

(2019학년도) 의료신소재학과 교육과정 일부 개정

□ 신·구조문 대비표

현행								개정							
전공 교육과정 일람표(2019학년도~2021학년도)								전공 교육과정 일람표(2019학년도~2021학년도)							
교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이수시기		비고	교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이 수 시 기		비고
			이론	실습	학년	학기					이론	실습	학년	학기	
60069A	일반화학 및 실험 I	3	2	2	1	1	MSC-S	60069A	일반화학 및 실험 I	3	2	2	1	1	MSC
60070A	일반생물학 I	3	3		1	1	MSC-S	60070A	일반생물학 I	3	3		1	1	MSC
60071A	일반수학 I	3	3		1	1	MSC-M	60071A	일반수학 I	3	3		1	1	MSC
< 신설 >								61813B 의료신소재개론							
61845A	창의설계 I	2	1	2	1	1	설계교과목	61845A	창의설계 I	2	1	2	1	1	설계교과
61876A	의료신소재최신동향	1	1		1	1		60020A	일반화학 및 실험 II	3	2	2	1	2	MSC
60020A	일반화학 및 실험II	3	2	2	1	2	MSC-S	60021A	일반수학 II	3	3		1	2	MSC
60021A	일반수학II	3	3		1	2	MSC-M	60050A	컴퓨터활용기초	2	2		1	2	MSC
60050A	컴퓨터활용기초	2	2		1	2	MSC-C	60072A	일반생물학 II	3	3		1	2	MSC
60072A	일반생물학II	3	3		1	2	MSC-S	61812B	바이오기술이해	2	2		1	2	
61883A	창의설계II	2	1	2	1	2	설계교과목	61883A	창의설계 II	2	1	2	1	2	설계교과
1학년 계	10 과목	25	21	8				1학년 계	11개 과목	28	24	8			
60036A	공업수학	3	3		2	1	MSC-M	60036A	공업수학	3	3		2	1	MSC
60051A	컴퓨터활용심화	2	2		2	1	MSC-C	60051A	컴퓨터활용심화	2	2		2	1	MSC
61807B	일반물리학 및 실험	3	2	2	2	1	MSC-S	61807B	일반물리학 및 실험	3	2	2	2	1	MSC
61809A	유기화학 I	3	3		2	1	MSC-S	61809A	유기화학 I	3	3		2	1	MSC
61816A	의료신소재기초실험	2		4	2	1		61816A	의료신소재기초실험	2		4	2	1	
61817A	설계및프로젝트기본 I	2	2		2	1	설계교과목	61817A	설계 및 프로젝트 기본 I	2	2		2	1	설계교과

현행

교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이수시기		비고
			이론	실습	학년	학기	
61808B	열역학	3	3		2	2	
61812A	유기화학Ⅱ	3	3		2	2	MSC-S
61821A	설계및프로젝트기본Ⅱ	2	2		2	2	설계교과목
61877A	의료신소재양론	3	3		2	2	
61890A	의료신소재분석및실험	3	2	2	2	2	
2학년 계	11 과목	29	25	8			
60035A	컴퓨터디자인	2	1	2	3	1	MSC-C
60074A	기초생화학	3	3		3	1	
61831A	조직공학	3	3		3	1	
61868A	융합설계및프로젝트 I	2	2		3	1	설계교과목
61874A	생체고분자재료	3	3		3	1	
61888A	의료신소재기기분석	3	3		3	1	
61891A	설계및프로젝트심화 I	2		4	3	1	설계교과목
< 신설 >							
61829A	의료용고분자	3	3		3	2	
61833A	설계및프로젝트심화Ⅱ	2		4	3	2	설계교과목
61847A	바이오소재실험	2		4	3	2	
61852A	근골격계의구조와기능	3	3		3	2	
61870A	의료공학특강	1	1		3	2	
61871A	융합설계및프로젝트Ⅱ	2	2		3	2	설계교과목
61880A	의료섬유신소재	3	3		3	2	
61881A	임플란트	3	3		3	2	
61897A	분자생물학	3	3		3	2	
3학년 계	16 과목	40	33	14			
61809B	제약공학개론	3	3	—	4	4	—
< 신설 >							
61840A	의료신소재마케팅	3	3		4	1	
61855A	캡스톤디자인	3		6	4	1	설계교과목
61872A	융합캡스톤디자인 I	3	3		4	1	설계교과목

개정

교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이수시기		비고
			이론	실습	학년	학기	
61808B	열역학	3	3		2	2	
61812A	유기화학Ⅱ	3	3		2	2	MSC
61821A	설계 및 프로젝트 기본Ⅱ	2	2		2	2	설계교과
61877A	의료신소재양론	3	3		2	2	
61890A	의료신소재분석및실험	3	2	2	2	2	
2학년 계	11개 과목	29	25	8			
60035A	컴퓨터디자인	2	1	2	3	1	MSC
60074A	기초생화학	3	3		3	1	
61831A	조직공학	3	3		3	1	
61868A	융합설계 및 프로젝트 I	2	2		3	1	설계교과
61874A	생체고분자재료	3	3		3	1	
61888A	의료신소재기기분석	3	3		3	1	
61891A	설계 및 프로젝트 심화 I	2		4	3	1	설계교과
61814B	유체 및 열전달	3	3		3	2	신설
61829A	의료용 고분자	3	3		3	2	
61833A	설계 및 프로젝트 심화Ⅱ	2		4	3	2	설계교과
61847A	바이오소재실험	2		4	3	2	
61852A	근골격계의 구조와 기능	3	3		3	2	
61870A	의료공학특강	1	1		3	2	
61871A	융합설계 및 프로젝트Ⅱ	2	2		3	2	설계교과
61880A	의료섬유신소재	3	3		3	2	
61881A	임플란트	3	3		3	2	
61897A	분자생물학	3	3		3	2	
3학년 계	17개 과목	43	36	14			
< 삭제 >							
61815B	물질전달과 분리공정 해석	3	3		4	1	신설
61840A	의료신소재마케팅	3	3		4	1	
61855A	캡스톤디자인	3		6	4	1	설계교과
61872A	융합캡스톤디자인 I	3	3		4	1	설계교과

현행

교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이수시기		비고
			이론	실습	학년	학기	
61885A	생체금속 및 세라믹스	3	3		4	1	
61895A	화장품소재	3	3		4	1	
< 신설 >							
61863A	생체역학	3	3		4	2	
61869A	생체적합성	3	3		4	2	
61873A	융합캡스톤디자인Ⅱ	3	3		4	2	설계교과목
61887A	생체재료인허가	3	3		4	2	
61894A	GMP 및 위험관리	3	3		4	2	
61896A	의료신소재품질관리	3	3		4	2	
4학년 계	12 과목	36	33	6			
계	49 과목	130	112	36			

개정

교과목 코드	교과목명	학점	시 간		이 수 시 기		비고
			이론	실습	학년	학기	
61885A	생체금속 및 세라믹스	3	3		4	1	
61895A	화장품소재	3	3		4	1	
61816B	반응공학	3	3		4	2	신설
61863A	생체역학	3	3		4	2	
61869A	생체적합성	3	3		4	2	
61873A	융합캡스톤디자인 Ⅱ	3	3		4	2	
61887A	생체재료인허가	3	3		4	2	
61894A	GMP 및 위험관리	3	3		4	2	
61896A	의료신소재품질관리	3	3		4	2	
4학년 계	13개 과목	39	36	6			
계	52개 과목	139	121	36			

■ 타학과 전공 상호인정 교과목 일람표 (2019학년도 ~ 2021학년도)

전공명	코드	학점	교과목명	비고
제약생명공학과	60027A	2	생화학 I	
	60028A	2	생화학Ⅱ	
	60037A	3	생명과학Ⅱ	
	60038A	3	일반화학Ⅱ	
	60047A	3	생명과학 I	
	60048A	3	일반화학 I	
	60065A	2	유기화학 I	
	60068A	3	미생물학	
	61707A	3	분석화학	

○ 타학과 전공 상호인정 교과목 일람표 (2019학년도 ~ 2021학년도)

전공명	코드	교과목명	학점	비고
제약생명공학과	60027A	생화학 I	2	
	60028A	생화학Ⅱ	2	
	60037A	생명과학Ⅱ	3	
	60038A	일반화학Ⅱ	3	
	60047A	생명과학 I	3	
	60048A	일반화학 I	3	
	60065A	유기화학 I	2	
	60068A	미생물학	3	
	61707A	분석화학	3	

현행

전공명	코드	학점	교과목명	비고
	61708B	2	향장공학 I	
	61709A	2	분석화학실습	
	61709B	2	향장공학II	
	61714A	3	기기분석학	
	61740B	2	제제물리학	
	61747B	2	식품가공학	
	61749B	2	식품화학	
	61750B	2	cGMP	
	61780B	2	의학용어	
의공학부	61653B	2	창의설계II	
	61671B	1	창의설계 I	
	61694B	2	4차산업혁명과기술	4차산업
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			

개정

전공명	코드	교과목명	학점	비고
	61708B	향장공학 I	2	
	61709A	분석화학실습	2	
	61709B	향장공학II	2	
	61714A	기기분석학	3	
	61740B	제제물리학	2	
	61747B	식품가공학	2	
	61749B	식품화학	2	
	61750B	cGMP	2	
	61780B	의학용어	2	
의공학부	61653B	창의설계II	2	
	61671B	창의설계 I	1	
	61694B	4차산업혁명과기술	2	
	61612A	전자회로 및 실험 I	2	
	61614A	진단 및 치료기기학	3	
	61615A	생체신호처리	3	
	61617B	의료기기기술규격	3	
	61620A	디지털공학 및 실험	2	
	61622A	전자회로 및 실험II	2	
	61631B	의료기기GMP	3	
	61634A	의용센서공학	3	
	61641B	의료기기기술문서	3	

현행

전공명	코드	학점	교과목명	비고
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
	< 신설 >			
의료IT공학과	61501A	2	창의설계 I	
	61508A	2	창의설계II	
	61519B	2	인공지능의이해	4차산업
	61599A	2	데이터사이언스	4차산업
의료공간디자인학과	61401A	2	창의설계 I	
	61404A	2	창의설계II	
	< 신설 >			
계		60	27개 과목	

개정

전공명	코드	교과목명	학점	비고
	61644A	의료기기인허가관리	3	
	61664B	의료기기규격입문	2	
	61679B	생체신호획득및처리실습	3	
	61683B	기초의료기기학	1	
의료IT공학과	61501A	창의설계 I	2	
	61508A	창의설계II	2	
	61519B	인공지능의이해	2	
	61599A	데이터사이언스	2	
의료공간디자인학과	61401A	창의설계 I	2	
	61404A	창의설계II	2	
과학기술행정 융복합전공	91208A	발명과특허	3	
계		41개 과목	96	