

ĐIỀU CHỈNH ĐỀ ÁN TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ TIÊN SĨ – NĂM 2021

Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM thông báo điều chỉnh một số thông tin đã ban hành trong Đề án tuyển sinh trình độ tiến sĩ năm 2021 số 260 /KHTN-SĐH, ngày 26/03/2021 như sau:

- Khoản 2.2.** Bổ sung chỉ tiêu ngành Toán giải tích, tổng chỉ tiêu đào tạo trình độ tiến sĩ điều chỉnh từ 114 lên 120 chỉ tiêu. (phụ lục 1)
- Khoản 2.5. Thời gian tuyển sinh, số lần tuyển sinh:**
 - Số lần tuyển sinh: 1 lần/ năm
 - Thời gian tuyển sinh: tháng 11/2021
- Khoản 2.9.1.** Cập nhật danh mục ngành đúng, ngành phù hợp (phụ lục 2)
- Khoản 2.9.2.** Cập nhật danh mục ngành gần, ngành khác (phụ lục 3)
- Khoản 2.10.1.** Cập nhật hướng nghiên cứu và danh sách giảng viên cơ hữu đủ điều kiện hướng dẫn (phụ lục 4)



Trần Lê Quan

**DANH MỤC NGÀNH VÀ CHỈ TIÊU
XÉT TUYỂN NGHIÊN CỨU SINH NĂM 2021**

Stt	Mã số	Ngành đào tạo	Chỉ tiêu	Ghi chú
1.	9480101	Khoa học máy tính	6	
2.	9480104	Hệ thống thông tin	1	
3.	9460102	Toán giải tích	6	
4.	9460104	Đại số và lí thuyết số	10	
5.	9460106	Lí thuyết xác suất và thống kê toán học	6	
6.	9460112	Toán ứng dụng	8	
7.	9460110	Cơ sở toán cho tin học	3	
8.	9440103	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	2	
9.	9440110	Quang học	3	
10.	9440111	Vật lý địa cầu	2	
11.	9440106	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	5	
12.	9440104	Vật lý chất rắn	1	
13.	9440105	Vật lý vô tuyến và điện tử	6	
14.	9440114	Hóa hữu cơ	10	
15.	9440118	Hóa phân tích	2	
16.	9440119	Hóa lý thuyết và hoá lý	8	
17.	9420116	Hóa sinh học	5	
18.	9420112	Sinh lý học thực vật	5	
19.	9420104	Sinh lý học người và động vật	5	
20.	9420107	Vi sinh vật học	3	
21.	9420120	Sinh thái học	4	
22.	9420121	Di truyền học	2	
23.	9420201	Công nghệ sinh học	5	
24.	9440201	Địa chất học	3	
25.	9850101	Quản lý tài nguyên và môi trường	3	
26.	9440303	Môi trường đất và nước	3	
27.	9440122	Khoa học vật liệu	3	

25

**DANH MỤC NGÀNH ĐÚNG, NGÀNH PHÙ HỢP
TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ**

Stt	Ngành dự thi cao học	Ngành tốt nghiệp đại học	Ngành tốt nghiệp thạc sĩ
1.	Khoa học máy tính	Tin học; Công nghệ thông tin; Sư phạm Tin; Công nghệ kỹ thuật máy tính;	Tin học; Công nghệ thông tin; Hệ thống thông tin; Khoa học máy tính.
2.	Hệ thống thông tin	Tin học; Công nghệ thông tin; Sư phạm Tin; Tin học quản lý; Hệ thống thông tin quản lý; Hệ thống thông tin kinh tế, Công nghệ kỹ thuật máy tính	Tin học; Công nghệ thông tin; Hệ thống thông tin; Khoa học máy tính.
3.	Đại số và lý thuyết số	Toán học; Toán tin; Sư phạm Toán	Đại số và lý thuyết số
4.	Toán giải tích	Toán học; Toán tin; Toán ứng dụng, Thống kê; Sư phạm Toán;	Toán giải tích
5.	Lý thuyết xác suất và thống kê toán học	Toán; Toán tin; Toán ứng dụng, Thống kê; Sư phạm Toán;	Lý thuyết xác suất và TK toán học; Thống kê
6.	Cơ sở toán cho tin học	Toán; Sư phạm Toán; Toán – Tin, Tin học, Sư phạm Tin, CNTT, Tin học quản lý, Toán ứng dụng	Cơ sở toán cho tin học; Tin học; Khoa học máy tính; Toán ứng dụng
7.	Toán ứng dụng	Toán học; Toán tin; Toán ứng dụng; Toán cơ; Thống kê; Sư phạm Toán;	Toán ứng dụng; Toán giải tích; Lý thuyết xác suất và TK toán học
8.	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	Vật lý, Sư phạm Lý	Vật lý lý thuyết và vật lý toán
9.	Quang học	Vật lý; Khoa học Vật liệu, Sư phạm Lý; Vật lý kỹ thuật; Kỹ thuật y sinh; Kỹ thuật điện tử-viễn thông; Hóa học (chuyên ngành Hóa lý)	Quang học; Vật lý vô tuyến và điện tử; Vật lý ứng dụng; Khoa học vật liệu; Vật lý kỹ thuật
10.	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	Vật lý, Sư phạm Lý, Vật lý hạt nhân; Kỹ thuật hạt nhân; Vật lý Kỹ thuật	Vật lý nguyên tử và hạt nhân; Vật lý Kỹ thuật
11.	Vật lý địa cầu	Vật lý, Sư phạm Lý, Hải dương học; Khí tượng khí hậu học	Vật lý địa cầu
12.	Vật lý chất rắn		Quang học; Khoa học vật liệu; Vật lý vô tuyến và điện tử
13.	Vật lý vô tuyến và điện tử	Điện tử-Viễn thông; Điện-Điện tử; Vật lý điện tử; Vật lý Tin học; Kỹ thuật máy tính, Công nghệ thông tin; Công nghệ kỹ thuật cơ khí	Kỹ thuật điện tử; Điện tử- Viễn thông; Điện-Điện tử; Vật lý điện tử; Vật lý Tin học; Vi điện tử và thiết kế vi mạch

Stt	Ngành dự thi cao học	Ngành tốt nghiệp đại học	Ngành tốt nghiệp thạc sĩ
14.	Hóa hữu cơ	Hóa học; Công nghệ hóa học; Công nghệ thực phẩm; Sư phạm Hóa; Kỹ thuật hóa học; Hóa dược; Công nghệ kỹ thuật hóa học; Khoa học ứng dụng	Hóa hữu cơ; Hóa học; Công nghệ hóa học; Công nghệ thực phẩm; Kỹ thuật hóa học; Hóa dược; Công nghệ kỹ thuật hóa học; Hóa phân tích
15.	Hóa lý thuyết và hóa lý	Hóa học; Công nghệ hóa; Khoa học Vật liệu; Sư phạm Hóa; Công nghệ Thực phẩm	Hóa lý thuyết và hóa lý; Hóa học; Công nghệ hóa; Khoa học vật liệu; Công nghệ thực phẩm
16.	Hóa phân tích	Hóa học; Công nghệ Thực phẩm, Công nghệ Hóa; Sư phạm Hóa	Hóa phân tích; Hóa học; Công nghệ thực phẩm, Công nghệ hóa học
17.	Sinh lý học Thực vật	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh; Nông học; Khoa học cây trồng	Sinh lý thực vật; Sinh học; Công nghệ sinh học; Nông học; Khoa học cây trồng
18.	Sinh lý học người và động vật	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh	Sinh lý động vật; Sinh học; Công nghệ sinh học; Di truyền
19.	Hóa sinh học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh	Hóa sinh học; Sinh học; Công nghệ sinh học.
20.	Sinh thái học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh; Khoa học sự sống; QL nguồn lợi thủy sản; QL Môi trường; Thiết kế cảnh quan	Sinh thái học; Sinh học; Công nghệ sinh học, Khoa học sự sống; Quản lý tài nguyên và Môi trường; Thiết kế cảnh quan; Thực vật học
21.	Vi sinh vật học	Sinh học; Sinh-môi trường; CNSH, Sư phạm Sinh	Vi sinh vật học; Sinh học; CNSH; Di truyền; Hóa sinh học.
22.	Di truyền học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh	Di truyền; Vi sinh vật học; Sinh học; CNSH; Hóa sinh học
23.	Công nghệ sinh học	Sinh học; Sinh-môi trường; Công nghệ sinh học, Sư phạm Sinh; Khoa học cây trồng	Công nghệ sinh học; Di truyền học; Vi sinh vật học; Sinh học; Hóa sinh học;
24.	Địa chất học	Ngành đúng: Địa chất học, Kỹ thuật địa chất Ngành gần: Địa kỹ thuật, Địa môi trường, Địa chất dầu khí, Địa vật lý, Vật lý địa cầu, Quản lý tài nguyên thiên nhiên, Quản lý tài nguyên và môi trường, Quản lý tài nguyên khoáng sản, Kỹ thuật dầu khí, Khoa học Trái đất, GIS và viễn thám.	Ngành đúng: Địa chất học, Kỹ thuật địa chất Ngành gần: Địa kỹ thuật, Địa môi trường, Địa chất dầu khí, Địa vật lý, Vật lý địa cầu, Quản lý tài nguyên thiên nhiên, Quản lý tài nguyên và môi trường, Quản lý tài nguyên khoáng sản, Kỹ thuật dầu khí, Khoa học Trái đất, GIS và viễn thám.

Stt	Ngành dự thi cao học	Ngành tốt nghiệp đại học	Ngành tốt nghiệp thạc sĩ
25.	Môi trường đất và nước	Môi trường; Kỹ thuật Môi trường; Quản lý môi trường	Khoa học môi trường; Kỹ thuật Môi trường; Quản lý tài nguyên và môi trường
26.	Quản lý tài nguyên và môi trường	Môi trường, Kỹ thuật Môi trường, Quản lý môi trường	Quản lý tài nguyên và môi trường; Khoa học môi trường; Kỹ thuật Môi trường
27.	Khoa học vật liệu	Khoa học vật liệu	Khoa học vật liệu; Công nghệ vật liệu; Khoa học và công nghệ vật liệu; Vật liệu tiên tiến; Vật liệu và linh kiện nano; Khoa học và công nghệ nano; Khoa học và kỹ thuật vật liệu điện tử; Khoa học và kỹ thuật vật liệu kim loại; Khoa học và kỹ thuật vật liệu phi kim; Vật lý chất rắn; Vật lý kỹ thuật; Vật lý ứng dụng; Vật lý điện tử; Cơ điện tử; Hóa vật liệu; Vật liệu xây dựng; Vật liệu y sinh; Y học

**DANH MỤC NGÀNH GẦN, NGÀNH KHÁC
TUYỂN SINH TRÌNH ĐỘ TIẾN SĨ**

Stt	Ngành dự thi NCS	Ngành TN ĐH, Thạc sĩ	Môn học BTKT
1.	Lý thuyết xác suất và thống kê toán học	Toán ứng dụng; những ngành khác thì xem xét từng trường hợp	Tùy trường hợp cụ thể Khoa sẽ đề xuất môn bổ túc kiến thức
2.	Toán giải tích	Toán ứng dụng; những ngành khác thì xem xét từng trường hợp	Tùy trường hợp cụ thể Khoa sẽ đề xuất môn bổ túc kiến thức
3.	Đại số và lý thuyết số	Xét theo từng trường hợp	Tùy trường hợp cụ thể Khoa sẽ đề xuất môn bổ túc kiến thức
4.	Cơ sở toán cho tin học	Xét theo từng trường hợp	Tùy trường hợp cụ thể Khoa sẽ đề xuất môn bổ túc kiến thức
5.	Toán ứng dụng	Xét theo từng trường hợp	Tùy trường hợp cụ thể Khoa sẽ đề xuất môn bổ túc kiến thức
6.	Quang học	Kỹ thuật Y tế	1/ VL Laser và quang phổ laser 2/ Quang phổ ứng dụng 3/ Kỹ thuật phân tích vật liệu rắn 4/ Vật lý tinh thể
7.	Vật lý chất rắn	Kỹ thuật điện tử- Viễn thông máy tính	1/ Vật lý tinh thể 2/ Thiết bị quang điện 3/ Một số PPNC cấu trúc tinh thể và cấu trúc vùng năng lượng của CR 4/ Công nghệ chế tạo màng mỏng 5/ Vật liệu thông minh & ứng dụng
8.	Vật lý địa cầu	Vật lý kỹ thuật	1/ Thăm dò điện 2/ Thăm dò địa chấn 3/ Phương pháp điện từ
9.	Vật lý địa cầu	Địa chất học Kỹ thuật dầu khí	1/ VL Địa cầu môi trường 2/ VLĐC ứng dụng
10.	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	Vật lý nguyên tử hạt nhân & năng lượng cao	1/ Cơ sở VL cho VLLT 2/ Lý thuyết trường lượng tử 3/ Lý thuyết trường hấp dẫn 4/ Lý thuyết chất rắn 5/ Lý thuyết hệ nhiều hạt 6/ Môn tự chọn (3TC)
11.	Hoá hữu cơ	Khoa học & Công nghệ thực phẩm Công nghệ thực phẩm & đồ uống	1/ Hoá học các hợp chất tự nhiên 2/ Tổng hợp hữu cơ và hoá học xanh 3/ Các phương pháp phổ nghiệm trong hoá hữu cơ 4/ Hoá học lập thể hữu cơ chuyên sâu 5/ Cơ chế phản ứng hữu cơ

Stt	Ngành dự thi NCS	Ngành TN ĐH, Thạc sĩ	Môn học BTKT
12.	Hoá hữu cơ	Công nghệ hoá học	1/ Hoá học các hợp chất thiên nhiên 2/ Tổng hợp hữu cơ và hoá học xanh 1 3/ Các phương pháp phổ nghiệm trong hoá hữu cơ 4/ Cơ chế phản ứng hữu cơ
13.	Hoá hữu cơ	Hoá phân tích	Hoá học các hợp chất thiên nhiên
14.	Hoá lý thuyết và hoá lý	Hoá phân tích	1/ Hoá học xúc tác 2/ Kỹ thuật điện hoá hiện đại 3/ chọn 1 trong 2 môn: - Thực tập điện hoá nâng cao - Hóa lượng tử ứng dụng nâng cao
15.	Hoá lý thuyết và hoá lý	Vật liệu và linh kiện nano	1. Phổ nghiệm chuyên sâu 2. Kỹ thuật điện hóa hiện đại 3. Hóa xúc tác 4. Tổng hợp và biến tính polymer
16.	Công nghệ sinh học	Kỹ thuật môi trường;	BTKT các môn cơ sở và chuyên ngành của bậc thạc sĩ ngành CNSH (PT2)
17.	Công nghệ sinh học	Dược học; Dược lý và Dược lâm sàng; Chấn thương chỉnh hình	1/ Sinh học phân tử tế bào 2/ Miễn dịch học phân tử và tế bào nâng cao 3/ Các vấn đề hiện đại trong CNSH 4/ Công nghệ Y sinh học tái tạo 5/ Sinh học ung thư
18.	Công nghệ sinh học	Thực vật học; Sinh học thực nghiệm	1/ Phương pháp luận NCKH 2/ Sinh học phân tử tế bào 3/ Miễn dịch học phân tử & TB nâng cao 4/ Các vấn đề hiện đại trong CNSH
19.	Di truyền học	Y khoa	Sinh học phân tử đại cương
20.	Sinh thái học	Kỹ thuật môi trường	1/ Sinh học bảo tồn 2/ Hệ sinh thái đất ngập nước 3/ Thực tập chuyên đề 4/ Môn tự chọn
21.	Vi sinh vật học	Sinh học thực nghiệm	1/ Phương pháp NCKH 2/ Sinh học tế bào 3/ Sinh học phân tử Eukaryote 4/ Di truyền học vi sinh vật 5/ Biến dưỡng năng lượng và vật chất ở vi sinh vật 6/ Thực tập chuyên ngành vi sinh
22.	Vi sinh vật học	Sinh lý động vật	Học bổ sung khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành của trình ThS
23.	Sinh lý học người và động vật	Vi sinh vật học	1/ Nội tiết học 2/ Sinh lý dinh dưỡng 3/ Sinh lý sinh hoá các quá trình trong cơ thể

Stt	Ngành dự thi NCS	Ngành TN ĐH, Thạc sĩ	Môn học BTKT
24.	Sinh lý học người và động vật	Y Khoa	1/ Y sinh học tái tạo 2/ Chuẩn đoán phân tử
25.	Hoá sinh học	Công nghệ thực phẩm & đồ uống; Hóa học; Sinh lý thực vật; Sinh thái môi trường	1/ Thu nhận và ứng dụng các hợp chất có hoạt tính sinh học 2/ Enzyme học nâng cao
26.	Hoá sinh học	Dược lý - Dược lâm sàng	1/ Kỹ thuật sinh hoá (chọn 1 trong 2: lý thuyết hoặc thực tập) 2/ Enzyme học nâng cao
27.	Hoá sinh học	Y học cổ truyền	1/ Kỹ thuật sinh hoá (chọn 1 trong 2: lý thuyết hoặc thực tập) 2/ Enzyme học nâng cao 3/ Công nghệ sinh hoá học
28.	Quản lý tài nguyên và môi trường	Hóa học; Công nghệ kỹ thuật hóa học; Sinh thái học; Kinh tế tài nguyên thiên nhiên; Quản lý tài nguyên rừng; Bản đồ, viễn thám và hệ thống thông tin địa lý; Kỹ thuật trắc địa - Bản đồ; Địa lý tự nhiên; Địa lý tài nguyên và môi trường; Khí tượng và khí hậu học; Thủy văn học; Hải dương học; Biến đổi khí hậu và Phát triển bền vững; Đô thị học; Quản lý đô thị; Kỹ thuật tài nguyên nước; kỹ thuật cấp nước.	1/ Quản lý tổng hợp tài nguyên và môi trường 2/ Quan trắc và đánh giá chất lượng môi trường 3/ GIS và Viễn thám ứng dụng trong QLTN & MT
29.	Môi trường đất và nước	Hóa học, Công nghệ kỹ thuật hóa học; Sinh học, Công nghệ sinh học; Khoa học về trái đất; Địa chất học, Địa lý, Khí tượng thủy văn, Địa vật lý; Hải dương học, Lâm nghiệp; Nông nghiệp; Đô thị học, Cấp thoát nước ; Kỹ thuật trắc địa, Bản đồ	1/ Khoa học môi trường 2/ Hoá môi trường 3/ Chuyên đề kiến thức nâng cao
30.	Khoa học vật liệu	Hóa học; Công nghệ hóa học; Công nghệ sinh học; Công nghệ dược; Công nghệ môi trường; Vật lý; Kỹ thuật điện tử - viễn thông; Kỹ thuật điện; Kỹ thuật cơ khí; Kỹ thuật xây dựng; Kỹ thuật giao thông; Công nghệ thông tin; Thủy sản.	Số môn BTKT được xét theo đối tượng dự tuyển. Các môn BTKT gồm: - Nhập môn khoa học và công nghệ vật liệu. - Các phương pháp toán cho khoa học vật liệu - Hóa học cho khoa học vật liệu - Cơ tính của vật liệu - Vật lý chất rắn

Stt	Ngành tuyển sinh	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu	Họ tên Giảng viên có thể nhận hướng dẫn NCS
3	Toán giải tích		
4	Đại số và lí thuyết số	Lý thuyết vành và Lý thuyết nhóm	GS. TS. Bùi Xuân Hải PGS. TS. Mai Hoàng Biên TS. Trần Ngọc Hội TS. Nguyễn Văn Thìn TS. Nguyễn Kim Ngọc
		Lý thuyết mô-đun	TS. Nguyễn Khánh Tùng
		Đại số tính toán	TS. Bùi Anh Tuấn
		Mật mã	TS. Lê Văn Luyện
		Đại số đồ thị	TS. Trịnh Thanh Đèo
5	Lí thuyết xác suất và thống kê toán học	Thống kê phi tham số, Thống kê ứng dụng	TS. Nguyễn Thị Mộng Ngọc TS. Hoàng Văn Hà TS. Lê Thị Xuân GS.TS. Đặng Đức Trọng
6	Cơ sở toán học cho tin học	Máy học Thị giác máy tính Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	TS. Nguyễn Thanh Bình TS. Trần Anh Tuấn
7	Toán ứng dụng	Cơ học	TS. Trịnh Anh Ngọc TS. Vũ Đỗ Huy Cường
		Thống kê trong sinh học	PGS.TS. Đinh Ngọc Thanh
		Tối ưu	PGS.TS. Nguyễn Lê Hoàng Anh TS. Nguyễn Thị Thu Vân TS. Võ Sĩ Trọng Long
8	Vật lý lý thuyết và vật lý toán	- Lý thuyết trường hạt cơ bản - Lý thuyết cấu trúc nguyên tử - Lý thuyết chất rắn	TS. Phan Hồng Khiêm TS. Võ Quốc Phong GS.TS. Lê Văn Hoàng
9	Quang học	- Vật lý nano, photonics, quang bán dẫn. - Quang phổ Raman khuếch đại – SERS, phân tích hóa dược chất. - Quang xúc tác, xử lý môi trường - Vật liệu y sinh	PGS.TS. Lê Vũ Tuấn Hùng PGS.TS. Lâm Quang Vinh PGS.TS. Trần Cao Vinh PGS.TS. Trần Thị Thanh Vân PGS.TS. Phan Bách Thắng PGS.TS. Vũ Thị Hạnh Thu TS. Lê Trần
10	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	- Lý thuyết hạt nhân - Kỹ thuật hạt nhân trong cộng nghiệp - Vật lý Y khoa - Vật lý hạt nhân trong môi trường	GS.TS. Châu Văn Tạo PGS.TS. Trương Thị Hồng Loan PGS.TS. Huỳnh Trúc Phương PGS.TS. Trần Thiện Thanh PGS.TS. Lê Công Hào TS. Võ Hồng Hải TS. Hoàng Thị Kiều Trang TS. Phan Lê Hoàng Sang TS. Trần Nhân Giang
11	Vật lý chất rắn	Vật lý chất rắn và ứng dụng	PGS.TS. Trần Quang Trung TS. Lê Thụy Thanh Giang



2

Stt	Ngành tuyển sinh	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu	Họ tên Giảng viên có thể nhận hướng dẫn NCS
12	Vật lý địa cầu	Vật lý địa cầu thăm dò (<i>các phương pháp thăm dò trong địa Vật lý</i>); Thiên văn học; Động đất, sóng thần	PGS.TS. Nguyễn Thành Văn PGS.TS. Trần Vĩnh Tuấn PGS.TS. Trần Văn Nhạ TS. Lê Văn Anh Cường
		Mô hình thủy động lực vùng rừng ngập mặn Động lực học vùng ven bờ và cửa sông	PGS.TS. Võ Lương Hồng Phước TS. Lê Ánh Hạ
13	Vật lý vô tuyến và điện tử	Mạch và hệ thống tích hợp thông minh	TS. Bùi Trọng Tú
		Hệ thống nhận dạng tốc độ nhanh hướng ASIC	TS. Lê Đức Hùng
14	Hoá hữu cơ	Hợp chất thiên nhiên và Hóa Dược	GS.TS. Nguyễn Diệu Liên Hoa PGS.TS. Nguyễn Trung Nhân GS.TS. Nguyễn Thị Thanh Mai PGS.TS. Tôn Thất Quang
		Tổng hợp hữu cơ	PGS.TS. Lưu Thị Xuân Thi PGS.TS. Trần Hoàng Phương TS. Nguyễn Huy Du
		Tổng hợp hữu cơ, Tinh dầu	TS. Nguyễn Thị Thảo Trân
15	Hoá phân tích	Phát triển phương pháp và xây dựng quy trình phân tích trong lĩnh vực thực phẩm, môi trường	PGS.TS. Nguyễn Văn Đông PGS.TS. Nguyễn Ánh Mai TS. Nguyễn Huy Du
16	Hoá lí thuyết và hoá lí	Hóa tính toán	PGS.TS. Phạm Trần Nguyên Nguyên
		Nguồn điện hóa học	PGS.TS. Trần Văn Mẫn PGS.TS. Lê Mỹ Loan Phụng
		Quang điện hóa học và điện hóa môi trường	PGS.TS. Nguyễn Thái Hoàng TS. Huỳnh Lê Thanh Nguyên
		Hóa xúc tác	TS. Cổ Thanh Thiện
		Hóa polyme	PGS.TS. Hoàng Ngọc Cường TS. Nguyễn Công Tránh TS. Nguyễn Ngọc Ân
17	Sinh lý học thực vật	Dinh dưỡng thực vật	PGS.TS. Trần Thanh Hương TS. Trần Thị Thanh Hiền
		Biến dưỡng thực vật	PGS.TS. Nguyễn Du Sanh TS. Trần Thị Thanh Hiền TS. Đỗ Thường Kiệt
		Sự tăng trưởng và phát triển của thực vật	PGS.TS. Trần Thanh Hương TS. Đỗ Thường Kiệt TS. Trần Thị Thanh Hiền
		Sinh lý vi tảo và ứng dụng Phương pháp nuôi cấy mô và tế bào thực vật	PGS.TS. Trần Thanh Hương

Stt	Ngành tuyển sinh	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu	Họ tên Giảng viên có thể nhận hướng dẫn NCS
18	Sinh lý học người và động vật	Sinh lý và di truyền trong ung thư	PGS.TS. Nguyễn Thị Huệ PGS.TS. Phạm Văn Phúc
		Công nghệ tế bào gốc, vật liệu y sinh và y sinh học tái tạo	PGS.TS. Phạm Văn Phúc PGS.TS. Trương Hải Nhung TS. Đặng Thị Tùng Loan
19	Vi sinh vật học	Vi sinh môi trường; Đề kháng kháng sinh ở vi sinh vật	PGS.TS. Phan Thị Phượng Trang
		Phát triển vaccine và tá dược Phát triển vector biểu hiện protein tái tổ hợp trong <i>Bacillus subtilis</i> ; Vi sinh vật gây bệnh	PGS.TS. Nguyễn Đức Hoàng
20	Hoá sinh học	Nghiên cứu cơ chế và ứng dụng các hợp chất có hoạt tính sinh học (tách chiết từ nguồn vi sinh, thực vật) và tổng hợp	PGS.TS. Ngô Đại Nghiệp
		Sản xuất khí sinh học từ bùn của nhà máy xử lý nước thải đô thị	TS. Nguyễn Dương Tâm Anh
		Rà soát, phân lập và xác định chức năng của các gene mới liên quan đến quá trình sinh tổng hợp các hợp chất thứ cấp ở thực vật và vi sinh vật.	TS. Nguyễn Thị Hồng Thương
		Sinh hóa thực vật	PGS.TS. Quách Ngô Diễm Phương
		Nghiên cứu chiết xuất dầu từ puree bơ đồng thời bằng enzyme với lên men vi sinh vật và thử đánh giá một số hoạt tính sinh học.	PGS.TS. Trần Văn Hiếu
21	Sinh thái học	Nguồn gen, sinh thái và tiến hóa động vật (côn trùng, cá, lưỡng cư bò sát) và các dịch vụ sinh thái liên quan ở Việt Nam.	PGS.TS. Hoàng Đức Huy
		Sinh học, sinh thái học và quản trị thực vật ngoại lai xâm lấn	TS. Nguyễn Thị Lan Thi
		Hệ sinh thái đất ngập nước và an ninh nguồn nước; Các dịch vụ hệ sinh thái đất ngập nước; Quản trị tài nguyên thiên nhiên và phát triển sinh kế bền vững	TS. Nguyễn Thị Kim Dung
22	Di truyền học	Di truyền người: nghiên cứu cơ bản và ứng dụng Di truyền vi sinh vật: nghiên cứu cơ bản và ứng dụng	TS. Nguyễn Hoàng Chương TS. Nguyễn Thụy Vy

Stt	Ngành tuyển sinh	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu	Họ tên Giảng viên có thể nhận hướng dẫn NCS
23	Công nghệ sinh học	- Nghiên cứu cảm biến sinh học phát hiện VSV gây bệnh - Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bề mặt tế bào vi khuẩn Lactobacillus trong phòng bệnh cho người Nghiên cứu tạo kit phát hiện nhanh bệnh ở thủy, hải sản	PGS.TS. Trần Văn Hiếu
		Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bề mặt tế bào nấm men trong phát triển các sản phẩm phục vụ nông nghiệp, thực phẩm và nuôi trồng thủy sản	PGS.TS. Đặng Thị Phương Thảo TS. Nguyễn Thị Mỹ Trinh
		Nghiên cứu thiết lập cơ sở dữ liệu cây thuốc dân gian tại Việt Nam và phân tích hoạt tính sinh học của các cây thuốc tiềm năng	PGS.TS. Đặng Thị Phương Thảo TS. Nguyễn Thị Mỹ Trinh
		Nghiên cứu biểu hiện protein tái tổ hợp và ứng dụng	TS. Nguyễn Trí Nhân
24	Địa chất học	Địa chất khu vực	TS. Phạm Huy Long PGS. TS. Phạm Trung Hiếu TS. Đỗ Văn Linh
		Thạch luận đá magma và sinh khoáng	TS. Lê Đức Phúc TS. Nguyễn Kim Hoàng PGS.TS. Phạm Trung Hiếu
		Thạch học và khoáng vật	TS. Nguyễn Kim Hoàng TS. Lê Đức Phúc
		Địa chất Dầu khí	PGS. TS. Hoàng Đình Tiến TS. Bùi Thị Luận
		Địa chất môi trường - Tai biến địa chất	PGS. TS. Hoàng Thị Thanh Thủy TS. Nguyễn Thị Tố Ngân.
25	Môi trường đất và nước	Địa môi trường Bảo tồn di sản địa chất Hóa môi trường Sinh môi trường Vật liệu môi trường Tài nguyên nước	PGS.TS Hà Quang Hải PGS.TS. Tô Thị Hiền PGS.TS Vũ Văn Nghị TS. Lê Tự Thành TS. Trần Thị Thu Dung TS. Nguyễn Ái Lê TS. Nguyễn Thanh Tâm TS. Trương Thị Cẩm Trang TS. Nguyễn Thị Thanh Huệ

P. H
G
C
O C
E N

Stt	Ngành tuyển sinh	Hướng nghiên cứu, lĩnh vực nghiên cứu	Họ tên Giảng viên có thể nhận hướng dẫn NCS
26	Quản lý tài nguyên và môi trường	Quản lý, khai thác sử dụng hợp lý và bền vững tài nguyên thiên nhiên. Quản lý chất thải, quản lý chất lượng môi trường. Quản lý môi trường đô thị và công nghiệp. Các công cụ trong quản lý tài nguyên và môi trường. Biến đổi khí hậu và phát triển bền vững. Mô hình hóa môi trường. GIS và viễn thám ứng dụng;	PGS.TS. Trương Thanh Cảnh PGS.TS. Tô Thị Hiền PGS.TS. Đào Nguyên Khôi TS. Bùi Việt Hưng
27	Khoa học vật liệu	- Nghiên cứu chế tạo cảm biến nano đo các thông số môi trường nước - Nghiên cứu vật liệu xúc tác nano trong pin nhiên liệu	TS. Đoàn Đức Chánh Tín
		Vật liệu nano và ứng dụng trong môi trường y sinh	GS.TS. Đặng Mậu Chiến
		- Vật liệu nano: nghiên cứu chế tạo, các tính chất của vật liệu nano và ứng dụng trong xử lý môi trường nước - Màng lọc nano: nghiên cứu chế tạo, các tính chất và ứng dụng trong xử lý môi trường nước	TS. Lê Thị Mai Hoa
		Vật liệu nano ứng dụng trong thủy sản Ứng dụng công nghệ in phun chế tạo cảm biến sinh học	TS. Đặng Thị Mỹ Dung
		Nghiên cứu ứng dụng công nghệ bức xạ trong tổng hợp vật liệu mới, vật liệu chức năng, vật liệu hạt nhân Nghiên cứu ứng dụng các phương pháp phân tích hạt nhân trong phân tích cấu trúc vật liệu	PGS.TS. Trần Duy Tập