

KẾ HOẠCH**Về việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc
– Stem Cell Innovation Contest lần thứ 11, năm 2026****I. MỤC ĐÍCH - Ý NGHĨA**

- Trải qua hơn một thập kỷ kiến tạo và phát triển, Viện Tế bào gốc, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh tự hào tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc – Stem Cell Innovation Contest lần thứ 11. Bước sang năm thứ 11, cuộc thi không chỉ là một sân chơi học thuật, mà đã khẳng định sứ mệnh kết nối tri thức, lan tỏa giá trị khoa học, khơi dậy đam mê nghiên cứu và trở thành bộ phận thúc đẩy các ý tưởng sáng tạo về nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc trong cộng đồng các nhà khoa học trẻ tại Việt Nam.

- Chủ đề năm nay – “Tế bào gốc và AI” – hướng đến việc tích hợp sức mạnh của trí tuệ nhân tạo vào các nghiên cứu và ứng dụng trong lĩnh vực tế bào gốc. Thông qua chủ đề này, thí sinh có cơ hội khai thác tiềm năng của các thuật toán, dữ liệu quy mô lớn để đưa ra các ý tưởng sáng tạo mang tính đột phá nhằm mở rộng đa chiều trong nghiên cứu, cũng như nâng cao hiệu quả ứng dụng tế bào gốc, góp phần giải quyết những vấn đề thực tiễn cấp thiết của y học tái tạo trong bối cảnh hiện nay.

- Với ý nghĩa đó, cuộc thi năm nay hướng tới:

+ **Thúc đẩy tư duy khoa học liên ngành:** Tạo không gian học thuật kết nối nhiều lĩnh vực khoa học, công nghệ, hình thành các hướng tiếp cận liên ngành từ nghiên cứu đến ứng dụng thực tiễn.

+ **Khuyến khích tư duy đổi mới sáng tạo gắn với thực tiễn:** Định hướng thể hệ học thuật trẻ khởi tạo các sáng kiến khoa học để tích hợp trí tuệ nhân tạo giải mã những thách thức phức tạp trong y học tái tạo.

+ **Phát triển năng lực học thuật và nghiên cứu:** Phát triển tư duy phản biện, kỹ năng trình bày, làm việc nhóm và truyền thông khoa học, hướng đến môi trường nghiên cứu đổi mới sáng tạo liên ngành.

+ **Kết nối mạng lưới doanh nghiệp và định hướng thực tiễn:** Tạo cầu nối trực tiếp giữa cộng đồng học thuật trẻ và các doanh nghiệp công nghệ y sinh, từ đó thúc đẩy các đề tài nghiên cứu mang tính khả thi và có khả năng ứng dụng thực tiễn cao.

II. THỜI GIAN - ĐỊA ĐIỂM - ĐỐI TƯỢNG**1. Thời gian**

Thời gian tổ chức cuộc thi dự kiến từ ngày 15/7/2026 đến ngày 13/12/2026, bao gồm:

+ Mở link đăng ký tài khoản: Từ ngày 15/7/2026 đến ngày 30/9/2026.

+ Vòng 1: Từ ngày 09/10/2026 đến ngày 12/10/2026.

- + Vòng 2: Từ ngày 15/10/2026 đến ngày 15/11/2026.
- + Vòng 3 (Chung kết): 07:00 đến 12:00, Chủ nhật ngày 13 tháng 12 năm 2026.

2. Địa điểm

- Vòng 1: Thi trực tuyến tại trang web: www.stemcellinnovation.com.vn.
- Vòng 2: Thi trực tuyến tại trang web: www.stemcellinnovation.com.vn.
- Vòng 3 Chung kết: Thi trực tiếp tại Trung tâm Khởi nghiệp sáng tạo Thành phố Hồ Chí Minh, 123 Trương Định, Phường Xuân Hòa, TP. Hồ Chí Minh.

3. Đối tượng

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, tế bào gốc trên người và động vật trên toàn lãnh thổ Việt Nam.

III. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

1. Chủ đề cuộc thi

“TẾ BÀO GỐC VÀ AI”

2. Hình thức dự thi:

- Thí sinh đăng ký dự thi theo đội, mỗi đội gồm từ 03 đến 05 thành viên. Lưu ý: Đối với các đội thi đã đạt giải Nhất, Nhì hoặc Ba tại Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc các năm trước sẽ không được tiếp tục dự thi trong năm nay.
- Mỗi cá nhân chỉ được phép đăng ký tham gia một đội thi.
- Thông tin đăng ký dự thi (hình ảnh, thông tin cá nhân, email, điện thoại...) phải được cung cấp rõ ràng, độc lập. Lưu ý: phần thông tin cá nhân: bắt buộc ghi rõ số CCCD.
- Đăng ký dự thi trực tuyến thông qua Website cuộc thi: www.stemcellinnovation.com.vn

- Thời gian đăng ký dự thi: Từ ngày 15/7/2026 đến ngày 30/9/2026.

3. Nội dung các vòng thi

Các đội thi đã đăng ký thành công và hợp lệ tham gia cuộc thi theo thứ tự sau:

a) Vòng 1 (bài thi trực tuyến): Kiến thức

- Thời gian diễn ra: Từ ngày 09/10/2026 đến ngày 12/10/2026.
- Mục đích: Tìm ra những đội thi có nền tảng kiến thức vững chắc về sinh học - công nghệ sinh học (sinh học phân tử, di truyền học, tiến hóa, sinh học tế bào, tế bào gốc, ...) trọng tâm là tế bào gốc và ứng dụng AI trong nghiên cứu và ứng dụng y sinh; tư duy thực hành, phân tích dữ liệu và khả năng vận dụng kiến thức giải quyết vấn đề thực tiễn ở mức độ liên ngành.
- Phương thức thi: Các thành viên của đội thi cùng làm 01 bài thi trắc nghiệm trực tuyến, theo đường link do Ban tổ chức (BTC) cung cấp.
- Cấu trúc bài thi bao gồm 2 phần thi:
 - + Phần thi 1.1: 100 câu trắc nghiệm, đề mở, thời gian làm bài: 100 phút.
 - + Phần thi 1.2: 100 câu trắc nghiệm, đề mở, thời gian làm bài: 100 phút.
- Quy định tham gia:
 - + Đội thi có thể chọn thời điểm khác nhau để tham gia 02 phần thi; khi đã bắt đầu một phần thi, phải hoàn thành toàn bộ phần thi đó.

+ Mỗi đội phải hoàn thành cả hai phần thi, mỗi phần chỉ được thi một lần duy nhất.

- Kết quả được công bố từ ngày 13/10/2026 đến ngày 14/10/2026, 60 đội có tổng điểm 02 phần thi cao nhất và tổng thời gian làm bài ngắn nhất được chọn vào Vòng 2.

b) Vòng 2: Ý tưởng sáng tạo - Tranh biện khoa học: Từ ngày 15/10/2026 đến ngày 15/11/2026, bao gồm 02 phần thi:

- **Vòng 2A: Ý tưởng sáng tạo**

+ Thời gian diễn ra: Từ ngày 15/10/2026 đến ngày 30/10/2026.

+ Mục đích: Tìm ra những ý tưởng khoa học có tính đổi mới sáng tạo nổi bật, độc đáo trong việc tích hợp trí tuệ nhân tạo vào nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc, nhằm giải quyết các thách thức và nhu cầu đặt ra trong lĩnh vực y sinh học hiện nay.

+ Phương thức thi: Mỗi đội thi trình bày 01 ý tưởng khoa học có tính đổi mới, sáng tạo và độc đáo liên quan đến chủ đề “Tế bào gốc và AI”. Ý tưởng được xây dựng trên cơ sở phân tích và kết nối kiến thức khoa học liên ngành, hướng tới các vấn đề cấp thiết hiện nay, qua đó đề xuất các hướng giải quyết hoặc cải tiến mang giá trị khoa học và ứng dụng.

+ Bài thi gồm có 2 phần:

• Poster khoa học khổ A0.

• Bản tóm tắt ý tưởng (Abstract) 300 từ.

+ Bài dự thi được gửi về BTC đến hết ngày 30/10/2026 thông qua Website cuộc thi: <https://stemcellinnovation.com.vn>

+ Kết quả được công bố từ ngày 07/11/2026 đến ngày 08/11/2026, 15 đội thi có ý tưởng xuất sắc nhất được chọn vào Vòng 2B.

- **Vòng 2B: Tranh biện khoa học**

+ Thời gian diễn ra: Từ ngày 14/11/2026 đến ngày 15/11/2026.

+ Mục đích: đánh giá khả năng trình bày, tư duy phản biện và năng lực phân tích bảo vệ ý tưởng khoa học của đội thi thông qua hình thức tranh biện học thuật, từ đó lựa chọn những cá nhân có tư duy sáng tạo, lập luận sắc bén và hiểu sâu về chủ đề nghiên cứu.

+ Phương thức thi: 15 đội thi được chia thành 5 bảng, mỗi bảng gồm 3 đội thi lần lượt A, B, C.

• Thuyết trình: Mỗi đội thi trình bày ý tưởng trong 1 phút.

• Tranh biện xoay vòng: Thực hiện theo các cặp đấu A-B, B-C, C-A. Tại mỗi cặp, hai bên lần lượt Đáo vai (đội hỏi – đội trả lời) với thời lượng: 1 phút chất vấn và 2 phút trả lời.

+ Vòng thi được tổ chức theo hình thức trực tuyến thông qua nền tảng Zoom.

+ Kết quả: 05 ý tưởng của 05 đội thi có phần trình bày và tranh biện xuất sắc nhất được chọn vào Vòng Chung kết.

c) Vòng 3 (Chung kết): Sáng tạo tế bào gốc

- Thời gian diễn ra: 07:00 đến 12:00, Chủ nhật ngày 13 tháng 12 năm 2026.

- Mục đích: tìm ra những dự án khoa học khả thi, có tính ứng dụng thực tiễn, đồng thời đánh giá tư duy, năng lực triển khai, khả năng kết nối nghiên cứu khoa học với thực tiễn xã hội – y tế – kinh tế trong bối cảnh phát triển công nghệ và chuyển đổi số.

- Phương thức thi:

+ Mỗi đội thực hiện phần thi theo trình tự sau:

- Trình chiếu video giới thiệu tổng quan về dự án: 1-2 phút

- Trình bày chi tiết dự án: 05 phút

- Nhận câu hỏi phản biện: 01 đội đối thủ đặt câu hỏi trong vòng 01 phút và Ban giám khảo đặt câu hỏi trong 03 phút.

- Trả lời câu hỏi phản biện: 05 phút.

+ Dự án khoa học được đánh giá thông qua các tiêu chí gồm:

- Đánh giá về khoa học, công nghệ

- Đánh giá về tác động kinh tế

- Đánh giá về tác động y tế

- Đánh giá về tác động xã hội

- Đánh giá về tính khả thi đầu tư và đổi mới sáng tạo

+ Bài thi gồm có 3 phần:

- 01 Video dài từ 1 - 2 phút, giới thiệu đội thi và dự án khoa học.

- 01 Poster khổ A0.

- 01 Đề cương.

- 01 Bản trình chiếu (PowerPoint).

- Kết quả: Căn cứ vào tổng điểm để trao 01 giải Nhất, 01 giải Nhì và 01 giải Ba.

Các đội còn lại đạt giải Khuyến khích.

4. Hoạt động đồng hành

a) Sự kiện Khởi động (Kick-off):

- Mục đích: giới thiệu chi tiết về cuộc thi, định hướng chủ đề năm nay và trực tiếp giải đáp các thắc mắc từ người tham dự.

- Hình thức: Trực tuyến thông qua nền tảng Zoom, đồng thời phát sóng trực tiếp trên Fanpage chính thức của cuộc thi.

- Thời gian: 01 buổi (dự kiến từ ngày 01/8/2026 đến ngày 10/8/2026).

- Đối tượng tham dự: Tất cả các cá nhân và tổ chức quan tâm đến cuộc thi.

b) Chuỗi chuyên đề: Tế bào gốc và AI

- Mục đích: Cung cấp kiến thức chuyên môn và cập nhật các ứng dụng công nghệ y sinh thực tiễn. Hoạt động này tạo cơ sở dữ liệu để thí sinh thu hẹp khoảng cách giữa lý thuyết và thực hành; từ đó định hướng, xây dựng và tinh chỉnh các ý tưởng nghiên cứu khoa học nhằm đảm bảo tính khả thi và khả năng ứng dụng.

- Thời gian: Từ ngày 01/9/2026 đến ngày 10/12/2026.

- Hình thức: Các nội dung (infographic, sơ đồ quy trình, bài viết phân tích...) được đăng tải trên tất cả các kênh truyền thông của cuộc thi định kỳ 01 bài/1-2 tuần.

- Nội dung: Các chủ đề

STT	Chủ đề	Nội dung
1	AI enters Stem Cell Lab	Những thách thức và tiềm năng đột phá của AI trong việc khai thác toàn diện lĩnh vực tế bào gốc, từ nghiên cứu nền tảng đến ứng dụng thực tiễn.
2	AI in Biological Data Management	Tận dụng AI để tối ưu hóa quá trình thu thập, quản lý và bảo toàn “mỏ vàng” dữ liệu sinh học.
3	Cell Signals to Code	Ứng dụng các thuật toán tin sinh học lượng hóa khối lượng lớn dữ liệu đa chiều, chuyển đổi các tín hiệu sinh học phức tạp bằng thuật toán nhằm “đọc vị” tế bào.
4	Building AI Tools for Stem Cells	Khám phá cơ chế Machine Learning “thấu hiểu” đa nguồn dữ liệu tạo nên các công cụ thông minh, phục vụ cho nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc

5. Thông tin cuộc thi

Thông tin chính thức về cuộc thi được đăng tải tại:

- + Website: <https://stemcellinnovation.com.vn>
- + Facebook: facebook.com/stemcellinnovation2026
- + Email: sci@sci.edu.vn
- + Điện thoại: 028 3636 1206 (nhánh số 3)

IV. CƠ CẤU GIẢI THƯỞNG

1. Giải thưởng chính

- + 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.
- + 01 giải nhất: 30.000.000 VNĐ + Khóa học nuôi cấy tế bào gốc (trị giá 20.000.000 VNĐ/1 học viên)
- + 01 giải nhì: 20.000.000 VNĐ + Khóa học nuôi cấy tế bào động vật (trị giá 7.000.000 VNĐ/1 học viên)
- + 01 giải ba: 10.000.000 VNĐ + Khóa học nuôi cấy tế bào động vật (trị giá 7.000.000 VNĐ/1 học viên)
- + 02 giải khuyến khích: các đội còn lại: 5.000.000 VNĐ/đội và voucher giảm 50% học phí Khóa học nuôi cấy tế bào động vật (trị giá 3.500.000 VNĐ/1 học viên).
- + 01 giải đội thi được yêu thích: 2.000.000 VNĐ/giải.
- + 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. Hỗ trợ

Những cá nhân học tập và làm việc (địa chỉ tạm trú) ở các tỉnh, thành phố ngoài địa phận Thành phố Hồ Chí Minh (theo ranh giới hành chính trước ngày 01/7/2025) 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 ký nhận hỗ trợ, thực hiện mẫu “Đơn đề nghị hỗ trợ” và cung cấp hoá đơn, chứng từ theo yêu cầu của BTC.

V. HỘI ĐỒNG CỐ VẤN KHOA HỌC

STT	Họ và tên	Chức vụ
1	ThS.GVC. Phan Kim Ngọc	Cố vấn Khoa học Viện Tế bào gốc
2	PGS.TS. Phạm Văn Phúc	Viện trưởng, Viện Tế bào gốc
3	PGS.TS. Vũ Bích Ngọc	Trưởng phòng, Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Sản xuất thực nghiệm, Viện Tế bào gốc
4	TS. Nguyễn Trường Sinh	Trưởng phòng, Phòng Khoa học công nghệ và Quan hệ đối ngoại, Viện Tế bào gốc
5	TS. Nguyễn Thị Tường Vân	Trưởng nhóm nghiên cứu Chẩn đoán và Điều trị, Viện Tế bào gốc
6	TS. Dương Duy Dương	Trưởng nhóm nghiên cứu Chíp sinh học, Viện Tế bào gốc

VI. CƠ CẤU TỔ CHỨC

STT	Bộ phận/ Tổ	Thành phần	Chức năng, nhiệm vụ chính
1	Ban Chỉ đạo	Viện trưởng Viện Tế bào gốc.	Định hướng chiến lược, chỉ đạo chung, phê duyệt các nội dung quan trọng của cuộc thi.
2	Ban Tổ chức	Trưởng phòng Phòng Trung tâm Đào tạo và Hỗ trợ người học, Viện Tế bào gốc	Điều hành tổng thể công tác tổ chức; điều phối các tiểu ban, vận hành chương trình; chịu trách nhiệm về tiến độ và chất lượng cuộc thi.
3	Tổ đề thi	Viện trưởng Viện Tế bào gốc. Trưởng phòng Phòng Kế hoạch -Tổng hợp, Viện Tế bào gốc.	Xây dựng ngân hàng đề thi và tiêu chí chấm điểm; trực tiếp hỗ trợ, giải đáp các vấn đề về đề thi cho thí sinh và các ban liên quan; tư vấn, giải đáp mọi vấn đề chuyên môn xuyên suốt quá trình tổ chức. Kiểm tra và thẩm định nội dung các bài trong “Chuỗi bài viết chuyên đề”
4	Tổ thư ký - liên lạc	Phòng Trung tâm Đào tạo và Hỗ trợ người học, Viện Tế bào gốc.	Xử lý toàn bộ công tác giấy tờ (hồ sơ, văn bản, biên bản cuộc họp); quản lý hồ sơ đăng ký của các thí sinh, đội thi; đảm bảo liên lạc thông suốt giữa BTC, thí sinh và các bên liên quan.

STT	Bộ phận/ Tổ	Thành phần	Chức năng, nhiệm vụ chính
5	Tổ truyền thông	Phòng Thông tin truyền thông, Viện Tế bào gốc.	Xây dựng và triển khai kế hoạch truyền thông trước – trong – sau cuộc thi; quản lý hình ảnh, ấn phẩm, nền tảng truyền thông.
6	Tổ kỹ thuật – sân khấu	Phòng Quản trị thiết bị và Cơ sở vật chất, Viện Tế bào gốc.	Đảm bảo hạ tầng kỹ thuật của cuộc thi; Điều phối và vận hành trực tiếp Vòng Chung kết.
7	Tổ tài chính – hậu cần	Phòng Tài chính và Cung ứng, Viện Tế bào gốc.	Chuẩn bị địa điểm, trang thiết bị; quản lý ngân sách; đảm bảo điều kiện tổ chức cuộc thi; tìm kiếm, tương tác các đơn vị tài trợ.

VII. TIẾN ĐỘ THỰC HIỆN

Thời gian thực hiện	Nội dung
01/2026 - 06/2026	Hợp BTC, thông qua kế hoạch, thông báo chính thức
15/7/2026 - 30/9/2026	Thí sinh đăng ký tham dự cuộc thi
01/10/2026 - 08/10/2026	Xét duyệt tài khoản tham gia đăng ký đúng điều lệ
09/10/2026 - 12/10/2026	Thi Vòng 1
15/10/2026 - 15/11/2026	Thi Vòng 2
01/9/2026 - 10/12/2026	Chuỗi bài chuyên sâu: Tế bào gốc và AI
13/12/2026	Thi Vòng 3 Chung kết

Kế hoạch này thay thế Kế hoạch số 03/KH-SCI ngày 26 tháng 01 năm 2026 của Viện trưởng Viện Tế bào gốc về việc tổ chức Cuộc thi Sáng tạo Tế bào gốc – Stem Cell Innovation lần thứ 11, năm 2026.

Nơi nhận:

- Lưu: VT, CBT.

