区分15	専門基礎分野 人体の構造と機能	授業科目名	生化学	単位数	1単位 （30時間）
開講時期	1年　前期	担当教員	加藤　晶子	担当教員の実務経験	有・無

◆実務経験の内容

（株）SRL細胞病理研究所にて病理全般を担当。クインタイルズジャパン株式会社にて、治験業務に携わる。西日本予防医学協会で健康診断業務担当。大分大学医学部にて診断病理部に在籍、主に免疫染色担当。 大分岡病院にて輸血・一般・生理機能全般を担当。諫早療育センターにて、血液・一般・脳波・心電図など検査全般を担う。

◆授業の目的・目標

生命を分子レベルで解き明かすことに興味をもち、国家試験出題基準に準拠し、ヒトの代謝を中心に学んでいく。

◆授業の概要・授業方針

教科書・パワーポイントを使用し、理解度を深めていく。練習問題による知識の定着を図る。

◆テキスト・参考資料等

臨床検査学講座/生化学、JMAT技術教本シリーズ/臨床化学検査　技術j教本

◆成績評価の方法

出席状況・定期試験・レポートによる評価

授業計画		チェック欄
第1回	細胞の機能と構造	
第2回	蛋白質	
第3回	酵素①Ⅰ～Ⅲ	
第4回	酵素②Ⅳ～Ⅵ	
第5回	代謝A　代謝総論	
第6回	代謝B　糖質の化学と代謝　Ⅰ糖質の化学	
第7回	代謝B　糖質の化学と代謝　Ⅱ糖質代謝	
第8回	代謝C　クエン酸回路とATP合成	
第9回	代謝D　脂質の化学と代謝　Ⅰ脂質の化学	
第10回	代謝D　脂質の化学と代謝　Ⅱ脂質の代謝	
第11回	代謝E　アミノ酸の化学と代謝　Ⅰアミノ酸の構造	
第12回	代謝F　ヌクレオチドの化学と代謝　Ⅰヌクレオチドの構造、Ⅱ核酸の構造	
第13回	代謝F　ヌクレオチドの化学と代謝　Ⅲ　ヌクレオチドの合成・Ⅳヌクレオチドの分解その他	
第14回	代謝G　代謝調節・代謝統合	
第15回	前期まとめ	