



**Center for  
Biomedical Training**  
*Learning by Doing*

**BROCHURE 2020**

# Chúng tôi là ai?

Viện Tế bào gốc (Stem Cell Institute) là đơn vị khoa học công nghệ tự chủ tài chính, có con dấu và tài khoản riêng, trực thuộc Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, Đại học Quốc gia Tp.HCM.

Trung tâm Đào tạo và Khoa học Kỹ thuật (Center for Biomedical Training) là đơn vị được thành lập trực thuộc Viện Tế bào gốc nhằm phục vụ nhu cầu đào tạo cán bộ công nhân viên chức, chuyên viên – kỹ thuật viên ở các lĩnh vực liên quan.

Để đảm bảo sự phát triển bền vững, Viện Tế bào gốc đã xây dựng hệ sinh thái (ecosystem) công nghệ tế bào gốc với sự tham gia hợp tác của **26** bệnh viện, **32** đơn vị nghiên cứu, **12** công ty sản xuất trong và ngoài nước.

Viện Tế bào gốc có **20** cán bộ nghiên cứu, trong đó có **3** Tiến sĩ (1 PGS) và **11** Thạc sĩ chiếm tổng cộng 70% đội ngũ cán bộ tham gia hoạt động nghiên cứu, trong đó 55% cán bộ có trình độ Thạc sĩ.

# Mục lục

## 1. Viết bản thảo bài báo khoa học

“How to Write a Manuscript” ..... 3 - 6

## 2. Huyết Tương Giàu Tiểu Cầu

“Platelet-Rich-Plasma” ..... 7 - 10

## 3. Nuôi cấy tế bào

“Animal Cell Culture” ..... 11 - 14

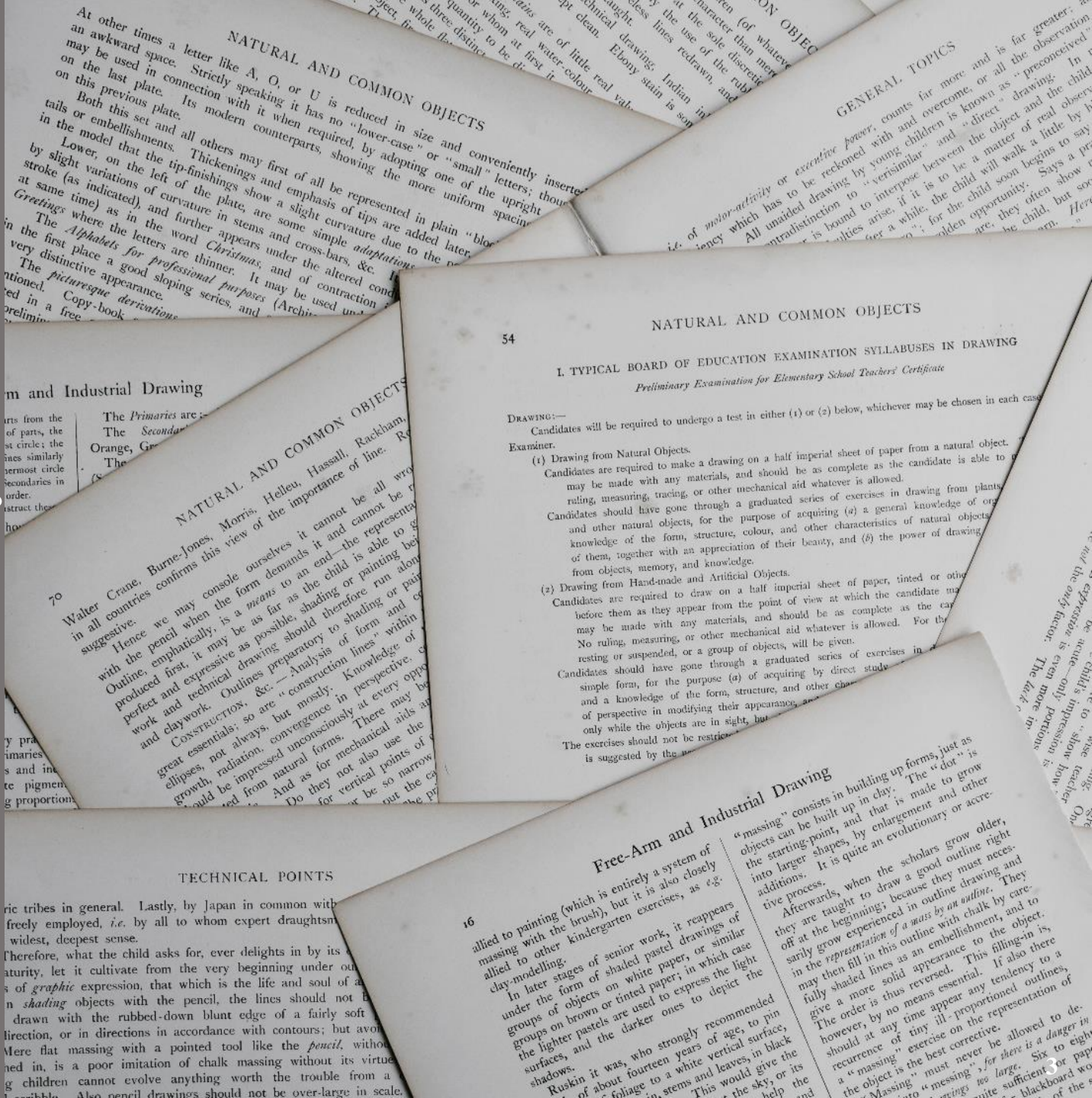
## 4. Phân tích dòng chảy tế bào

“Flow Cytometry” ..... 15 – 18

Thông tin liên hệ

Phụ lục

# Writing Scientific Paper Training Course



# Viết bản thảo bài báo khoa học – “How to Write a Manuscript”



## “How to write a manuscript”

“How to write a manuscript” là chương trình đào tạo viết bản thảo khoa học để công bố các kết quả nghiên cứu trên tạp chí khoa học.

- Chương trình là chương trình đào tạo giữa sự hợp tác của NXB BioMedPress và Trung tâm Đào tạo và Khoa học Kỹ thuật, Viện Tế bào gốc.
- Chương trình được biên soạn và giảng dạy bởi **PGS.TS. Phạm Văn Phúc**.

Bản thảo bài báo khoa học - Manuscript là khâu cuối cùng của quá trình nghiên cứu khoa học, nhằm công bố kết quả nghiên cứu trên các tạp chí khoa học.

“**Xuất bản hoặc diệt vong**” là cụm từ mô tả áp lực trong giới học thuật. Các ấn phẩm gây chú ý giúp các nhà khoa học tiếp tục nhận được tài trợ để phát triển sự nghiệp.



STT	Tên khóa học	Thời lượng (tiết)	Học phí (VNĐ)			Lịch khai giảng
			Lý thuyết	Thực hành	Cả 2	
<b>HWM 01</b>	Bài báo nghiên cứu. (Research Article)	Lý thuyết: 20 Thực hành: 40	2.000.000	2.000.000	3.500.000	2 tháng/lớp
<b>HWM 02</b>	Bài báo tổng quan tường thuật. (Narrative Review)	Lý thuyết: 20 Thực hành: 40	2.000.000	2.000.000	3.500.000	2 tháng/lớp
<b>HWM 03</b>	Bài báo tổng quan phân tích hệ thống và phân tích đa trung tâm. (Systemic and Meta- analysis Review)	Lý thuyết: 20 Thực hành: 40	2.000.000	2.000.000	3.500.000	2 tháng/lớp

\*\*\*Tối đa 15 học viên/lớp

\*\*\*Các lớp 2 và 3 có một số bài trùng với lớp 1

Đăng ký học lớp

“Viết bản thảo bài báo khoa học – How to Write a Manuscript”

Tại địa chỉ:

<http://sci.edu.vn/services/khoa-dao-tao-viet-ban-thao-bai-bao-khoa-hoc/>



**Platelet  
Rich  
Plasma  
Training Course**





# Huyết Tương Giàu Tiểu Cầu – Platelet-Rich-Plasma

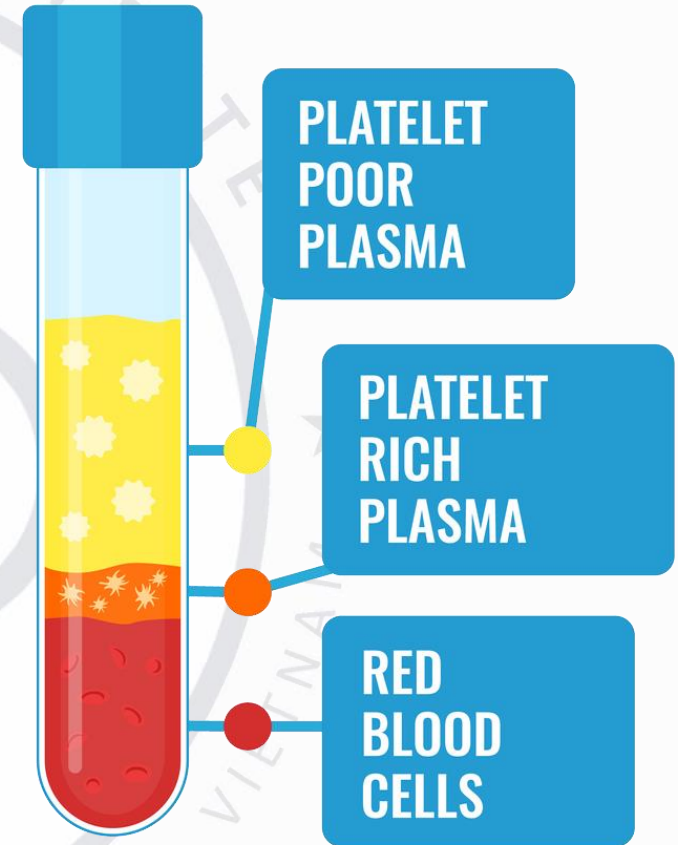
Huyết tương giàu tiểu cầu hay còn được biết đến là Platelet-Rich-Plasma (PRP) trong tiếng Anh.

Tiểu cầu là một thành phần của máu, chứa hơn 30 loại nhân tố tăng trưởng khác nhau giúp kích thích tăng trưởng, tái tạo mô bị tổn thương.

Huyết tương giàu tiểu cầu là huyết tương tự thân có chứa một lượng tiểu cầu cao hơn ngưỡng sinh lý bình thường.

## Công nghệ 5PRP

- Công nghệ 5PRP là sản phẩm của REGENMEDLAB, thuộc Trung tâm Đổi mới sáng tạo và Sản xuất thực nghiệm (CIPP), Viện Tế bào gốc.
- Công nghệ 5PRP tích hợp của nhiều công nghệ hiện đại nhằm thu được PRP có chất lượng cao nhất.
- Sử dụng phương pháp li tâm đẳng tỉ trọng tăng hiệu quả thu nhận từ 6-12 lần và đạt độ tinh sạch đến 98%.



<b>Chương trình</b>	<b>Huyết tương giàu tiểu cầu (PRP)</b>
<b>Thông tin chung</b>	<p>Chương trình học được xây dựng bởi Viện Tế bào gốc</p> <p>Học viên hoàn thành khóa học sẽ được cấp chứng chỉ đào tạo bởi Viện Tế bào gốc</p>
<b>Thời lượng</b>	1 tuần
<b>Mục tiêu</b>	<p>Học viên hiểu và nắm được kiến thức về huyết tương giàu tiểu cầu (PRP), quy trình sử dụng bộ kit 5PRP và ứng dụng của PRP từ máu ngoại vi trong y tế.</p> <p>Thực hành – thu nhận huyết tương giàu tiểu cầu PRP trong thực nghiệm.</p>
<b>Chương trình</b>	<p><b>Bài 1:</b> Kỹ thuật thao tác vô trùng</p> <p><b>Bài 2:</b> Huyết học cơ bản, vai trò của huyết tương giàu tiểu cầu</p> <p><b>Bài 3:</b> Ứng dụng và tiềm năng của huyết tương giàu tiểu cầu</p> <p><b>Bài 4:</b> Phương pháp thu nhận và hoạt hóa huyết tương giàu tiểu cầu</p> <p><b>Bài 5:</b> <b>Thực hành</b> – Kỹ thuật tách chiết huyết tương giàu tiểu cầu từ máu ngoại vi</p>
<b>Học phí</b>	<b>5.000.000</b>
<b>Lịch khai giảng</b>	Hàng tháng

Đăng ký học lớp  
“Huyết tương giàu tiểu cầu – Platelet Rich Plasma”

Tại địa chỉ:

<http://sci.edu.vn/dao-tao-dich-vu/>



# Cell Culture Training Course



# Nuôi cấy tế bào động vật – Animal cell culture

Khóa học về nuôi cấy tế bào động vật cung cấp kiến thức cơ bản/nâng cao về phương pháp nuôi cấy tế bào động vật.

Học viên sẽ được cung cấp kiến thức để đánh giá, phân tích và giải quyết các vấn đề trong quá trình nuôi cấy tế bào.

Sau khi kết thúc khóa học, học viên sẽ nhận được **chứng chỉ đào tạo** do Viện Trưởng, Viện Tế bào gốc cấp.



## Mục tiêu

- ✓ Nắm được quy tắc an toàn sinh học, kỹ thuật khử trùng.
- ✓ Nắm được kiến thức lý thuyết cơ bản về nuôi cấy tế bào.
- ✓ Thực hiện kỹ thuật nuôi cấy, xử lý và bảo quản mẫu.
- ✓ Hiểu và nắm rõ sự quan trọng điều kiện vô trùng, khả năng nhiễm.
- ✓ Thực hành thí nghiệm với sự tập trung, tính cẩn thận cao.
- ✓ Đào tạo quy trình thao tác đạt tiêu chuẩn GMP

Lớp	Nuôi cấy tế bào cơ bản (CC-B)	Nuôi cấy tế bào nâng cao (CC-A)
<b>Thông tin chung</b>	Chương trình học được xây dựng bởi Viện Tế bào gốc, chứng chỉ đào tạo được cấp phép bởi Bộ Y Tế.	
<b>Thời lượng</b>	3 tuần	6 tuần
<b>Chương trình</b>	<p><b>Bài 1:</b> Tế bào gốc là gì? Hiện trạng và tiềm năng ứng dụng</p> <p><b>Bài 2:</b> Sinh học của tế bào khi nuôi cấy</p> <p><b>Bài 3:</b> Kỹ thuật thao tác vô trùng</p> <p><b>Bài 4:</b> Cấy chuyền tăng sinh tế bào nuôi cấy</p> <p><b>Bài 5:</b> Bảo quản, hoạt hóa tế bào khi nuôi cấy</p> <p><b>Bài 6: Thực hành</b> – Nuôi cấy thứ cấp, cấy chuyền tăng sinh tế bào</p> <p><b>Bài 7: Thực hành</b> – Đông lạnh, rã đông tế bào</p>	<p><b>Kiến thức cơ bản (bao gồm chương trình khóa cơ bản)</b></p> <p><b>Kiến thức nâng cao</b></p> <p><b>Bài 1:</b> Tế bào gốc mô mỡ/dây rốn</p> <p><b>Bài 2:</b> Vận hành nuôi cấy theo tiêu chuẩn GMP</p> <p><b>Bài 3: Thực hành</b> – Tách chiết hỗn hợp tế bào gốc</p> <p><b>Bài 4: Thực hành</b> – Nuôi cấy sơ cấp, phân lập tế bào gốc</p>
<b>Học phí (VND)</b>	5.000.000	25.000.000
<b>Lịch khai giảng</b>	2 tháng/1 lớp	2 tháng/1 lớp

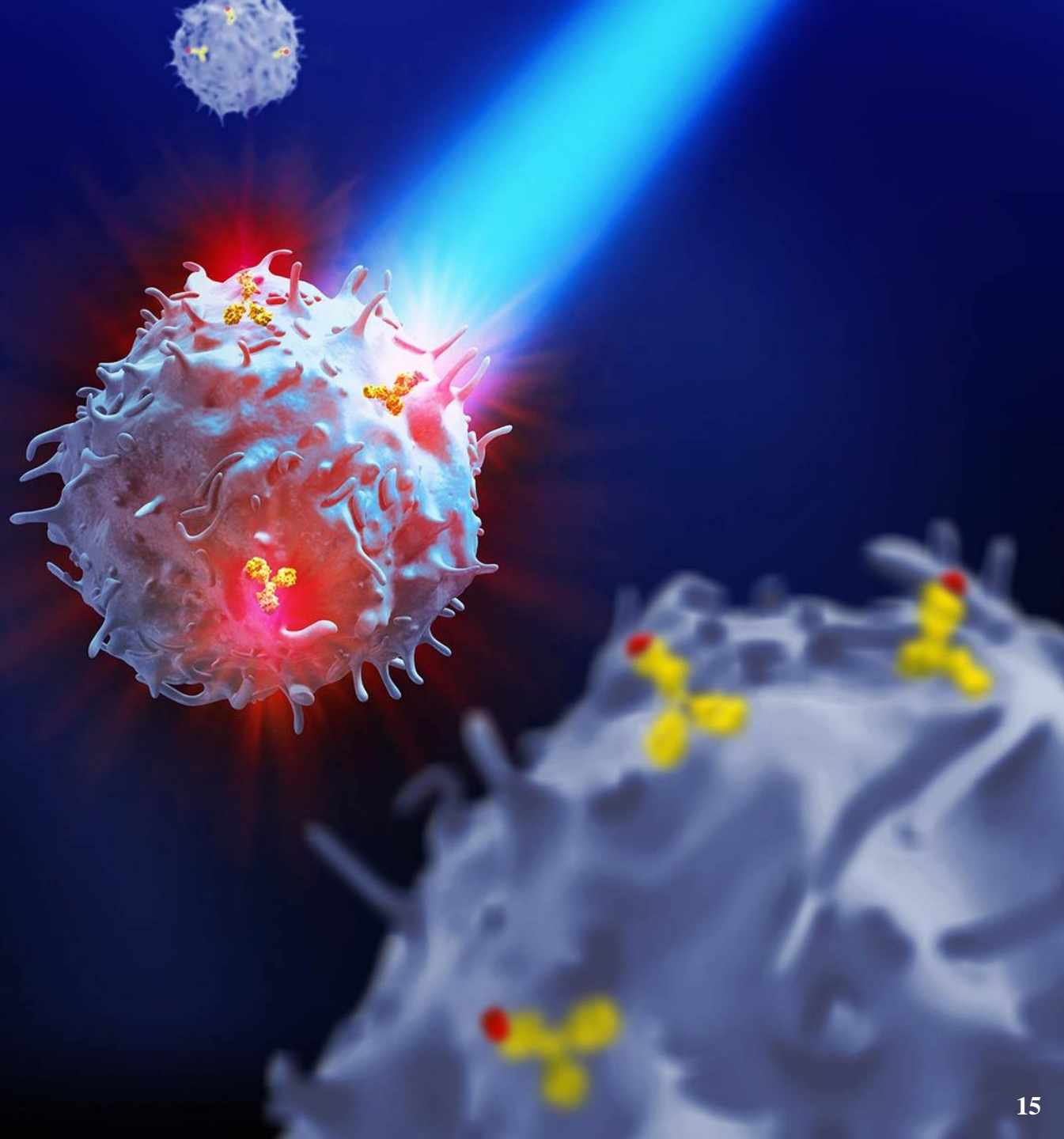
Đăng ký học lớp  
“Nuôi cấy tế bào động vật – Animal Cell Culture”

Tại địa chỉ:

<http://sci.edu.vn/services/phan-lap-nuoi-cay-te-bao-goc-mo-mo/>



# Flow Cytometry Training Course





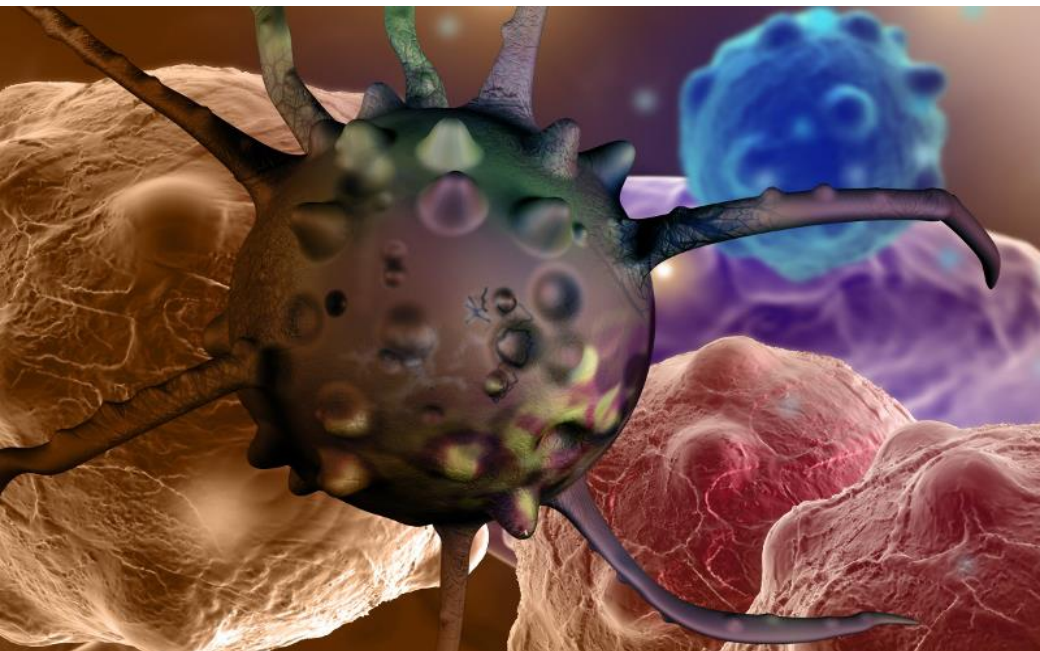
# Phân tích dòng chảy tế bào – “Flow Cytometry”

Dòng chảy tế bào (FCM) là công cụ mạnh mẽ, hiện đại hỗ trợ phân tích, định danh tế bào dưới dạng dòng chảy tế bào.

Kỹ thuật phân tích dòng chảy tế bào đóng vai trò quan trọng trong nghiên cứu tế bào người.

Chương trình “**Phân tích dòng chảy tế bào**” là chương trình đào tạo nhằm đáp ứng nhu cầu sử dụng kỹ thuật phân tích dòng chảy tế bào trong nghiên cứu:

- Chương trình thuộc **Trung tâm Đào tạo FCM Quốc gia SCI-BD** dưới sự hợp tác của Viện Tế bào gốc và BD Biosciences.



## Mục tiêu

- Nắm được cơ chế hoạt động của phương pháp “Phân tích dòng chảy tế bào”
- Học viên có thể thiết kế, thực hiện và phân tích kết quả thí nghiệm với một hoặc nhiều thông số.
- Chuẩn hóa và tối ưu hóa phương pháp, đảm bảo chất lượng kết quả thu được.

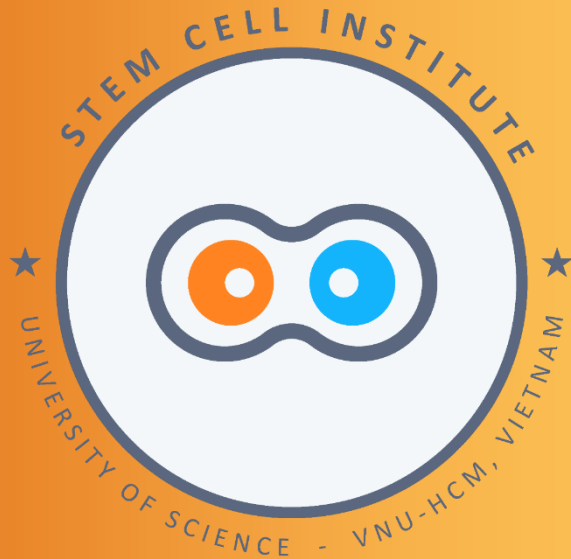
Lớp	FCM cơ bản (FCM-B)	FCM nâng cao (FCM-A)
Nội dung	Khóa học FCM-B cung cấp kiến thức căn bản về kỹ thuật phân tích dòng chảy tế bào.	Khóa học cung cấp kiến thức về ứng dụng thực nghiệm của kỹ thuật flow cytometry.
Thời lượng	2 ngày	2 ngày
Chương trình	<p><b>Bài 1:</b> Kiến thức cơ bản về phương pháp phân tích dòng chảy tế bào.</p> <p><b>Bài 2:</b> Bù trừ quang phổ</p> <p><b>Bài 3:</b> Thiết kế thí nghiệm phân tích tế bào với nhiều tham số/màu .</p> <p><b>Bài 4:</b> Phân tích dữ liệu với phần mềm từ BD Bioscience.</p>	<p><b>Bài 1:</b> Thiết kế và tối ưu hóa thí nghiệm, quy trình.</p> <p><b>Bài 2:</b> Chuẩn hóa và đảm bảo chất lượng kết quả.</p> <p><b>Bài 3:</b> Ứng dụng, xử lý những hạn chế của FCM trong các lĩnh vực lâm sàng.</p>
Học phí (VND)	3.500.000	7.000.000
Học viên	Tất cả các đối tượng	Có nền tảng kiến thức về hệ thống FCM.
Lịch khai giảng	2 tháng/1 lớp	3 tháng/1 lớp

Đăng ký học lớp  
“Phân tích dòng chảy tế bào – Flow Cytometry”

Tại địa chỉ:

<http://sci.edu.vn/dao-cao-dich-vu/>





**Center for  
Biomedical Training**  
*Learning by Doing*

## Thông tin liên hệ

**Website:**

[www.vientebaogoc.edu.vn](http://www.vientebaogoc.edu.vn)

**Qua Email/SDT**

[contact@sci.edu.vn](mailto:contact@sci.edu.vn)

[cbt@sci.edu.vn](mailto:cbt@sci.edu.vn)

(+84)2836361206

# VIÊN TẾ BÀO GỐC

Tòa nhà B2-3, Trường ĐH Khoa học Tự nhiên ĐHQG TP. HCM