

科目区分	専門基礎分野			科目番号	0305	曜日時間	木曜日
授業科目	生 化 学						
単位数	1 単位	時間	30 時間	開講時期	1年次前期	授業形態	講義
担当教員							
授業目的	生体を構成する物質の構造の特徴や性質について学び、代謝や遺伝子情報はたらきを理解する。						
授業目標	1. 人のからだを構成する物質について、その構造や性質の基礎を理解する。 2. 人の生体内における様々な反応（代謝）とその役割とはたらきを学ぶ。 3. 遺伝子の情報がどのようにしてはたらくのかを学ぶ。						
授業の内容と方法	回	授業内容	授業方法	時間	担当	備考	
	15	生体を構成する物質 1. 生化学の基礎知識 2. 糖質と脂質 3. タンパク質（細胞構成）と核酸 4. 血液と尿 5. ホルモンと生理活性物質 生体内の物質代謝 1. 代謝とは 2. 代謝に必要な酵素 <small>酵素とビタミンと補酵素</small> 3. 糖質代謝 <small>分解酵素とエネルギー取り込み</small> 4. 脂質代謝 <small>分解酵素とエネルギー取り込み</small> 5. タンパク質代謝 <small>分解酵素とエネルギー取り込み</small> 6. 核酸代謝とポルフィリン代謝 7. 代謝の異常 遺伝情報とその発現 1. 遺伝情報 2. 先天性代謝異常	講義	30			
終了後課題							
評価計画方法	筆記試験・授業態度						
テキスト参考図書	畠山 鎮次著：生化学，医学書院						
実務歴有							
講義への反映							
備考							