

第 4 回	<p>テーマ：肝臓と筋肉のグリコーゲン量の測定</p> <p>肝臓と筋肉のグリコーゲン量を測定し、その役割の違いについて考察する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 5 回	<p>テーマ：中性脂肪の測定</p> <p>中性脂肪を測定し、脂質の消化吸収、リポたんぱく質、脂質代謝異常について考察する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 6 回	<p>テーマ：コレステロールの測定</p> <p>コレステロールを測定し、脂質の消化吸収、リポたんぱく質、脂質代謝異常について考察する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 7 回	<p>テーマ：運動負荷による血清乳酸濃度の変化</p> <p>自転車エルゴメータによる運動負荷強度の違いによって血清乳酸濃度、心拍数がどのように変化するかを測定し、有酸素運動・無酸素運動について考察する。</p> <p>担当：高崎智子、天本理恵</p>
第 8 回	<p>テーマ：窒素出納・アミノ酸スコア</p> <p>前日の食事記録に基づくたんぱく質摂取量と尿中尿素窒素の測定より、窒素出納について検討する。また、食品たんぱく質の化学的栄養評価指標であるアミノ酸スコアを求める方法について実習し、どのような食品の組み合わせが栄養価を高めるかについて考察する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 9 回	<p>テーマ：アミノ基転移酵素活性の測定</p> <p>アミノ酸代謝で重要となるアミノ基転移酵素（ALT および AST）の活性を測定する。アミノ基転移反応を介したアミノ酸代謝の概要を理解する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 10 回	<p>テーマ：エネルギー消費量の測定</p> <p>安静時および運動時のエネルギー消費量を間接熱量計で測定し、メッツ、動作強度、身体活動レベルについて理解する。また、1 日の身体活動記録より、エネルギー消費量を求める方法について実習する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 11 回	<p>テーマ：ヘモグロビン濃度の測定</p> <p>ヘム色素に鉄を含むヘモグロビン濃度を測定し、鉄代謝、鉄欠乏症・過剰症について学習する。また、Ca などのミネラルについてもその代謝、欠乏症・過剰症について学習する。</p> <p>担当：高崎智子</p>
第 12 回	<p>テーマ：ビタミン C の測定</p> <p>種々の食品に含まれるビタミン C を測定し、食品によるビタミン C 含量の違いについて検討する。また、各種ビタミンの機能、および欠乏症、過剰症について学習する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
第 13 回	<p>テーマ：脂質過酸化反応の測定</p> <p>加熱処理または紫外線照射した食用油の酸化による劣化の度合いを、におい、色、粘度などの変化として官能検査で評価する。また、油脂の酸化の化学的評価として、酸価(AV)、過酸化値(POV)を試験紙を用いて測定する。</p> <p>担当：天本理恵</p>

第 14 回	<p>テーマ：実習のまとめ 1</p> <p>前半の課題レポートについて解説する。</p> <p>担当：高崎智子、天本理恵</p>
第 15 回	<p>テーマ：実習のまとめ 2</p> <p>後半の課題レポートについて解説する。</p> <p>担当：天本理恵</p>
テキスト	<p>テキストは使わず実習の各テーマについて、実習内容・方法・課題レポートをプリントして配付する。</p> <p>実習の内容に関連する 1、2 年生の基礎栄養学の講義資料プリント、教科書を必ず持ってくるこ と。</p>
参考図書・ 教材／デー タベース・ 雑誌等の紹 介	<ul style="list-style-type: none"> ・ 1、2 年生で使用した基礎栄養学の講義資料プリントおよび教科書（南江堂） ・ 栄養学：実験実習・演習：基礎と応用 渡邊・山田編（建帛社） ・ 基礎栄養学実験 木元・鈴木編（建帛社）
課題に対す るフィード バックの方 法	<p>課題レポートは「実習のまとめ」の時に、採点して返却する。</p> <p>課題レポートの内容については、最後の「実習のまとめ」で解説する。また、設問の答えについて も解説する。</p>
学生へのメ ッセージ・ コメント	<ol style="list-style-type: none"> 1. 実習で配付するプリントには、各テーマに関する課題・設問を記載しているので、それに答える 形で、レポートを作成する 2. 基礎栄養学で配付したプリントや教科書から、実習のテーマに関するまとめを作る。 3. 理解できないことがあれば、積極的に質問する。 4. 興味のあることは、図書館やインターネットで調べる。

