

分野	授業科目	単位（時間）	開講年次	講師名
専門基礎分野	生化学	1（15）	1年後期	島田 秀昭 （実務経験あり）
科目目標	生理的および病的代謝の生体现象を理解する。			
授業内容	1. 代謝総論 代謝とは 物質代謝とエネルギー 2. 生命活動に必要な栄養素の構造と性質 細胞、糖質、脂質、アミノ酸とタンパク質、 核酸とヌクレオチド、ビタミン 3. 酵素 酵素の役割、酵素の性質、酵素の分類、 アイソザイム 4. 糖質代謝 糖質代謝の概要、ペントースリン酸 回路、糖新生、血糖の調節とホルモ ンの作用 5. 脂質代謝 消化と吸収、脂肪酸の分解、ケトン 体の代謝、コレステロールの代謝、 リン脂質とプロスタグランジン 6. タンパク質とアミノ酸の代謝 消化と吸収、アミノ酸の代謝 7. 核酸・ヌクレオチドの代謝 8. 遺伝情報 DNAの複製、DNAからDNAへの転写 DNAからタンパク質への翻訳、遺伝子の変化 9. 代謝と疾患 先天性代謝異常（アミノ酸代謝 異常、糖質代謝異常、脂質代謝異常、他） 10. 試験	時間	教育方法	担当者
		14	講義	島田
		1	試験	島田
テキスト/参 考書/視聴覚 /その他の教 材	・系統看護学講座・専門基礎 人体の構造と機能(2) 生化学(医学書院) ・ビデオ「目で見る 生化学入門」1巻～6巻			
成績評価の 方法	筆記試験100点で評価する。			
備考				