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

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。

成績評価の方法

出欠状況・定期試験

授業の概要・授業方針

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

テキスト・参考資料等

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