## 科目区分:自然科学科目

授業科目名			物理科学(科学の中の物理)					学期	曜日	校時
英	語	名	Physical Science (Physics in science)							
担 教	員	当名	甲斐 雅亮 椛島 力	単位数	2 単位	必修選択	選択	後期	火曜日	2 校時
			授業	のねら	, l1 ·	内容	・方法			

自然科学の分野において、物理学の果たしてきた役割は大きい。この講義では、生体成分 (DNA やタンパク質など)を中心に、その物性や機能解析において、物理学がどのように利用されているかを原理・応用両面から理解することを目的とする。

テキスト、教材等

教科書は用いず、適宜プリント等を配布する。

全学部 期末試験の結果と受講状況(小テスト、レポート、出席など)で評価する。	対 象 学 生	成 績 評 価 の 方 法	教 員 研 究 室
	全学部		

授 業 計 画

講義の内容はおおむね以下の通りであるが、講義の進行は受講生の理解度を確認しながら適宜変更する。

(脂質2)

第1回: 物理量と単位 第2回: 物質の状態と性質

第3回: 生体成分の物理化学的性質と機能(核酸1) 同上 第4回: (核酸2) 第5回: (タンパク質1) 同上 第6回: 同上 (タンパク質2) 第7回: 同上 (糖質1) 第8回: 同上 (糖質2) (脂質1) 第9回: 同上

第11回: 電磁波のエネルギーと光

同上

第12回: 光と色の性質

第13回: 光と色による分析方法 第14回: 生体成分の機能計測の原理

第15回: 定期試験

第10回:

オフィスアワー (質問受付時間)

火曜日13:00~15:00 教員研究室