

修了要件 ～一般コース～

1. カリキュラム

区分	系統	科目名		ビッグデータ医療系	AI創薬系
	一般科目	生命倫理	1	自由選択	自由選択
共通科目	データサイエンス基礎系	人工知能・機械学習概論	8	1科目以上かつ8コマ以上	1科目以上かつ8コマ以上
		システム医学概論	9		
		ゲノム統計学概論	8		
	ゲノムサイエンス基礎系	ゲノム医科学基礎	3	自由選択	自由選択
		次世代シーケンサ解析	3		
		precision medicine	2		
計算機実習系	Rプログラミング演習	8	1科目以上かつ8コマ以上	1科目以上かつ8コマ以上	
	パイソンプログラミング演習	8			
専門科目	ビッグデータ医療系	疾患データ科学特論(慢性疾患)	3	5科目以上かつ16コマ以上	自由選択
		疾患データ科学特論(精神疾患)	3		
		疾患データ科学特論(がん)	3		
		生命医科学ビッグデータベース特論	4		
		Biobank/Genome Cohort特論	4		
		モバイルヘルス特論	4		
	AI創薬系	AI創薬/現代医薬統計学特論	8	自由選択	2科目以上かつ16コマ以上
		分子プロファイル創薬特論	8		
		インシリコ創薬化学	8		
			8		
自由選択講義科目	マネジメント特論	8	自由選択	自由選択	
	知的財産特論	8			

32コマ以上

32コマ以上

※e-learningの配信を行う講義については、e-learningでの受講も可とする。

※やむを得ずe-learning配信の無い講義に出席できず、科目を修了できない場合は、他の講義を履修することで補うことも可能とする。

2. 研修プログラム

研修プログラムは以下の2つからなる。なお、研修プログラムの詳細は、6月を目途に取り纏める。

内容・・・国立研究所や国立大学等における研修

【養成する人材像】

ビッグデータ・人工知能などの「新しいデータサイエンス」を根底から理解するとともに、それらを医療・ヘルスケア・創薬に最も適した形で応用する能力を有する人材を養成する。