

科 目 名		学 年	
生物化学 II : BiochemistryII		3C	
教 員 名 根 来 宗 孝 : NEGORO Munetaka			
単 位	授 業 時 間	科 目 区 分	授 業 形 態
1	90分×15回	必修	講義・後期
学 修 単 位		-	
授 業 概 要	<p>これまでに学んだ化学、生物、有機化学などを基礎として生命の営みを分子レベルでとらえる。すなわち、細胞がどのような物質でなり立っており、それを構成する分子はどのようなものであるか、さらにそれらの分子が細胞の活動にどのように関与しているかを解説する。</p>		
到 達 目 標		評 価 方 法	
<p>(1) 生体構成成分を理解できる。 (2) 各成分の働きと性質を理解できる。 (3) 生体における種々の反応を理解できる。</p>		<p>① 中間試験 (50%)、② 期末試験 (50%)により評価する。</p>	
学 習 ・ 教 育 目 標		(A)	JABEE基準1(1)
授 業 計 画	回	項 目	内 容
	第1	タンパク質と酵素 (1)	代表的な酵素反応と活性測定法について
	第2	タンパク質と酵素 (2)	酵素の分類について
	第3	タンパク質と酵素 (3)	反応速度論について
	第4	エネルギー獲得系 (1)	エネルギー獲得系の概要について
	第5	エネルギー獲得系 (2)	クエン酸回路について
	第6	エネルギー獲得系 (3)	電子伝達系について
	第7	エネルギー獲得系 (4)	ATP生成効率の比較
	第8	解糖系	嫌気呼吸によるエネルギー代謝について
	第9	まとめ	中間まとめとして試験を実施する
	第10	血糖の維持機構	血糖値の調節について
	第11	いろいろな代謝反応	脂質の代謝について
	第12	生体内の情報伝達	細胞間の情報伝達様式について
	第13	生体内の生体防御 (1)	免疫系とその担当細胞について
	第14	生体内の生体防御 (2)	免疫グロブリンとサイトカインについて
第15	まとめ	全体の学習事項のまとめと授業評価アンケート調査を行う	
自 学 自 習 の 内 容		中間まとめとして試験を実施するなど理解度の確認を行う。	
関 連 科 目		生物	
教 科 書		生化学(三共出版)	
参 考 書		生化学関係一般	
授 業 評 価 ・ 理 解 度		最終回到授業評価アンケートを行う。	
副 担 当 教 員			
備 考			