

KẾ HOẠCH
Chương Trình Stem Cell Summer 2025

I. Nội dung chương trình

1. Thông tin chương trình

“Stem Cell Summer_ Khởi nguồn cảm hứng”

Stem Cell Summer là chương trình vì cộng đồng do Viện Tế bào gốc tổ chức dành cho đối tượng học sinh các trường THPT và sinh viên các trường Đại học. Thông qua hai hoạt động chính là **“Stem Cell Summer Tour”** và **“Stem Cell Summer School”**, học sinh, sinh viên tham gia có cơ hội được tham quan khu vực nghiên cứu, được tiếp cận và tìm hiểu hoạt động nghiên cứu khoa học trong lĩnh vực Sinh học, Công nghệ sinh học, Y sinh học, đặc biệt là trong lĩnh vực Tế bào gốc.

Stem Cell Summer Tour là chương trình tham quan nhằm giới thiệu cho học sinh, sinh viên sơ lược về lịch sử hình thành, các hoạt động nghiên cứu và các sản phẩm nghiên cứu đã được ứng dụng của Viện Tế bào gốc.

Stem Cell Summer School là hoạt động thực tập hè giúp các học sinh và sinh viên có cơ hội trải nghiệm công việc nghiên cứu của một nhà khoa học trong vòng một tháng. Học sinh, sinh viên đăng ký theo hình thức cá nhân để có cơ hội tham gia học tập, nghiên cứu cùng các nhóm nghiên cứu của Viện Tế bào gốc với các thí nghiệm trên tế bào hoặc động vật.

2. Mục đích

- Hoạt động hè giúp học sinh, sinh viên tham quan, tìm hiểu các khu vực nghiên cứu tại Viện Tế bào gốc thông qua hoạt động **“Stem Cell Summer Tour”**.
- Tạo cơ hội để học sinh, sinh viên trải nghiệm hoạt động nghiên cứu, học tập và rèn luyện các kỹ năng, kỹ thuật cơ bản về nghiên cứu khoa học khi tham gia **“Stem Cell Summer School”**.
- Cung cấp những kiến thức cơ bản về thành tựu nổi bật trong nghiên cứu và ứng dụng tế bào gốc tại Viện Tế bào gốc.
- Khởi gợi niềm đam mê nghiên cứu khoa học của học sinh, sinh viên nhằm kết nối các bạn trẻ gần hơn với nghiên cứu khoa học.
- Hướng nghiệp và tư vấn các ngành học thuộc lĩnh vực Sinh học, Công nghệ sinh học, Y sinh học.

3. Thời gian tổ chức chung

- Thông tin truyền thông: từ ngày **15/04/2025** đến **08/08/2025**
- Thời gian tổ chức chính thức: từ ngày **25/04/2025** đến **08/08/2025**.



- **Stem Cell Summer Tour:**
- Thời gian tiếp nhận đăng kí: từ ngày **25/04/2025** đến **15/06/2025**.
- Thời gian tổ chức: từ ngày **05/05/2025** đến **30/06/2025**.
- **Stem Cell Summer School:**
- Thời gian tiếp nhận hồ sơ: từ ngày **25/04/2025** đến **31/05/2025**.
- Thời gian xem xét hồ sơ và phỏng vấn: từ ngày **01/06/2025** đến **15/06/2025**.
- Thời gian thông báo trúng tuyển: từ ngày **16/06/2025** đến **22/06/2025**.
- Thời gian tập huấn: từ ngày **23/06/2025** đến **29/06/2025**.
- Thời gian tổ chức: từ ngày **30/06/2025** đến **08/08/2025**.

4. Địa điểm: Viện Tế bào gốc, Toà nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Khu phố 6, Phường Linh Trung, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh.

II. Kế hoạch thực hiện

1. Stem Cell Summer Tour

a. Nội dung tham quan

Nội dung hoạt động tham quan các khu vực thí nghiệm bao gồm:

Phần	Địa điểm	Nội dung	Thời gian
I	Hội trường B6-1	• Giới thiệu về chương trình “Stem Cell Summer” và sơ lược về Viện Tế bào gốc. • Giới thiệu về lịch trình và từng khu vực tham quan.	20 phút
II	Phòng triển lãm (SCI Hub)	Giới thiệu về Viện tế bào gốc: • Lịch sử hình thành và phát triển; • Mô hình hoạt động, các đơn vị và chức năng của từng đơn vị. • Thành tựu trong nghiên cứu và các sản phẩm khoa học công nghệ; • Các đối tác về các công nghệ.	20 phút
III	Trung tâm nghiên cứu và phát triển (CRD)	• Giới thiệu Trung tâm CRD và các thiết bị phục vụ nghiên cứu <i>in vitro</i>. • Giới thiệu một số phương pháp thí nghiệm đơn giản nhóm nghiên cứu đang thực hiện.	20 phút

IV	Tập trung lại tại Hội trường B6-1	- Tổng kết và thảo luận với hướng dẫn viên - Thực hiện thí nghiệm <i>in vitro</i>: (1) đánh giá sống/chết của tế bào gốc thông qua phương pháp nhuộm Trypan; (2) quan sát kết quả đánh giá sự biệt hoá tế bào gốc thành tế bào chức năng - Thực hiện thí nghiệm <i>in vivo</i> về nhận biết các loại bạch cầu từ máu ngoại vi của chuột nhắt thông qua phương pháp nhuộm Giemsa. - Chụp ảnh lưu niệm với đoàn tham quan. - Chia sẻ hướng nghiệp và tuyển sinh học thuộc lĩnh vực sinh học, công nghệ sinh học, Y sinh học.	60 phút
-----------	-----------------------------------	--	---------

b. Hình thức đăng ký và thời gian tổ chức

	THAM QUAN THEO ĐOÀN/NHÓM	THAM QUAN CÁ NHÂN
Hình thức đăng ký	Liên hệ đăng ký trực tiếp với BTC: 1. Phạm Thị Thu Thủy Số điện thoại: 0777241220, Email: thuypham@sci.edu.vn 2. Nguyễn Hoàng Nhật Trinh Số điện thoại: 0964901435, Email: trinhnguyen@sci.edu.vn	Đăng ký form online.
Thời gian đăng kí	Từ 25/04/2025 đến 15/06/2025	
Thời gian tham quan	Từ 05/05/2025 đến 31/05/2025	Từ 01/06/2025 đến 30/06/2025
Lịch tham quan	Các ngày trong tuần từ thứ hai đến thứ sáu.	
Số lượng	Tối đa 40 người, bao gồm trưởng đoàn và phó đoàn/ lượt tham quan	Tối đa 40 người/ lượt tham quan

2. Stem Cell Summer School

a. Các nhóm nghiên cứu tuyển sinh: (tối đa 5 khóa sinh/ nhóm nghiên cứu, không quá 50 khóa sinh/ chương trình Stem cell summer school)

STT	Nhóm nghiên cứu	Trưởng nhóm	Nội dung hướng dẫn	Số lượng khoá sinh
1	Nghiên cứu chẩn đoán và điều trị (DTREAD)	Nguyễn Thị Tường Vân	Khảo sát ti thể tế bào ung thư và nguyên bào sợi bằng kỹ thuật chụp huỳnh quang và flow cytometry.	05
2	Hỗ trợ Sinh sản	Đặng Thanh Long	Kỹ thuật đánh giá tinh trùng và mô buồng trứng.	05
3	Dược mỹ phẩm	Huỳnh Đức Phát	Nuôi cấy tế bào, tạo cluster, chế phẩm máu.	05
4	Y học tái tạo và phục hồi	Vũ Bích Ngọc	Đánh giá tác động của tế bào gốc trung mô và chất tiết từ tế bào gốc trung mô lên mô hình chuột tổn thương cột sống.	05
5	Tế bào gốc ung thư (CSC)	Trần Ngô Thế Nhân	Kỹ thuật nuôi cấy tế bào cơ bản, kỹ thuật tách chiết RNA, kỹ thuật tách chiết protein, đánh giá độc tính tế bào.	03
6	Sinh học tế bào gốc (SCB)	PGS.TS. Phạm Văn Phúc Hỗ trợ: CN. Nguyễn Tấn Bảo	Đánh giá tác động của chất tiết từ tế bào gốc trung mô trên mô hình chuột viêm loét dạ dày.	05

b. Hình thức đăng kí và thời gian tổ chức

HOẠT ĐỘNG	THỜI GIAN	NỘI DUNG CHI TIẾT
ĐĂNG KÍ	Từ 25/04/2025 đến 31/05/2025.	❖ Hồ sơ đăng kí - Bản scan giấy xác nhận học sinh/sinh viên của nhà trường; hoặc bản scan thẻ học sinh/sinh viên. - Ảnh chân dung - CV của bản thân - Đơn xin tham gia chương trình Stem Cell Summer School (Cover letter). (*) Mỗi cá nhân chỉ được đăng kí 01 tham gia duy nhất một nhóm nghiên cứu, các trường hợp sai quy định hồ sơ sẽ bị loại. ❖ Hình thức đăng kí Nộp hồ sơ online.

CHỌN LỌC HỒ SƠ	Từ 01/06/2025 đến 15/06/2025	- Trưởng nhóm xét hồ sơ. - Tổ chức phỏng vấn trực tiếp với trưởng nhóm nghiên cứu (nếu có).
CÔNG BỐ KẾT QUẢ	Từ 16/06/2025 đến 22/06/2025	Fanpage: https://www.facebook.com/sci.edu.vn Website Viện: https://sci.edu.vn/ Website chương trình: https://stemcellinnovation.com.vn/
TẬP HUẤN KHOÁ SINH	Từ 23/06/2025 đến 29/06/2025	Nội dung tập huấn: - Giới thiệu về Viện Tế bào gốc. - Phổ biến chương trình Stem Cell Summer School 2025. - Tập huấn các quy chế dành cho người học tại Viện cho khoá sinh mới.
HỌC TẬP CHÍNH THỨC	Từ 30/06/2025 đến 31/07/2025	Thời gian tổ chức dự kiến: Buổi 1: Khai giảng khoá học Stem Cell Summer School 2025. Buổi 2: Học tập trung về sinh lý tế bào, kỹ thuật nuôi cấy tế bào cơ bản. Buổi 3: Học tập trung về sinh lý động vật thí nghiệm, kỹ thuật chăm sóc động vật cơ bản Buổi 4: Các nhóm nghiên cứu tiếp nhận khoá sinh. 04 tuần: Khóa sinh học tập tại các nhóm nghiên cứu. Từ 17/07/2025 - 31/07/2025: Cuộc thi “Khoảnh khắc Stem Cell Summer School 2025”
TỔNG KẾT	Dự kiến 1 ngày (từ 05/08/2025 đến 08/08/2025)	- Mỗi nhóm khoá sinh trình bày một báo cáo tổng kết các hoạt động học tập và nghiên cứu tại Viện Tế bào gốc. - Báo cáo được thể hiện dưới nhiều hình thức khác nhau: bài trình chiếu, video, v.v - Mỗi báo cáo có thời gian từ 7 đến 10 phút.

c. Cuộc thi “Khoảnh khắc Stem Cell Summer School 2025”

- Thời gian diễn ra cuộc thi: **17/07/2025 - 31/07/2025.**
- Đối tượng dự thi: mỗi nhóm khoá sinh của 1 nhóm nghiên cứu là một đội thi.
- Thể lệ cuộc thi:
 - Bài thi gồm có 2 phần

(1) Một video clip ngắn (2-3 phút) giới thiệu sơ lược về nhóm nghiên cứu, các hoạt động của khóa sinh khi tham gia học tập trong nhóm nghiên cứu, lưu lại khoảnh

khắc có các thành viên của nhóm cùng với trưởng nhóm nghiên cứu khi tham gia học tập và nghiên cứu tại Viện Tế bào gốc (*Liên hệ Ban truyền thông của chương trình để nhận phần intro video*).

(2) Một đoạn văn, đoạn thơ ngắn nêu cảm nghĩ của bản thân các thành viên khi tham gia chương trình Stem Cell Summer 2025.

- Ban tổ chức nhận bài thi từ: **25/07/2025 - 27/07/2025**

- Bài thi sẽ được đăng tải tên Fanpage của Viện Tế bào gốc từ **28/07/2025** đến **03/08/2025**.

- Kết quả sẽ được tính dựa trên điểm số của bài thi từ cao đến thấp.

- Điểm số được tính: Tổng điểm = Điểm thả tim + Điểm chia sẻ.

- Cơ cấu giải thưởng bao gồm:

01 giải Nhất: 500.000đ

01 giải Nhì: 300.000đ

01 giải Ba: 200.000đ

III. Tiến độ thực hiện

Thời gian	Hoạt động	Ban phụ trách
17/03-24/04	Xây dựng kế hoạch và dự toán; trình Viện trưởng xét duyệt	Tất cả Ban tổ chức
	Xây dựng kế hoạch truyền thông cho chương trình	Tổ truyền thông
25/04-30/04	Xây dựng nội dung chương trình.	Tổ nội dung
	Truyền thông chương trình trước khi tổ chức	Tổ truyền thông
	Tiếp nhận đăng kí	Tổ Liên lạc
01/05-08/08	Tổ chức hoạt động: + Stem Cell Summer Tour + Stem Cell Summer School	Tất cả ban tổ chức
	Truyền thông trong quá trình tổ chức	Tổ truyền thông
09/08-15/08	Họp tổng kết chương trình. Tất toán chương trình.	Tất cả ban tổ chức
	Truyền thông sau khi tổ chức chương trình	Tổ truyền thông

IV. Thành phần ban tổ chức

STT	Họ và tên	Vị trí	Nhiệm vụ
1	PGS.TS. Phạm Văn Phúc <i>Viện Trưởng</i>	Trưởng BTC	Chỉ đạo chung
2	ThS. Nguyễn Hoàng Nhật Trinh <i>Trưởng phòng Trung tâm Đào tạo và Hỗ trợ người học</i>	Phó Trưởng BTC	Điều phối các tổ thực hiện công tác, giám sát thực hiện kế hoạch.
		Thành viên tổ nội dung	Chuẩn bị nội dung chương trình
3	CN. Phạm Thị Thu Thủy <i>Chuyên viên Trung tâm Đào tạo và Hỗ trợ người học</i>	Thành viên tổ thư ký-liên lạc.	- Quản lý hồ sơ đăng ký của khoá sinh. - Ghi chép, lưu trữ biên bản các cuộc họp của ban tổ chức. - Soạn thảo các văn bản và gửi thông báo chính thức đến người tham gia. - Đảm bảo thông tin liên lạc giữa ban tổ chức và các bên được thông suốt.
4	CN. Đặng Bích Phương <i>Tổ trưởng Tổ Thông tin truyền thông</i>	Thành viên	- Xây dựng và thực hiện kế hoạch truyền thông trước, trong và sau chương trình. - Quản lý các kênh truyền thông như website, fanpage, email, báo chí,... - Sản xuất các ấn phẩm liên quan đến chương trình. - Viết bài giới thiệu, cập nhật tin tức liên quan đến chương trình.

V. Nguồn kinh phí

- Kinh phí hỗ trợ từ Viện Tế bào gốc.
- Kinh phí từ các nhà tài trợ.



Viện trưởng
(Phê duyệt)



Phạm Văn Phúc

TM. BTC SCS 2025
Trưởng phòng
(Xác nhận)

Nguyễn Hoàng Nhật Trinh

Người lập

Phạm Thị Thu Thủy