

Minami Kyushu University Syllabus

授業計画 【第12回】	糖の定性実験② ・アミラーゼによるデンプンの分解課程を観察する。
授業計画 【第13回】	脂質の定性実験 ・溶解性や乳化反応から脂質の多様性を学ぶ。
授業計画 【第14回】	ビタミンの定性実験 ・水溶性ビタミンの性質を定性実験を通して学ぶ。
授業計画 【第15回】	ミネラルの定量実験 ・分光光度計を用いたリンの定量とパソコンでの検量線の作成方法を学ぶ。 まとめと質疑応答
授業の到達目標	1. 実験に必要な基礎知識や技能を身に着けること。5大栄養素に関する実験から知識の理解を深めること。【知識・理解の育成】 2. メンバーと協力し、実験を通して自身の役割を考え、スムーズに実験が行えるようになること。【コミュニケーション・スキルの育成】【チームワークの育成】 3. 得られた実験結果にもとづいてレポートを作成し、目的の応じた考察ができること。【汎用的技能の育成】
学位授与の方針 (DP)との関連	1. 知識・理解を応用し活用する能力-(1)／2. 汎用的技能を応用し活用する能力-(1)／3. 人間力、社会性、国際性の涵養-(2)
授業時間外の学習 【予習】	実験がスムーズに行えるよう、実験内容をよく読んで把握しておくこと。(30分程度)
授業時間外の学習 【復習】	実験終了後は速やかにレポートを作成し、提示された課題に取り組むこと。(2時間程度)
課題に対する フィードバック	提出されたレポートはチェック、添削し返却する。訂正が必要な場合は再提出の上レポートを完成させること。
評価方法・基準	コミュニケーション力・実験意欲(20点) レポート、課題内容(80点)
テキスト	新版改訂 食品学実験書 青柳康夫 編著(建帛社)
参考書	イラストで見る化学実験の基礎知識 飯田隆ら編 (丸善出版) 栄養士・管理栄養士をめざす人の基礎トレーニングドリル 小野廣紀ら著 (化学同人) 栄養士養成課程のための栄養学 実験実習・演習 基礎と応用 [第4版] 渡邊早苗・山田和彦 編著(建帛社) 必要に応じて資料を配布する。
備考	