nhất ở mỗi Bảng đấu tại Vòng Chung kết.

#### 3. Hỗ trợ

- Trang web ôn tập kiến thức tế bào gốc: <https://www.stemcellinnovation.com.vn>
- Những đội thi ở các tỉnh, thành phố ngoài địa phận TP.HCM được hỗ trợ 50% kinh phí di chuyển (tối đa 1.000.000 VNĐ/người) khi vào vòng chung kết. Đội thi liên hệ BTC để đăng kí nhận hỗ trợ, thực hiện mẫu “Đơn đề nghị hỗ trợ” và cung cấp hoá đơn, chứng từ theo yêu cầu của BTC.
- Các đội tham gia dừng chân tại vòng loại sẽ nhận được giấy chứng nhận đã tham gia cuộc thi và quà tặng từ BTC và nhà tài trợ.

### Điều 7. Cam kết của đội thi khi tham gia cuộc thi

- Chịu trách nhiệm về tính chính xác và trung thực của nội dung đăng ký dự thi.
- Đồng ý với những điều kiện, quy định của cuộc thi.





- Đội thi phải sử dụng ý tưởng sáng tạo nguyên bản. Không sao chép bài thi của đội thi, cá nhân khác hoặc những nguồn có sẵn (trên các báo mạng, báo tờ, các mạng xã hội, và các cuộc thi tương tự).
- Bài dự thi chưa từng đạt giải ở bất kỳ cuộc thi trong nước nào trước đây, chưa từng được đăng tải tại bất kỳ phương tiện truyền thông (website, báo chí, truyền hình...) nào.
- Những tác phẩm dự thi có dấu hiệu vi phạm các điều khoản của cuộc thi sẽ bị loại bỏ ra khỏi cuộc thi.
- Đóng thuế thu nhập cá nhân theo đúng quy định của pháp luật, nếu có.
- Đồng ý cung cấp thông tin, hình ảnh của đội thi, cá nhân trong đội và hỗ trợ Ban tổ chức, Nhà Tài trợ và/hoặc Bên thứ trong quá trình/thời gian dự thi và sau khi kết thúc cuộc thi cho các mục đích quảng bá cuộc thi mà không bị hạn chế thời gian sử dụng.

### **Điều 8. Quy định về sở hữu trí tuệ các ý tưởng tham gia**

Tất cả các ý tưởng tham gia cuộc thi đều 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 thi hoặc cá nhân 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.

### **Điều 9. Hạn chế trách nhiệm và các quy định khác**

- BTC không chịu trách nhiệm về những thông tin không trung thực của thí sinh tham gia cuộc thi (nếu có).
- BTC không chịu trách nhiệm trong trường hợp cuộc thi bị hủy bỏ hoặc hoãn vì những lý do bất khả kháng, khách quan.
- Giải thưởng khoá đào tạo không quy đổi thành tiền mặt, trừ tiền thưởng và sẽ được trao trong vòng 30 ngày kể từ ngày đội thi cung cấp đầy đủ thông tin cần thiết và xác nhận chính chủ, hoặc uỷ quyền.
- BTC không chịu trách nhiệm liên quan đến việc hư hỏng, thất lạc giải thưởng qua đường bưu điện do cung cấp sai thông tin cá nhân.
- Ban tổ chức là người có quyền quyết định cuối cùng về kết quả cuộc thi.
- Ban tổ chức, Nhà Tài trợ và/hoặc Bên thứ ba toàn quyền sở hữu, sử dụng hình ảnh, thông tin của đội thi, cá nhân trong đội.