	_				_							
2023年度 日本工学院八王子専門学校												
応用生物	勿学和	斗										
機器分析	斤化学	学										
対象	2	年次	開講期	後期	区分	必	種別	講義	時間数	30	単位	2
担当教員	有澤	章	<u>l</u>		実務 経験	有	職種	研究開発				
授業概要												
バイオ実験で用いる分析機器の測定原理や分析方法を学びます。												
到達目標												
それぞれの分析機器に関してその原理と利用方法について理解し、目標を達成するためにどのような機器を選択する ことが最も適切であるか判断できるようにする。また、その利用機器の特徴を理解したうえで医薬品開発、食品分析、環境管理など就職先で適切な運用ができる為の基礎的な理解ができている状態にする。												
授業方法												
教科書を中心として進め、適宜必要なプリントや解説を織り込み進めていく。また、実験実習で利用した事にも触れ単なる座学知識として学ぶだけでなく、実際に運用する為の技術としても再確認してもらうための授業とする。また適宜小テストを行い諸君の理解度を確認する。												
成績評価方法												
試験と課題	題を総	《合的に評	¥恤する。									
履修上の温	主意											
分光分析機器と構造解析機器の原理と様々な定性分析、定量分析に用いる機器の利用法を理解する。クロマトグラフィーの原理と使用法について理解する。授業時数の4分の3以上出席しない者は定期試験を受験することができない。												
教科書教	材											
イメージカ	 から学	ぶ分光分	分析法とクロ	コマトグラ	フィー							
回数						授	業計画					
		分光	分析法を理	解するため	うに							
第1回												
第2回		紫外	可視吸光度	測定法								
		原子										

第3回

2023年度	日本工学院八王子専門学校					
応用生物学科						
機器分析化学						
第4回	ICP(誘導結合プラズマ分析)					
第5回	質量分析					
第6回	核磁気共鳴法					
第7回	クロマトグラフィー 1					
第8回	クロマトグラフィー 2					