

区分	臨床・専門基礎分野	授業科目名	生化学		単位数	1
対象学年	1年次	開講時期	前期・後期・通年		講義形態	講義・実習
担当教員名	根本 優子	実務経験	有(無)	実務経験内容		
授業の目的・目標				成績評価の方法		
<p>医学検査に必要な生命現象を理解する。 生命の基本単位である細胞と個体レベルでの恒常性維持機構、および疾患の発生機序を理解する。</p>				出欠状況・定期試験		
授業の概要・授業方針				テキスト・参考資料等		
テキスト内容の講義および関連する国家試験問題の解説				最新 臨床検査学講座 生化学/医歯薬出版		
授業計画					講師	
1回 第1章 細胞の構造と機能 (I~VI)					根本 優子	
2回 第2章 タンパク質 (I~III)					根本 優子	
3回 第6章 遺伝子 (I~III セントラルドグマ DNA → RNA → タンパク質)					根本 優子	
4回 第3章 酵素 (I~IV 酵素反応・分類・反応速度論)					根本 優子	
5回 第3章 酵素 (V~VI 活性調節・逸脱酵素)					根本 優子	
6回 第4章 代謝 (A 代謝総論 I~III 代謝の特徴・補酵素・エネルギー論)					根本 優子	
7回 第4章 代謝 (B 糖質の化学と代謝 I~II 糖質の化学・糖質代謝・解糖系)					根本 優子	
8回 第4章 代謝 (C クエン酸回路とATP合成 I~V クエン酸回路・電子伝達系・高エネルギー分子)					根本 優子	
9回 第4章 代謝 (D 脂質の化学と代謝 I~II 脂質の化学・脂質の代謝)					根本 優子	
10回 第4章 代謝 (E アミノ酸の化学と代謝 I アミノ酸の構造と分解・生合成)					根本 優子	
11回 第4章 代謝 (F ヌクレオチドの化学と代謝 I~VI 構造・合成・分解)					根本 優子	
12回 第4章 代謝 (G 代謝調節・代謝統合)					根本 優子	
13回 第4章 代謝 (H その他の代謝 I~II)					根本 優子	
14回 第4章 代謝 (H その他の代謝 III)					根本 優子	
15回 第4章 代謝 まとめ					根本 優子	