

2026年度 医理工レギュラトリーサイエンス学環博士前期課程 カリキュラム

科目区分		授 業 科 目	単 位			区分	履修方法
			講義	演習	実習		
大学院共通科目	アカデミックコミュニケーション	Research Skills - Presentation and Writing 効果的なプレゼンスキルとライティングスキル	2			必修	大学院共通科目については、「アカデミックコミュニケーション」から2単位、「データサイエンス」から2単位以上、「レギュラトリーサイエンス」から2単位の合計6単位以上を修得すること。
	サイエンス	Pythonによる数理解析	2			選必	
		画像処理と実践応用演習	2			選必	
	レギュラトリーサイエンス	レギュラトリーサイエンス概論	2			必修	
プロジェクト系科目		重粒子線医理工連携特論	2			必修	プロジェクト系科目については、必修。
医理工共通科目		研究倫理	1			選必	医理工共通科目については、1単位以上修得すること。
		研究倫理(e-learning)*1	1			選必	
		放射線関連法規および勧告*1	1			選必	
		情報処理学・画像工学*1	2			選必	
		統計・情報処理演習A*1		2		選必	
		解剖学*3	1			選必	
		生理学*3	1			選必	
		病理学*3	2			選必	
医学物理基礎科目		放射線基礎物理学*1	2			選必	医学物理基礎科目、重粒子線医理工科目、生命医科学科目及び医理工連携科目から合計4単位以上を修得すること。
		原子核物理学*3	2			選必	
		力学*3	2			選必	
		電磁気学*3	2			選必	
		量子力学*3	2			選必	
		物理数学*3	1			選必	
重粒子線医理工科目		保健物理・放射線防護学講義*1	2			選必	
		放射線診断・核医学物理学講義*1	2			選必	
		放射線治療物理学講義*1	2			選必	
		医学物理実習*1			1	選必	
		医学物理演習*1		1		選必	
		放射線計測学講義*1	2			選必	
		医用加速器工学*2	2			選必	
生命医科学科目		生命医科学基礎実習A			1	選必	
		生体分子情報学講義A	2			選必	
		放射線生物学*1	2			選必	
		重粒子線生命科学特論	2			選必	
		臨床腫瘍学講義*2	2			選必	
		臨床検査・画像核医学講義*2	2			選必	

科目区分	授 業 科 目	単 位			区分	履修方法
		講義	演習	実習		
医理工連携科目	電子工学特論	2			選必	医学物理基礎科目、重粒子線医理工科目、生命医科学科目及び医理工連携科目から合計4単位以上を修得すること。
	シミュレーションとナノ計測工学特論	2			選必	
	先端計測デバイス特論	2			選必	
	計測制御工学特論	2			選必	
	光デバイス工学特論	2			選必	
	電子物性特論	2			選必	
	弾性波動学	2			選必	
	ヒューマンインタフェース特論	2			選必	
	ケミカルバイオロジー特論	2			選必	
	医学物理計測制御特論	2			選必	
	生物有機化学特論	2			選必	
	分子生物学特論	2			選必	
	高分子化学特論	2			選必	
	分析化学特論	2			選必	
	応用複素解析特論	2			選必	
	初等代数学特論	2			選必	
	解析学特論	2			選必	
	微分方程式と超関数論入門	2			選必	
	電子・機械デバイス特論	2			選必	
	分子動力学特論	2			選必	
	気体電子工学特論	2			選必	
	DX特論	1			選必	
	量子物理学特論	2			選必	
	医用イメージング・バイオセンシング特論	2			選必	
	量子ビームイメージング	2			選必	
インターンシップ	インターンシップⅠ			1	選択	
	インターンシップⅡ			2	選択	
	国際インターンシップⅠ			1	選択	
	国際インターンシップⅡ			2	選択	
研 究 特 別	特別演習		4		必修	特別演習4単位、特別実験8単位については必修科目とする。
	特別実験			8	必修	

備考

医学物理士コース希望者は、上記の修了要件に加えて、*1の科目を必修とし、*2の科目を1科目以上履修し、かつ*3の科目を本大学院入学時に未修得の場合は修得すること（大学院入学前に修得済の場合は履修不可）。