

Số: 2249/QĐ-ĐHYD

Thái Nguyên, ngày 05 tháng 11 năm 2021

QUYẾT ĐỊNH

Về việc ban hành Khung chương trình đào tạo ngành Xét nghiệm trình độ đại học

HIỆU TRƯỞNG TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y DƯỢC

Căn cứ Nghị định 31/CP ngày 04/04/1994 của Chính phủ về việc thành lập Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư 10/2020/TT-BGDĐT ngày 14 tháng 5 năm 2020 của Bộ Giáo dục và Đào tạo ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của đại học vùng và các cơ sở giáo dục thành viên;

Căn cứ Quyết định số 08/QĐ-HĐTTĐHYD ngày 10 tháng 8 năm 2020 của Hội đồng Trường, Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên;

Căn cứ Thông tư số 17/2021/TT-BGD-ĐT ngày 22 tháng 6 năm 2021 của Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc Quy định về chuẩn chương trình đào tạo; xây dựng, thẩm định và ban hành chương trình đào tạo các trình độ của giáo dục đại học,

Căn cứ Quyết định số 2672/QĐ-ĐHYD ngày 28 tháng 12 năm 2018 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên Quy định về việc Rà soát, bổ sung, điều chỉnh và cập nhật chương trình đào tạo;

Căn cứ biên bản Hội đồng KH&ĐT họp ngày 02/11/2021;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo,

QUYẾT ĐỊNH:

- Điều 1.** Ban hành kèm theo Quyết định này Khung chương trình đào tạo ngành Xét nghiệm trình độ đại học.
- Điều 2.** Khung chương trình này áp dụng tại Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên cho các khóa tuyển sinh kể từ năm học 2021 - 2022.
- Điều 3.** Căn cứ Khung chương trình đào tạo ban hành, các Khoa, Bộ môn tổ chức Rà soát, bổ sung, điều chỉnh đề cương chi tiết học phần, giáo trình, tài liệu giảng dạy và học tập cho phù hợp.
- Điều 4.** Các ông (bà) Trưởng các Phòng chức năng, các Khoa - Bộ môn chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này./.

Nơi nhận: 

- Như điều 4;
- Lưu VT, Đào tạo.



HIỆU TRƯỞNG

PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y HỌC
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC


(Ban hành kèm theo Quyết định số: 2249/QĐ-ĐHYD ngày 05 tháng 11 năm 2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Y - Dược, Đại học Thái Nguyên)

T T	Mã học phần/ Module	Tên Học phần	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
I.	Khối kiến thức cơ bản: 29 tín chỉ (21,96%) (không kể Giáo dục Quốc phòng - An ninh và Giáo dục thể chất)									
1.1	Học phần bắt buộc: 29 tín chỉ (21,96%)									
1	HCGD1014	Giáo dục Quốc phòng- An ninh	4 (0/4)	0	12 0	80				2
2	HCGD1012	Giáo dục thể chất 1	2 (0/2)	0	60	40				2
3	HCGD1021	Giáo dục thể chất 2	1 (0/1)	0	30	20				3
4	HCTH1013	Triết học Mác-Lênin	3 (3/0)	45	0	105				1
5	HCKT1012	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2 (2/0)	30	0	70		HCTH 1013		2
6	HCCN1012	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	30	0	70		HCKT 1012		3
7	HCPL1012	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	30	0	70				4
8	HCLS1012	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	30	0	70		HCCN 1012		4
9	HCTT1012	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	30	0	70		HCLS 1012		6
10	HCTA1012	Tiếng Anh 1	2 (2/0)	30	0	70				1
11	HCTA1022	Tiếng Anh 2	2 (2/0)	30	0	70		KTTA 1012		2
12	HCTO1012	Tin học	2 (0/2)	0	60	40				1
13	HCTA1032	Tiếng Anh 3	2 (2/0)	30	0	70		KTTA 1022		3
14	HCTA1042	Tiếng Anh 4	2 (2/0)	30	0	70		KTTA 1032		4
15	KTTA1052	Tiếng Anh 5	2 (2/0)	30	0	70		KTTA 1042		6
16	KTHH1012	Hóa học	2 (1/1)	15	30	55				1
17	HCVL1012	Vật lý - Lý sinh	2 (1/1)	15	30	55				1
II	Khối kiến thức cơ sở ngành: 29 tín chỉ (21,96%)									
2.1	Học phần bắt buộc: 27 tín chỉ (20,45%)									
18	HCPP1212	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2 (1/1)	15	30	55				3
19	KTSH1212	Sinh học và di truyền	2 (1/1)	15	30	55				1
20	HCGP1213	Giải phẫu	3 (1/2)	15	60	75				1
21	KTSL1212	Sinh lý	2 (1/1)	15	30	55		KTVL 1012 KTGP 1213		2
22	KTĐD1212	Điều dưỡng cơ bản- CCBD	2 (1/1)	15	30	55				3
23	KTDL1212	Dược lý	2 (1/1)	15	30	55	KTSL 1212			3

T T	Mã học phần/ Module	Tên Học phần	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
24	HCSY1213	Sinh lý bệnh - Miễn dịch	3 (2/1)	30	30	90	KTSL 1212			3
25	KTMP1213	Mô phôi	3 (2/1)	30	30	90	KTGP 1213			2
26	KTTH1212	TC và QLYT - CTYTQG - GDSK	2 (2/0)	30	0	70				4
27	HCĐT1212	Dịch tế học	2 (1/1)	15	30	55				3
28	HCTC1212	Tính chuyên nghiệp	2(2/0)	30	0	70				2
29	KTBH1212	Bệnh học	2(2/0)	30	0	70				5
2.2	Học phần tự chọn: 2 tín chỉ (chọn 1 trong 6 học phần) (1,51%)									
30.1	KTBL1312	Bệnh lý tế bào máu	2 (1/1)	15	30	55				5
30.2	KTKS1312	Kiểm soát nhiễm khuẩn	2 (1/1)	15	30	55		KTVS 1412	KTVS 1423	5
30.3	KTTN1312	Truyền nhiễm	2 (2/0)	30	0	70				5
30.4	KTTK1312	Thống kê y tế	2 (1/1)	15	30	55				5
30.5	KTKH1312	Hành vi sức khỏe và tư vấn thay đổi hành vi	2 (1/1)	15	30	55				5
30.6	KTHH1312	Huyết học lâm sàng	2 (1/1)	15	30	55	KTHH 1432			5
III	Khối kiến thức chuyên ngành: 70 tín chỉ (53,04%)									
3.1	Học phần bắt buộc: 64 tín chỉ (48,49%)									
31	KTXN1412	Xét nghiệm cơ bản	2 (1/1)	15	30	55				3
32	KTHO1413	Huyết học tế bào 1	3 (1/2)	15	60	75		KTXN 1412		4
33	KTHO1422	Huyết học tế bào 2	2 (1/1)	15	30	55	KTHO 1413			5
34	KTHH1413	Huyết học 1	3 (1/2)	15	60	75	KTHO 1422		KTHH 1423	6
35	KTHH1423	Huyết học 2	3 (1/2)	15	60	75	KTHO 1422		KTHH 1413	6
36	KTHH1432	Huyết học 3	2 (1/1)	15	30	55	KTHH 1423			7
37	KTHS1412	Hoá sinh 1	2 (1/1)	15	30	55	KTXN 1412			4
38	KTHS1423	Hoá sinh 2	3 (1/2)	15	60	75	KTHS 1412			5
39	KTHS1433	Hoá sinh 3	3 (1/2)	15	60	75	KTHS 1423			6
40	KTVS1412	Vi sinh 1	2 (1/1)	15	30	55	KTXN 1412			4
41	KTVS1423	Vi sinh 2	3 (1/2)	15	60	75	KTVS 1412			5
42	KTVS1433	Vi sinh 3	3 (1/2)	15	60	75	KTVS 1423			6
43	KTKS1413	Ký sinh trùng 1	3 (1/2)	15	60	75	KTXN 1412			4
44	KTKS1423	Ký sinh trùng 2	3 (1/2)	15	60	75	KTKS1 413			5
45	KTGB1413	Giải phẫu bệnh 1	3 (1/2)	15	60	75	KTGP 1213 KTMP 1213			5

T T	Mã học phần/ Module	Tên Học phần	Tổng số tín chỉ (%)	Số giờ			Mã HP học trước	Mã HP tiên quyết	Mã HP song hành	Kỳ học thuộc CTĐT
				Lý thuyết	Thực hành	Tự học				
46	KTGB1423	Giải phẫu bệnh 2	3 (1/2)	15	60	75	KTGB 1413			6
47	KTYS1412	Y sinh học phân tử 1	2 (1/1)	15	30	55		KTSH 1212		4
48	KTQL1413	Quản lý chất lượng xét nghiệm	3 (1/2)	15	60	75	KTGB 1413 KTVS 1433 KTHS 1433 KTHH 1432			7
49	KTTT1414	Thực tập KTXN 1: Vi sinh -Ký sinh trùng	4 (0/4)	0	120	80		KTKS 1312		7
50	KTTT1424	Thực tập KTXN 2: Hoá sinh	4 (0/4)	0	120	80		KTQL 1413	KTTT 1424	8
51	KTTT1434	Thực tập KTXN 3: Huyết học	4 (0/4)	0	120	80		KTHH 1432		8
52	KTTT1444	Thực tập KTXN 4: Giải phẫu bệnh	4 (0/4)	0	120	80		KTGB 1423		8
3.2 Học phần tự chọn: 6 tín chỉ (chọn 3 trong 6 học phần)(4,55%)										
53.1	KTMS1512	Một số xét nghiệm vi sinh trong VSATTP	2 (1/1)	15	30	55	KTVS 1423			7
53.2	KTBO1512	Bệnh học tế bào cổ tử cung	2 (1/1)	15	30	55	KTGB 1413			7
53.3	KTXG1512	Xét nghiệm miễn dịch trong chẩn đoán Vi-ký sinh trùng	2 (1/1)	15	30	55	KTVS 1433			7
53.4	KTYS1522	Y sinh học phân tử 2	2 (1/1)	15	30	55	KTYS 1412			7
53.5	KTMO1512	Một số xét nghiệm hóa lý trong VSATTP	2 (1/1)	15	30	55				7
53.6	KTKL1714	Khoá luận tốt nghiệp	4 (0/4)	0	120	80				7-8
IV Tốt nghiệp: 4 tín chỉ (3,04%)										
54	KTTT1614	Thực tập tốt nghiệp	4 (0/4)	0	120	80		Tất cả HP		8
		Tổng số tín chỉ (giờ)	132 (66/66)	990	1980	3630				

TRƯỜNG PHÒNG ĐÀO TẠO



Nguyễn Quang Mạnh



PGS.TS. Nguyễn Tiến Dũng

TRƯỜNG ĐẠI HỌC Y - DƯỢC
RÀ SOÁT CTĐT THEO QUYẾT ĐỊNH
SỐ 1970/QĐ-ĐHYD NGÀY 7/10/2021

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

Thái Nguyên, ngày 05 tháng 11 năm 2021

**ĐỐI SÁNH KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH KỸ THUẬT XÉT NGHIỆM Y HỌC
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC BAN HÀNH NĂM 2020 VÀ DỰ THẢO SỬA ĐỔI NĂM 2021**

TT	Khung CTĐT đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Khung CTĐT Áp dụng từ năm học 2021-2021		Những thay đổi
	Tên Học phần	Số TC (LT/TH)		Tên Học phần	Số TC (LT/TH)	
	I. Khối kiến thức cơ bản: 39 tín chỉ (30,24%) (34 LT/05 TH) <i>Học phần bắt buộc: 39 tín chỉ</i>			I. Khối kiến thức cơ bản: 29 tín chỉ (21,96%) (25 LT/04 TH) <i>Học phần/module bắt buộc: 29 tín chỉ (21,96%)</i>		
1	Giáo dục thể chất 1	2 (0/2)	1	Giáo dục thể chất 1	2 (0/2)	Không tính vào khối kiến thức cơ bản
2	Giáo dục thể chất 2	1 (0/1)	2	Giáo dục thể chất 2	1 (0/1)	
3	Giáo dục quốc phòng - An ninh	4 (0/4)	3	Giáo dục quốc phòng - An ninh	4 (0/4)	
4	Triết học Mác-Lênin	3 (3/0)	4	Triết học Mác-Lênin	3 (3/0)	
5	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2 (2/0)	5	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2 (2/0)	Tăng thêm 01 học phần tiếng anh, Giảm 2 TC (LT) so với tổng số TC tiếng anh của CT cũ
6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	6	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2 (2/0)	
7	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	7	Pháp luật đại cương	2 (2/0)	
8	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	8	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2 (2/0)	
9	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	9	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2 (2/0)	
10	Tiếng Anh 1	3 (3/0)	10	Tiếng Anh 1	2 (2/0)	
11	Tiếng Anh 2	3 (3/0)	11	Tiếng Anh 2	2 (2/0)	
12	Tiếng Anh 3	3 (3/0)	12	Tiếng Anh 3	2 (2/0)	
13	Tiếng Anh 4	3 (3/0)	13	Tiếng Anh 4	2 (2/0)	
			14	Tiếng Anh 5	2 (2/0)	
14	Hóa ĐC - VC	3 (2/1)	15	Hóa học	2 (1/1)	Giảm 1 TC (LT), đổi tên HP

¹ Theo Đề án mở ngành Kỹ thuật xét nghiệm y học năm 2017

TT	Khung CTĐT đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Khung CTĐT Áp dụng từ năm học 2021-2021		Những thay đổi
15	Vật lý - Lý sinh	3 (2/1)	16	Vật lý - Lý sinh	2 (1/1)	Giảm 1 TC (LT)
16	Tin học đại cương	3 (1/2)	17	Tin học	2 (0/2)	Giảm 1 TC (LT), đổi tên HP
17	Xác suất thống kê trong y học	2 (2/0)				Cắt HP này (do không đáp ứng được chuẩn đầu ra của CTĐT)
18	Di truyền y học	3 (2/1)				Chuyển sang cơ sở ngành
	II. Khối kiến thức cơ sở ngành: 22 tín chỉ (17,05%) (13 LT/09 TH)			II. Khối kiến thức cơ sở ngành: 29 tín chỉ (21,96%) (18 LT/11 TH)		+ Tăng 7TC (6 LT+ 01TH) so với khung CTĐT cũ
	2.1. Học phần/module bắt buộc: 20 tín chỉ (12LT/8TH)			2.1. Học phần/module bắt buộc: 27 tín chỉ (20,45%) (17LT/10TH)		
			18	Sinh học và di truyền	2 (1/1)	Giảm 1TC (LT), đổi tên HP
19	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2(1/1)	19	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2 (1/1)	Giữ nguyên
20	Giải phẫu - Sinh lý	2(1/1)	20	Giải phẫu	3 (1/2)	Tách thành hai HP, tăng 3TC
			21	Sinh lý	2 (1/1)	
21	Điều dưỡng cơ bản - Cấp cứu ban đầu	2(1/1)	22	Điều dưỡng cơ bản-CCBD	2 (1/1)	
			23	Dược lý	2 (1/1)	Thêm học phần
22	Sinh lý bệnh - Miễn dịch	2(1/1)	24	Sinh lý bệnh - Miễn dịch	3 (2/1)	Tăng 1TC (LT)
23	Mô học	2(1/1)	25	Mô phôi	3 (2/1)	Thay đổi tên HP, tăng 1TC (LT)
24	TC và QLYT - CTYTQG - GDSK	2(1/1)	26	TC và QLYT - CTYTQG - GDSK	2 (2/0)	Số TC giữ nguyên, thay đổi LT và TH
25	Dịch tễ học	2(1/1)	27	Dịch tễ học	2 (1/1)	Không thay đổi
			28	Tính chuyên nghiệp	2 (2/0)	Thêm HP
26	Bệnh học	2(2/0)	29	Bệnh học	2 (2/0)	Giữ nguyên
27	Một sức khỏe	2(1/1)				Cắt HP này vì nội dung đã được ghép vào trong các học phần khác
28	Tâm lý y đức	2(2/0)				Cắt HP này (bổ sung tính chuyên nghiệp)
	2.2. Học phần/module tự chọn: 2 tín chỉ (chọn 1 trong 3 học phần)			2.2. Học phần/module tự chọn: 2 tín chỉ (chọn 1 trong 6 học phần) (1,55%)		
29.1	Bệnh lý tế bào máu	2(1/1)	30.1	Bệnh lý tế bào máu	2 (1/1)	
			30.2	Kiểm soát nhiễm khuẩn	2 (1/1)	Thêm HP
			30.3	Truyền nhiễm	2 (2/0)	Thêm HP

TT	Khung CTĐT đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Khung CTĐT Áp dụng từ năm học 2021-2021		Những thay đổi
			30.4	Thông kê y tế	2 (1/1)	Thêm HP
			30.5	Hành vi sức khỏe và tư vấn thay đổi hành vi	2 (1/1)	Thêm HP
29.2	Độc chất học lâm sàng	2(1/1)				Cắt HP này
29.3	TC, quản lý & kiểm tra chất lượng xét nghiệm	2(1/1)				Cắt HP này (nội dung giảng dạy được ghép vào học phần Quản lý chất lượng xét nghiệm (HP 48 trong CT mới)
			30.6	Huyết học lâm sàng	2 (1/1)	
III. Khối kiến thức chuyên ngành: 64 tín chỉ (49,61%)			III. Khối kiến thức chuyên ngành: 70 tín chỉ (53,04%) (21 LT/49 TH)			
3.1. Học phần/module bắt buộc: 60 tín chỉ (19 LT/41 TH)			3.1. Học phần/module bắt buộc: 64 tín chỉ (48,49%) (18 LT/46 TH)			
30	Xét nghiệm cơ bản	2 (1/1)	31	Xét nghiệm cơ bản	2 (1/1)	
31	Huyết học tế bào 1	2 (1/1)	32	Huyết học tế bào 1	3 (1/2)	Tăng 1TC (TH)
32	Huyết học tế bào 2	2 (1/1)	33	Huyết học tế bào 2	2 (1/1)	
33	Huyết học đông máu	2 (1/1)	34	Huyết học 1	3 (1/2)	Tăng 1TC (TH)
34	Huyết học truyền máu	2 (1/1)	35	Huyết học 2	3 (1/2)	Tăng 1TC (TH)
			36	Huyết học 3	2 (1/1)	Thêm HP
35	Hoá sinh 1	2 (1/1)	37	Hoá sinh 1	2 (1/1)	
36	Hoá sinh 2	3 (1/2)	38	Hoá sinh 2	3 (1/2)	
37	Hoá sinh 3	3 (1/2)	39	Hoá sinh 3	3 (1/2)	
38	Vi sinh 1	2 (1/1)	40	Vi sinh 1	2 (1/1)	
39	Vi sinh 2	3 (1/2)	41	Vi sinh 2	3 (1/2)	
40	Vi sinh 3	3 (1/2)	42	Vi sinh 3	3 (1/2)	
41	Ký sinh trùng 1	2 (1/1)	43	Ký sinh trùng 1	3 (1/2)	Tăng 1TC (TH)
42	Ký sinh trùng 2	2 (1/1)	44	Ký sinh trùng 2	3 (1/2)	Tăng 1TC (TH)
43	Giải phẫu bệnh 1	3 (1/2)	45	Giải phẫu bệnh 1	3 (1/2)	
44	Giải phẫu bệnh 2	3 (1/2)	46	Giải phẫu bệnh 2	3 (1/2)	
45	Y sinh học phân tử	2 (1/1)	47	Y sinh học phân tử 1	2 (1/1)	Thay đổi tên HP
46	Kiểm tra chất lượng xét nghiệm	2 (1/1)	48	Quản lý chất lượng xét nghiệm	3 (1/2)	Thay đổi tên HP
47	Kiểm soát nhiễm khuẩn bệnh viện	2 (1/1)				Chuyển sang HP tự chọn

TT	Khung CTĐT đã ban hành ¹		TT	Dự thảo Khung CTĐT Áp dụng từ năm học 2021-2021		Những thay đổi
48	Xét nghiệm huyết học nâng cao	2 (1/1)				Cắt HP (Nội dung được chuyển vào HP Huyết học 3)
49	TT KTXN1: Vi sinh - KST	4 (0/4)	49	Thực tập KTXN 1: Vi sinh -Ký sinh trùng	4 (0/4)	
50	TT KTXN2: Hóa sinh	4 (0/4)	50	Thực tập KTXN 2: Hoá sinh	4 (0/4)	
51	TT KTXN3: Huyết học	4 (0/4)	51	Thực tập KTXN 3: Huyết học	4 (0/4)	
52	TT KTXN4: Giải phẫu bệnh	4 (0/4)	52	Thực tập KTXN 4: Giải phẫu bệnh	4 (0/4)	
	3.2. Học phần/module tự chọn: 4 TC (chọn 2 trong 4 học phần) (3,1%)			3.2. Học phần/module tự chọn: 6 tín chỉ (4,55%) (chọn 3 trong 6 học phần)		
53.1	Một số kỹ thuật huyết học truyền máu	2 (1/1)				Nội dung chuyển vào HP tự chọn cơ sở ngành thứ tự 30.6
53.2	Một số XN Vi sinh trong VSATTP	2 (1/1)	53.1	Một số xét nghiệm vi sinh trong VSATTP	2 (1/1)	
			53.2	Bệnh học tế bào cổ tử cung		Thêm HP
53.3	Một số xét nghiệm ký sinh trùng trong VSATTP	2 (1/1)	53.3	Xét nghiệm miễn dịch trong chẩn đoán Vi-ký sinh trùng	2 (1/1)	Thay đổi tên HP
53.4	Một số kỹ thuật sinh học phân tử	2 (1/1)	53.4	Y sinh học phân tử 2	2 (1/1)	Thay đổi tên HP
			53.5	Một số xét nghiệm hóa lý trong VSATTP	2 (1/1)	Thêm HP
			53.6	Khoá luận tốt nghiệp	4 (0/4)	Thêm HP
	IV. TỐT NGHIỆP: 04 tín chỉ (3,1%)			IV. TỐT NGHIỆP: 4 tín chỉ (3,04%)		
54	Thực tập tốt nghiệp	4 (0/4)	54	Thực tập tốt nghiệp	4 (0/4)	
	Tổng số tín chỉ	129 (68/61)		Tổng số tín chỉ	132 (66/66)	

NGƯỜI LẬP BIỂU



Vũ Thị Như Trang

TL. HIỆU TRƯỞNG
TRƯỜNG PHÒNG ĐÀO TẠO



Nguyễn Quang Mạnh