

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Khung chương trình đào tạo theo hướng nghiên cứu

Mã HP		TT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	LT	TH	SỐ TC thực học
Phần chữ	Phần số	A. Phần kiến thức chung		3			3
SMTTN	001	1	Triết học	3	3	0	
B. Phần kiến thức cơ sở (bắt buộc)				8			
SMTTN	002	1	Sinh học phân tử tế bào	3	3	0	8
SMTTN	003	2	Sinh học cá thể và phát triển	3	3	0	
SMTTN	004	3	Ứng dụng tin học trong sinh học phân tử	2	2	0	
C. Phần kiến thức cơ sở (tự chọn) chọn 2HP				12			
SMTTN	005	1	Sinh lý thực vật nâng cao	3	3	0	6
SMTTN	006	2	Vi sinh vật nâng cao	3	3	0	
SMTTN	007	3	ADN tái tổ hợp – Nguyên lý và ứng dụng	3	3	0	
SMTTN	008	4	Công nghệ tế bào động vật	3	3	0	
D. Phần kiến thức chuyên ngành (bắt buộc)				16			
SMTTN	009	1	Phương pháp nghiên cứu trong sinh học thực nghiệm	2	2	0	16
SMTTN	010	2	Các phương pháp phân tích hiện đại trong sinh học	3	3	0	
SMTTN	011	3	Thực hành các phương pháp phân tích hiện đại trong sinh học	2	0	2	
SMTTN	012	4	Công nghệ sinh học thực vật	3	3	0	
SMTTN	013	5	Vi sinh vật ứng dụng trong nông nghiệp và môi trường	3	3	0	
SMTTN	014	6	Hóa sinh ứng dụng	3	3	0	
E. Phần kiến thức chuyên ngành (tự chọn) chọn 4 HP				28			
SMTTN	015	1	Sinh học phân tử trong chọn giống cây trồng	3	3	0	12

SMTTN	016	2	Sinh thái học nông nghiệp và môi trường	3	3	0	
SMTTN	017	3	Sinh lý chống chịu ở thực vật và ứng dụng	3	3	0	
SMTTN	018	4	Công nghệ chế biến và bảo quản sau thu hoạch	3	3	0	
SMTTN	019	5	Sinh học nấm và ứng dụng	3	3	0	
SMTTN	020	6	Thực hành sản xuất nấm	2	0	2	
SMTTN	021	7	Sản xuất protein tái tổ hợp	3	3	0	
SMTTN	022	8	Thực vật trong xử lý môi trường	3	3	0	
SMTTN	023	9	Thực hành thực vật xử lý môi trường	2	0	2	
SMTTN	024	10	Sinh học tảo và ứng dụng	3	3	0	
			Luận văn tốt nghiệp	15			15
			Tổng cộng				60

Khung chương trình đào tạo theo hướng ứng dụng

Mã HP		TT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TC	LT	TH	SỐ TC thực học
Phần chữ	Phần số	A. Phần kiến thức chung		3			3
SMTTN	001	1	Triết học	3	3	0	
B. Phần kiến thức cơ sở (bắt buộc)				8			
SMTTN	002	1	Sinh học phân tử tế bào	3	3	0	8
SMTTN	003	2	Sinh học cá thể và phát triển	3	3	0	
SMTTN	004	3	Ứng dụng tin học trong sinh học phân tử	2	2	0	
C. Phần kiến thức cơ sở (tự chọn)				12			
SMTTN	005	1	Sinh lý thực vật nâng cao	3	3	0	6
SMTTN	006	2	Vi sinh vật nâng cao	3	3	0	
SMTTN	007	3	ADN tái tổ hợp – Nguyên lý và ứng dụng	3	3	0	
SMTTN	008	4	Công nghệ tế bào động vật	3	3	0	

D. Phần kiến thức chuyên ngành (bắt buộc)				15			15
SMTTN	025	1	Quang sinh học và ứng dụng	3	0	0	
SMTTN	026	2	Bệnh học cây trồng và ứng dụng	3	0	0	
SMTTN	027	3	Công nghệ sinh học sản xuất dược liệu	3	0	0	
SMTTN	028	4	Thực hành công nghệ sinh học thực vật	3	0	3	
SMTTN	029	5	Thực hành Vi sinh vật ứng dụng trong nông nghiệp và môi trường	3	0	3	
E. Phần kiến thức chuyên ngành (tự chọn)				24			
SMTTN	015	1	Sinh học phân tử trong chọn giống cây trồng	3	3	0	18
SMTTN	016	2	Sinh thái học Nông nghiệp và Môi trường	3	3	0	
SMTTN	017	3	Sinh lý chống chịu ở thực vật và ứng dụng	3	3	0	
SMTTN	018	4	Công nghệ chế biến và bảo quản sau thu hoạch	3	3	0	
SMTTN	030	5	Công nghệ sản xuất nấm	3	3	0	
SMTTN	031	6	Công nghệ protein-enzyme	3	3	0	
SMTTN	032	7	Công nghệ thực vật xử lý môi trường	3	3	0	
SMTTN	024	8	Sinh học tảo và ứng dụng	3	3	0	
		Luận văn tốt nghiệp		10			10
		Tổng cộng					60