

授業科目名		担当講師名		対象学年	
生化学		入江 良彦		1年次	
授業形態	単位(時間)	教室等	学期	曜日	時限
講義	(15)	教室	前・後期	不定期	不定期
実務経験	本科目は、医師として実務経験のある講師による講義。				
学修内容	細胞、組織、生命、生体反応、防御反応、栄養、代謝、健康				
到達目標	生体を構成している物質の種類と構造を理解し、その分布と代謝について理解する。				
事前学習	教科書を読んでおく。				

授業計画

No.	授 業 内 容
1	第1章 生化学を学ぶための基礎知識：細胞の構造と機能 第2章 代謝の基礎と酵素・補酵素 三大栄養素の代謝 酵素の役割、補酵素、ビタミン
2	第3章 糖質の構造と機能：単糖、二糖、多糖
3	第4章 糖質代謝：解糖系、クエン酸回路、電子伝達系、ATP 産生、糖新生
4	第5章 脂質の構造と機能：中性脂肪、コレステロール合成 第6章 脂質代謝：脂肪酸の分解、ケトン体
5	第10章 遺伝情報とその発現： DNA の複製、テロメア、転写のしくみ、翻訳とタンパク質の合成
6	第14章 細胞のシグナル伝達とがん
7	学習したことをパワーポイントにまとめてグループ発表
8	終講義試験
履修上の要件	
テキスト、教材、参考書	医学書院 系統看護学講座 専門基礎 生化学
成績評価の方法	筆記試験
備考	