

**CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SỸ
NGÀNH CÔNG NGHỆ SINH HỌC**

MÃ HỌC PHẦN		TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG (TÍN CHỈ)		
PHẦN CHỮ	PHẦN SỐ		TỔNG SỐ	LÝ THUYẾT	TN/TH/TL
PHẦN I. KIẾN THỨC CHUNG			6		
MHTH	501	Triết học	3	2	1
MHTA	502	Tiếng Anh	3	2	1
PHẦN II. KIẾN THỨC CƠ SỞ VÀ CHUYÊN NGÀNH			39		
KIẾN THỨC CƠ SỞ			10		
MBĐT	503	Điều khiển tối ưu trong CNSH	3	2	1
MBĐH	504	Động học enzym	3	2	1
MBQT	505	Kiểm soát quá trình lên men trong Công nghiệp	2	2	0
MBTS	511	Tin sinh học	2	1	1
KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH			29		
HỌC PHẦN BẮT BUỘC			10		
MBPT	512	Công nghệ protein tái tổ hợp	3	2	1
MBTV	533	Công nghệ tế bào thực vật	2	2	0
MBTĐ	534	Công nghệ tế bào động vật	2	2	0
MBKT	513	Kỹ thuật thu hồi và hoàn thiện sản phẩm	3	2	1
HỌC PHẦN TỰ CHỌN			18		
MBPT	531	Proteomics	2	2	0
MBGM	532	Genomics	2	2	0
MBSH	543	Sản xuất hữu cơ	3	2	1
MBXS	506	Xử lý số liệu trong CNSH	2	2	0
MBLU	534	Lipid và ứng dụng	3	2	1
MBSP	535	Sinh học phân tử ứng dụng	3	2	1
MBCD	536	Công nghệ sinh học dược phẩm	3	2	1
MBNS	538	Nhiên liệu sinh học	3	2	1
MBPP	539	Prebiotic và Probiotic	2	2	0
MBSB	542	Sinh vật biến đổi gen	3	2	1
MBXN	537	Xử lý chất thải nguy hại	3	2	1
MBCM	540	Công nghệ sinh học môi trường	3	2	1
MBHV	541	Các hoạt chất sinh học từ vi sinh vật	2	1	1

MBCC	544	Con đường chuyển hóa sinh học	3	2	1
MBTK	543	Chuyên đề/ Kiến tập/ Thực hành	6	0	6
LUẬN VĂN THẠC SĨ			15		
TỔNG CỘNG SỐ TÍN CHỈ TÍCH LŨY			60		

Hà Nội, ngày 10 tháng 10 năm 2014

BAN CHỦ NHIỆM KHOA