LEARNING OUTCOME KURIKULUM PROGRAM MAGISTER FITOPATOLOGI

KOMPETENSI UTAMA		*LEARNING OUTCOME*
A. Menguasai dan menerapkan ilmu etiologi penyakit tanaman, sistematika patogen, patogenesis, epidemiologi penyakit, dan pengendalian penyakit untuk memecahkan permasalahan penyakit tanaman.	A1	Memiliki pengetahuan lanjut dan mendalam tentang taksonomi, klasifikasi/sistematika, morfologi dan anatomi, fisiologi dan metabolisme, siklus hidup mikroba patogenik tumbuhan (bakteri, cendawan, fitoplasma, nematoda, virus)
	A2	Memiliki pemahaman dasar konsep penyakit tumbuhan, proses terjadinya penyakit dan epidemi penyakit tumbuhan, dan prinsip dasar konsep pengelolaan penyakit tumbuhan di lapangan
	A3	Memiliki pemahaman dasar tentang dinamika populasi patogen, genetika/keragaman genetika patogen dan mekanismenya
B. Mampu mengembangkan metode dan teknik yang mendukung upaya mengatasi permasalahan penyakit tanaman.	B1	Memiliki pengetahuan lanjut tentang berbagai teknik diagnosis dan identifikasi penyakit dan penyebab penyakit (patogen)
	B2	Memiliki pengetahuan lanjut tentang komponen dan strategi pengendalian penyakit dan metode pengembangan agens pengendalian penyakit
C. Mampu mencari solusi terhadap permasalahan penyakit tanaman melalui pendekatan inter atau multidisipliner	C1	Memiliki pengetahuan lanjut dan wawasan yang luas mengenai permasalahan, peluang, dan tantangan pengendalian penyakit tumbuhan di lapangan
	C2	Memiliki pengetahuan dan pemahaman yang mendalam mengenai peraturan-peraturan dan regulasi nasional dan internasional yang berkaitan dengan kesehatan tanaman dan pengelolaan penyakit tanaman
	C3	Mampu melakukan pendalaman atau pengembangan keilmuan fitopatologi melalui riset dengan pendekatan inter dan multi disipliner
D. Mampu merancang dan merencanakan penelitian untuk mengembangkan ilmu bidang penyakit tumbuhan hingga menghasilkan karya inovatif dan teruji.	D1	Mampu bersifat terbuka, tanggap terhadap perkembangan ilmu dan teknologi, serta permasalahan yang dihadapi oleh masyarakat.
	D2	Mampu menghasilkan karya ilmiah yang bermutu dan teruji dalam bentuk publikasi ilmiah pada jurnal internasonal/nasional terakreditasi
E. Mampu mengelola riset yang bermanfaat bagi masyarakat & pengembangan ilmu serta mampu membangun jejaring kerja	E1	Mampu melakukan pendalaman atau pengembangan keilmuan fitopatologi melalui riset dengan pendekatan inter dan multi disipliner
	E2	Mampu berkomunikasi dengan baik dengan sejawat maupun khalayak yang lebih luas untuk menyampaikan pemikiran serta hasil karyanya

Daftar Mata Kuliah dan Learning Outcome Program Magister FITOPATOLOGI

Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	*Learning Outcome*											
			A			B		C			D		E	
			1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	2
MK WAJIB SPS														
SPS 500	Bahasa Inggris	3(2-3)												
STK 511	Analisis Statistik	3(2-3)												
MK WAJIB MAYOR														
PTN 520	Fitopatologi	3(2-3)												
PTN 590	Metodologi Penelitian dan Penyajian Ilmiah	3(2-3)												
PTN 625	Epidemiologi dan Pengelolaan Penyakit Tumbuhan	3(2-3)												
PTN 626	Patogenesis Tumbuhan dan respon Inang	3(2-3)												
PTN 627	Patologi Benih	3(2-3)												
PTN 628	Pengendalian Hayati Penyakit Tumbuhan	3(2-3)												
MK PILIHAN MAYOR (9 SKS)														
PTN 603	Hubungan Serangga dengan Penyakit Tanaman	3(2-3)												
PTN 620	Bakteri Patogen Tumbuhan	3(2-3)												
PTN 621	Cendawan Patogen Tumbuhan	3(2-3)												
PTN 622	Nematologi Tumbuhan	3(2-3)												
PTN 623	Virologi Tumbuhan	3(2-3)												

Kode MK	Nama Mata Kuliah	Bobot SKS	*Learning Outcome*											
			A			B		C			D		E	
			1	2	3	1	2	1	2	3	1	2	1	2
PTN 629	Bioekologi Mikroba Endofit	3(2-3)												
KOLOKIUM, SEMINAR, PENELITIAN dan TESIS														
PTN 601	Kolokium Fitopatologi	1 (1-0)												
PTN 690	Seminar	1 (1-0)												
PTN 699	Penelitiandan Tesis	6												
TOTAL		41												