

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

Mẫu 5

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Sư phạm Sinh học
Mã số: 52 14 02 13

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - NĂM 2016

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC SÀI GÒN

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Ngành: Sư phạm Sinh học
Mã số: 52 14 02 13

(Đính kèm Quyết định số /QĐ-ĐHSG-ĐT
ngày tháng năm 2016 của Hiệu trưởng Trường Đại học Sài Gòn)

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH - NĂM 2016

MỤC LỤC

PHẦN 1 MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA.....	4
1.1. Mục tiêu chung.....	4
1.2. Mục tiêu cụ thể và chuẩn đầu ra.....	4
1.2.1. Yêu cầu về kiến thức	4
1.2.2. Yêu cầu về kỹ năng.....	5
1.2.3. Yêu cầu về thái độ	5
1.3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp	5
1.4. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp	6
1.5. Các chương trình đã tham khảo	6
1.5.1. Các chương trình trong nước	6
1.5.2. Các chương trình nước ngoài.....	6
PHẦN 2 NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO.....	8
2.1. Khái quát chương trình đào tạo.....	8
2.1.1. Đối tượng tuyển sinh và thời gian đào tạo.....	8
2.1.2. Cấu trúc chung của chương trình đào tạo	8
2.1.3. Điều kiện tốt nghiệp.....	8
2.1.4. Các điều kiện thực hiện chương trình đào tạo	9
2.2. Khung chương trình đào tạo.....	10
2.3. Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành	12
2.4. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ	13
2.5. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ của khối kiến thức chuyên ngành.....	16
PHẦN 3 ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT CÁC HỌC PHẦN	17
TOÁN CHO SINH HỌC	18
SINH HỌC TẾ BÀO.....	21
SINH HÓA HỌC	29
THỰC HÀNH SINH HÓA	34
SINH HỌC PHÂN TỬ.....	40
KỸ THUẬT PHÒNG THÍ NGHIỆM	45
ĐỘNG VẬT HỌC 1.....	49
ĐỘNG VẬT HỌC 2.....	55
THỰC VẬT HỌC 1	67
THỰC VẬT HỌC 2	73
SINH LÝ HỌC THỰC VẬT	80

THỰC HÀNH SINH LÝ HỌC THỰC VẬT.....	86
GIẢI PHẪU HỌC NGƯỜI.....	92
SINH LÝ HỌC NGƯỜI VÀ ĐỘNG VẬT.....	99
THỰC HÀNH GIẢI PHẪU SINH LÝ NGƯỜI VÀ ĐỘNG VẬT.....	106
DI TRUYỀN HỌC.....	114
THỰC HÀNH DI TRUYỀN HỌC.....	121
VI SINH VẬT HỌC.....	126
SINH THÁI HỌC.....	135
TIẾN HÓA.....	141
BÀI TẬP DI TRUYỀN.....	145
CÔNG NGHỆ SINH HỌC.....	151
TIẾNG ANH CHUYÊN NGÀNH SINH HỌC.....	155
THỰC TẬP NGHIÊN CỨU THIÊN NHIÊN.....	165
KIỂM TRA ĐÁNH GIÁ TRONG GIÁO DỤC.....	169
ĐA DẠNG SINH HỌC.....	173
SINH TIN HỌC.....	178
MÔI TRƯỜNG VÀ CON NGƯỜI.....	183
VI SINH HỌC ỨNG DỤNG.....	189
DI TRUYỀN HỌC PHÂN TỬ.....	193
DI TRUYỀN HỌC NGƯỜI.....	199
ĐẤU TRANH SINH HỌC.....	205
TẬP TÍNH ĐỘNG VẬT.....	209
SINH HỌC PHÁT TRIỂN CÁ THỂ THỰC VẬT.....	215
SINH LÝ THẦN KINH CẤP CAO.....	220
SINH HỌC PHÁT TRIỂN CÁ THỂ ĐỘNG VẬT.....	226
CHỈ THỊ SINH HỌC MÔI TRƯỜNG.....	233
KỸ THUẬT DI TRUYỀN.....	239
KỸ THUẬT NUÔI CÂY MÔ THỰC VẬT.....	243
GIẢI PHẪU SO SÁNH ĐỘNG VẬT.....	249
CÁC VẤN ĐỀ NỔI BẬT VỀ MÔI TRƯỜNG TOÀN CẦU.....	256
RÈN LUYỆN KỸ NĂNG THIẾT KẾ BÀI HỌC SINH HỌC THEO HƯỚNG TÍCH HỢP.....	259
PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THPT 1.....	263

PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THPT 2.....	269
PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THPT 3.....	275
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THPT 1	280
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THPT 2	284
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THPT 3	288
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THPT 4	293
PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THCS 1	298
PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THCS 2	304
PHƯƠNG PHÁP DẠY HỌC SINH HỌC THCS 3	309
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THCS 1	315
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THCS 2.....	319
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THCS 3	322
THỰC HÀNH SỬ PHẠM THCS 4.....	327

PHẦN 1

MỤC TIÊU ĐÀO TẠO VÀ CHUẨN ĐẦU RA

1.1. Mục tiêu chung

Đào tạo cử nhân sư phạm Sinh học có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt, có đủ năng lực chuyên môn để dạy môn Sinh học tại các trường THCS, THPT. Ngoài ra, sinh viên tốt nghiệp đại học ngành Sư phạm Sinh học có khả năng dạy môn Sinh học ở các trường trung học chuyên nghiệp, có khả năng tham gia nghiên cứu tại các trung tâm nghiên cứu khoa học, viện nghiên cứu, cơ sở sản xuất, kinh doanh có liên quan đến lĩnh vực Sinh học.

1.2. Mục tiêu cụ thể và chuẩn đầu ra

1.2.1. Yêu cầu về kiến thức

Kiến thức chung

- Có kiến thức cơ bản về: Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh, Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam, Pháp luật đại cương.

- Có kiến thức khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với tiêu chuẩn đào tạo người giáo viên trong nhà trường xã hội chủ nghĩa Việt Nam.

Kiến thức chuyên ngành:

- Có kiến thức cơ bản và chuyên sâu về ngành Sinh học được quy định trong chương trình đào tạo.

- Có năng lực chuyên môn, nghiệp vụ cao, đảm bảo dạy thành thạo môn Sinh học ở các trường trung học (THPT và THCS).

- Có kiến thức về các nguyên tắc, cơ sở lý luận, phương pháp dạy học bộ môn.

- Có kiến thức tích hợp giáo dục dân số, môi trường, an toàn và vệ sinh lao động, sức khỏe sinh sản, phòng chống HIV/AIDS, phòng chống sử dụng ma túy và các tệ nạn xã hội khác vào nội dung dạy học Sinh học, đáp ứng mục tiêu giáo dục kỹ năng sống cho học sinh trung học.

- Có năng lực để đáp ứng tốt các yêu cầu về đổi mới nội dung, phương pháp, hình thức tổ chức dạy và học; kiểm tra, đánh giá kết quả giáo dục ở phổ thông.

- Có kiến thức để giải quyết tốt những vấn đề nảy sinh trong thực tiễn dạy học, giáo dục.

Kiến thức bổ trợ

- Ngoại ngữ: Chứng chỉ B (Quốc gia), chứng chỉ B1 (Chuẩn Châu Âu), chứng chỉ Toiec 450, chứng chỉ Toefl PBT 450, chứng chỉ Toefl IBT 45, chứng chỉ IELTS 4.5.

- Tin học: Có trình độ tin học A và chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học.

1.2.2. Yêu cầu về kĩ năng

- Có kỹ năng lập kế hoạch giảng dạy, tổ chức và điều khiển quá trình dạy - học trong và ngoài lớp học, vận dụng linh hoạt phương pháp dạy học và có kỹ năng xây dựng kế hoạch công tác chủ nhiệm.

- Có kỹ năng thực hành, thí nghiệm và ứng dụng các thành tựu khoa học vào trong dạy học Sinh học.

1.2.3. Yêu cầu về thái độ

- Yêu nước, yêu chủ nghĩa xã hội, chấp hành đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước; tham gia các hoạt động chính trị xã hội; thực hiện nghĩa vụ công dân.

- Yêu nghề, gắn bó với nghề dạy học; chấp hành Luật Giáo dục, điều lệ, quy chế, quy định của Ngành; có ý thức tổ chức kỉ luật, tinh thần trách nhiệm và năng động trong công tác.

- Có lối sống lành mạnh, văn minh, phù hợp với bản sắc dân tộc và môi trường giáo dục; có tác phong mẫu mực, làm việc khoa học và có sức khỏe để phục vụ công tác và cộng đồng.

1.3. Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

- Có đủ khả năng giảng dạy môn Sinh học ở các trường phổ thông, Trung học chuyên nghiệp, trường Cao đẳng - Đại học.

- Có thể đảm nhận công việc chuyên viên nghiên cứu tại các Trung tâm

nghiên cứu khoa học, Viện nghiên cứu và cơ sở sản xuất kinh doanh có liên quan đến lĩnh vực Sinh học.

1.4. Khả năng học tập và nâng cao trình độ sau khi tốt nghiệp

- Có khả năng tự học, tự nghiên cứu để nâng cao trình độ chuyên môn nghiệp vụ; có khả năng tiếp tục học tập ở bậc học cao hơn.

- Có khả năng tự đánh giá, tự rèn luyện về phẩm chất chính trị, đạo đức và lối sống nhằm nâng cao chất lượng, hiệu quả dạy học và giáo dục.

- Biết xây dựng các giả thuyết khoa học, soạn đề cương nghiên cứu, triển khai nghiên cứu, viết báo cáo khoa học và triển khai ứng dụng những kết quả nghiên cứu vào thực tiễn.

- Có khả năng phát hiện và giải quyết những vấn đề nảy sinh trong thực tiễn hoạt động nghề nghiệp nhằm đáp ứng những yêu cầu mới.

1.5. Các chương trình đã tham khảo

1.5.1. Các chương trình trong nước

- Bộ Giáo dục và Đào tạo (2015), tài liệu tập huấn cán bộ, giảng viên các cơ sở đào tạo giáo viên phổ thông về phát triển chương trình đào tạo Phát triển chương trình đào tạo giáo viên phổ thông nhóm ngành tự nhiên.

- Trường Đại học Sư phạm Huế, ngành Sư phạm Sinh học (2015).

- Trường Đại học Sư phạm Thái Nguyên, ngành Sư phạm Sinh học (2015).

- Trường Đại học Sư phạm TP. HCM, ngành Sư phạm Sinh học (2015).

1.5.2. Các chương trình nước ngoài

- Lewis University, Biology Department. (2007 – 2008). Handbook. USA.

Available from:

<http://www.lewisu.edu/academics/biology/pdf/biodeptstudenthandbook.pdf>

Assessed date: 21/04/2010.

- San José State University. Department Mission Statements & Associated Student Learning Outcomes. USA. Available from:

http://sa.sjsu.edu/about/dept_mission_statements.html. Assessed date:

21/04/2010.

- The University of Rhode Island. Undergraduate programe. USA. Assesed

date: 21/04/2010.

- La Trobe University. (2010). Handbook 2010: Bachelor of Biological Sciences (Advanced Science) (SBBAS) – Melbourne (Bundoora). Available from: <http://www.latrobe.edu.au/handbook/2010/undergraduate/science-tech/single-degrees/sbbas.htm>. Assessed date: 21/04/2010.

- Monash University. (2010). Handbook 2010:3527 – Bachelor of Biotechnology. Australia. Available from: <http://www.monash.edu.au/pubs/handbooks/courses/3527.html>.

**DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG**

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA/NGÀNH

PGS.TS. Phạm Hoàng Quân

TS. My Giang Sơn

TS. Phạm Văn Hòa

PHẦN 2

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

2.1. Khái quát chương trình đào tạo

2.1.1. Đối tượng tuyển sinh và thời gian đào tạo

- Đối tượng tuyển sinh: tốt nghiệp trung học phổ thông hoặc tương đương
- Thời gian đào tạo: 04 năm.

2.1.2. Cấu trúc chung của chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ trong chương trình: **158** tín chỉ. Sinh viên phải tích lũy tối thiểu **132** tín chỉ (không kể 03 tín chỉ của môn học Giáo dục thể chất và 08 tín chỉ của môn học Giáo dục quốc phòng - An ninh), trong đó:

- Khối kiến thức chung: **19** tín chỉ (bắt buộc: 19 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ);
- Khối kiến thức cơ sở: **18** tín chỉ (bắt buộc: 18 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ);
- Khối kiến thức ngành: **59** tín chỉ (bắt buộc: 55 tín chỉ; tự chọn: 4 tín chỉ);
- Khối kiến thức chuyên ngành (nếu có): **19** tín chỉ (bắt buộc: 19 tín chỉ; tự chọn: 0 tín chỉ)
- Thực tập nghề nghiệp: **9** tín chỉ.
- Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: **8** tín chỉ

2.1.3. Điều kiện tốt nghiệp

- Cho đến thời điểm xét tốt nghiệp không bị truy cứu trách nhiệm hình sự hoặc không đang trong thời gian bị kỷ luật ở mức đình chỉ học tập;
- Tích lũy đủ số học phần và khối lượng của chương trình đào tạo theo quy định;
- Điểm trung bình chung tích lũy của toàn khóa học đạt từ 2,00 trở lên;
- Đạt chuẩn đầu ra về ngoại ngữ, tin học do Hiệu trưởng quy định;
- Thỏa mãn một số yêu cầu về kết quả học tập đối với nhóm học phần thuộc ngành đào tạo chính và các điều kiện khác do Hiệu trưởng quy định;
- Có chứng chỉ Giáo dục quốc phòng - An ninh và chứng chỉ Giáo dục thể chất đối với các ngành đào tạo không chuyên về quân sự và thể dục - thể thao;

- Có đơn gửi Phòng Đào tạo đề nghị được xét tốt nghiệp trong trường hợp đủ điều kiện tốt nghiệp sớm hoặc muộn so với thời gian thiết kế của khoá học.

2.1.4. Các điều kiện thực hiện chương trình đào tạo

2.1.4.1. Đối với người học

- Trúng tuyển chính thức kỳ thi tuyển sinh.
- Đăng ký học tập theo kế hoạch đào tạo của ngành học.

2.1.4.2. Đối với đơn vị đào tạo

- Tổ chức giảng dạy đúng kế hoạch và tiến độ của chương trình đào tạo.

2.2. Khung chương trình đào tạo

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Số tiết					Hệ số học phần	Mã số học phần học trước
				Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực địa	Cộng		
				Lí thuyết	Bài tập	Thảo luận				
I Khối kiến thức chung: 19/132 tín chỉ										
<i>Bắt buộc: 19/19 tín chỉ</i>										
1	Những nguyên lí cơ bản của Chủ nghĩa Mác – Lênin	861001	5	75	0	0	0	75	1.0	
2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	861002	2	30	0	0	0	30	1.0	861001
3	Đường lối cách mạng ĐCSVN	861003	3	45	0	0	0	45	1.0	861002
4	Tiếng Anh (I)	866101	2	30	0	0	0	30	1.0	Điểm KS ≥ 50
5	Tiếng Anh (II)	866102	2	30	0	0	0	30	1.0	866101
6	Tiếng Anh (III)	866103	3						1.0	866102
7	Pháp luật đại cương	865006	2	30	0	0	0	30	1.0	865006
8	Giáo dục thể chất (I)	862101	1	0	0	0	30	30	0.5	
9	Giáo dục thể chất (II)	862102	1	0	0	0	30	30	0.5	862101
10	Giáo dục thể chất (III)	862103	1	0	0	0	30	30	0.5	862101
11	Giáo dục quốc phòng – An ninh (I)	862106	3	45	0	0	0	45	1.0	861003
12	Giáo dục quốc phòng – An ninh (II)	862107	2	30	0	0	0	30	1.0	
13	Giáo dục quốc phòng – An ninh (III)	862108	3	45	0	0	0	45	1.0	
<i>Tự chọn: 0/19 tín chỉ</i>										
II Khối kiến thức cơ sở: 18/132 tín chỉ										
<i>Bắt buộc: 18/18 tín chỉ</i>										
14	Phương pháp nghiên cứu KHGD	863009	2	30	0	0	0	30	1.0	863004 + 008
15	Tâm lý học đại cương	863001	2	30	0	0	0	30	1.0	
16	Giáo dục học đại cương	863005	2	30	0	0	0	30	1.0	
17	Xác suất thống kê B	864002	3	45	0	0	0	45	1.0	
18	Toán cho Sinh học	806301	3	45	0	0	0	45	1.0	
19	Vật lý đại cương	864003	3	45	0	0	0	45	1.0	
20	Hóa học đại cương	864004	3	45	0	0	0	45	1.0	
<i>Tự chọn: 0/18 tín chỉ</i>										
III Khối kiến thức ngành: 59/132 tín chỉ										
<i>Bắt buộc: 55/59 tín chỉ</i>										
21	Sinh học tế bào	806302	3	30	0	10	0	45	1.0	
22	Sinh hóa học	806101	2	22	4	4	0	30	1.0	
23	Thực hành sinh hóa	806024	1	0	0	0	30	30	0.5	
24	Sinh học phân tử	806025	2	20	0	10	0	30	1.0	
25	Kỹ thuật phòng thí nghiệm	806102	1	0	0	0	30	30	0.5	
26	Động vật học 1	806050	3	28	0	2	30	60	0.75	
27	Động vật học 2	806051	3	30	0	0	30	60	0.75	806050

28	Thực vật học 1	806052	3	20	5	5	30	60	0.75	
29	Thực vật học 2	806053	3	20	5	5	30	60	0.75	806052
30	Sinh lý học thực vật	806054	3	45	0	0	0	45	1.0	806101
31	Thực hành sinh lý thực vật	806055	1	0	0	0	30	30	0.5	
32	Giải phẫu học người	806056	2	30	0	0	0	30	1.0	806051
33	Sinh lý học người và động vật	806057	3	30	0	15	0	45	1.0	806056
34	Thực hành Giải phẫu sinh lý người và động vật	806058	2	0	0	0	60	60	0.5	806057
35	Di truyền học	806059	3	30	0	15	0	45	1.0	806101
36	Thực hành di truyền học	806103	1	0	0	0	30	30	0.5	
37	Vi sinh vật học	806060	3	20	0	10	30	60	0.75	
38	Sinh thái học	806061	3	30	0	0	30	60	0.75	
39	Tiến hóa	806303	3	45	0	0	45	45	1.0	806059
40	Bài tập di truyền	806067	2	10	0	5	30	45	0.67	806059
41	Công nghệ sinh học	806070	2	20	0	10	0	30	1.0	
42	Tiếng Anh chuyên ngành Sinh học	806089	2	30	0	0	0	30	1.0	866101
43	Thực tập nghiên cứu thiên nhiên	806063	2	0	0	0	60	60	1.0	806053
44	Kiểm tra đánh giá trong giáo dục	806304	2	10	0	5	30	45	0.67	
Tự chọn: 4/59 tín chỉ										
45	Đa dạng sinh học	806066	2	27	0	3	0	30	1.0	806061
46	Sinh tin học	806104	2	15	0	0	30	45	0.67	806059
47	Môi trường và con người	806068	2	30	0	0	0	30	1.0	806061
48	Vi sinh học ứng dụng	806071	2	20	0	10	0	30	1.0	806060
49	Di truyền học phân tử	806305	2	20	0	10	0	30	1.0	
IV	Khối kiến thức chuyên ngành: 19/132 tín chỉ									
Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành được ghi trong mục 2.3										
V	Thực tập: 9/132 tín chỉ									
50	Thực tập sự phạm 1	863115	3							
51	Thực tập sự phạm 2	863014	6							
VI	Khóa luận tốt nghiệp/các học phần thay thế: 8/132 tín chỉ									
52	Khóa luận tốt nghiệp	806399	8							
Các học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp			8							
53	Di truyền học người	806072	2	20	0	10	0	30	1.0	806059
54	Đấu tranh sinh học	806075	2	28	0	2	0	30	1.0	806061
55	Tập tính động vật	806076	2	20	0	10	0	30	1.0	806057
56	Sinh học phát triển cá thể thực vật	806079	2	20	0	10	0	30	1.0	806053
57	Sinh lý thần kinh cấp cao	806111	3	35	0	15	0	45	1.0	806057
58	Sinh học phát triển cá thể động vật	806112	3	45	0	0	0	45	1.0	806051
59	Chỉ thị sinh học môi trường	806113	3	40	0	5	0	45	1.0	806061
60	Kỹ thuật di truyền	806114	2	20	0	10	0	30	1.0	806059

61	Kỹ thuật nuôi cấy mô thực vật	806115	2	10	0	5	30	45	0.67	806054
62	Giải phẫu so sánh động vật	806306	3	45	0	0	0	45	1.0	806051
63	Các vấn đề nổi bật về môi trường toàn cầu	806307	2	30	0	0	0	30	1.0	
64	Rèn luyện kỹ năng thiết kế bài học Sinh học theo hướng tích hợp	806308	2	10	2	3	30	45	0.67	
Tổng cộng số tín chỉ tối thiểu phải tích lũy			132 tín chỉ/ 158 tín chỉ							

2.3. Cơ cấu các học phần của khối kiến thức chuyên ngành

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Số tiết					Hệ số học phần	Mã số học phần học trước
				Lên lớp			Thực hành, thí nghiệm, thực địa	Cộng		
				Lí thuyết	Bài tập	Thảo luận				
I Chuyên ngành 1: Đào tạo giáo viên THPT (19/132 tín chỉ)										
Bắt buộc: 19/19 tín chỉ										
1	TLH lứa tuổi THPT & TLH sư phạm	863004	2	30	0	0	0	30	1.0	863001
2	Tổ chức HĐ dạy học & GD ở trường THPT	863008	3	45	0	0	0	45	1.0	863005
3	Quản lý HCNN & quản lý ngành GD-ĐT (THPT)	863012	2	30	0	0	0	30	1.0	863008
4	PPDH Sinh học THPT 1	806023	3	20	5	5	30	60	0.75	
5	PPDH Sinh học THPT 2	806064	3	20	5	5	30	60	0.75	806023
6	PPDH Sinh học THPT 3	806065	2	10	2	3	30	45	0.67	806023
7	Thực hành sư phạm THPT 1	806106	1	0	0	0	30	30	0.5	
8	Thực hành sư phạm THPT 2	806107	1	0	0	0	30	30	0.5	806106
9	Thực hành sư phạm THPT 3	806108	1	0	0	0	30	30	0.5	806107
10	Thực hành sư phạm THPT 4	806109	1	0	0	0	30	30	0.5	806108
Tự chọn: 0/19 tín chỉ										
II Chuyên ngành 2: Đào tạo giáo viên THPT (19/132 tín chỉ)										
Bắt buộc: 19/19 tín chỉ										
1	TLH lứa tuổi THCS & TLH sư phạm	763004	2	30	0	0	0	30	1.0	863001
2	Tổ chức HĐ dạy học & GD ở trường THCS	763008	3	45	0	0	0	45	1.0	863005
3	Quản lý HCNN & quản lý ngành GD-ĐT (THCS)	763012	2	30	0	0	0	30	1.0	763008
4	Công tác đội TNTP HCM	863013	1	20	0	0	0	20	1.0	863001 863005
5	PPDH Sinh học THCS 1	806309	3	20	5	5	30	60	0.75	
6	PPDH Sinh học THCS 2	806310	2	10	2	3	30	45	0.67	806309
7	PPDH Sinh học THCS 3	806311	2	10	2	3	30	45	0.67	806309
8	Thực hành sư phạm THCS 1	806312	1	0	0	0	30	30	0.5	
9	Thực hành sư phạm THCS 2	806313	1	0	0	0	30	30	0.5	806312
10	Thực hành sư phạm THCS 3	806314	1	0	0	0	30	30	0.5	806313
11	Thực hành sư phạm THCS 4	806315	1	0	0	0	30	30	0.5	806314
Tự chọn: 0/19 tín chỉ										

2.5. Kế hoạch đào tạo theo tiến độ của khối kiến thức chuyên ngành

TT	Tên học phần/môn học	Mã số	Số tín chỉ	Học kì								
				1	2	3	4	5	6	7	8	9
I Chuyên ngành 1: Đào tạo giáo viên THPT (19/132 tín chỉ)												
<i>Bắt buộc: 19/19 tín chỉ</i>												
1	TLH lứa tuổi THPT & TLH sư phạm	863004	2									
2	Tổ chức HĐ dạy học & GD ở trường THPT	863008	3									
3	Quản lý HCNN & quản lý ngành GD-ĐT (THPT)	863012	2									
4	PPDH Sinh học THPT 1	806023	3			x						
5	PPDH Sinh học THPT 2	806064	3					x				
6	PPDH Sinh học THPT 3	806065	2						x			
7	Thực hành sư phạm THPT 1	806106	1			x						
8	Thực hành sư phạm THPT 2	806107	1					x				
9	Thực hành sư phạm THPT 3	806108	1						x			
10	Thực hành sư phạm THPT 4	806109	1							x		
<i>Tự chọn: 0/19 tín chỉ</i>												
II Chuyên ngành 2: Đào tạo giáo viên THCS (19/132 tín chỉ)												
<i>Bắt buộc: 19/19 tín chỉ</i>												
1	TLH lứa tuổi THCS & TLH sư phạm	763004	2									
2	Tổ chức HĐ dạy học & GD ở trường THCS	763008	3									
3	Quản lý HCNN & quản lý ngành GD-ĐT (THCS)	763012	2									
4	Công tác đội TNTP HCM	863013	1									
5	PPDH Sinh học THCS 1	806309	3			x						
6	PPDH Sinh học THCS 2	806310	2					x				
7	PPDH Sinh học THCS 3	806311	2						x			
8	Thực hành sư phạm THCS 1	806312	1			x						
9	Thực hành sư phạm THCS 2	806313	1					x				
10	Thực hành sư phạm THCS 3	806314	1						x			
11	Thực hành sư phạm THCS 4	806315	1							x		
<i>Tự chọn: 0/19 tín chỉ</i>												
Tổng cộng:			19/132									

DUYỆT
HIỆU TRƯỞNG

TRƯỞNG PHÒNG ĐÀO TẠO

TRƯỞNG KHOA/NGÀNH

PGS.TS. Phạm Hoàng Quân

TS. My Giang Sơn

TS. Phạm Văn Hòa