

授業科目 食品学実験Ⅰ・Ⅱ

【担当教員名】 山崎貴子	対象学年	2	対象学科	栄養
	開講時期	前期	必修・選択	必修
	単位数	各1	時間数	各45

【一般目標：G I O】
 食品の主要な成分（脂質、たんぱく質、炭水化物、鉄、カロテノイド）について分析を行なう。
 食品成分表における成分分析の方法を学習するとともに、食品栄養関係の実験研究に用いられる機器分析を経験する。
 実験にて体験的に学習することにより、食品の成分や性質について理解を深める。

【行動目標：S B O】
 1. 食品の主要成分の化学的性質と特徴について、実験を通して体験的に理解する。
 2. 食品成分表の分析方法および分析値について理解する。
 3. ガスクロマトグラフ質量分析法、高速液体クロマトグラフィー、原子吸光光度法などの原理を理解し、分析機器を使うことができる。
 4. 正確な実験操作、観察力を身に付け、レポートのまとめ方を習得する。

回数	授業計画又は学習の主題	SBO	
		番号	学習方法・学習課題又は備考・担当教員
1	ガイダンス 実験概要説明、実験器具と方法の確認	2~4	講義、実験
2	準備と確認 実験方法確認および実験準備、試薬調製	2~4	講義、実験
3 13	脂質： たんぱく質：	1~4	実験・レポート *実験は小グループに分かれて行なう。 また、グループごとにそれぞれ別の実験をローテーションして行なう。
	炭水化物：	1~4	
	鉄：	1~4	
	カロテノイド：	1~4	
		1~4	
14	試験		期末試験

【使用図書】	<書名>	<著者名>	<発行所>	<発行年・価格・その他>
教科書 (必ず購入する書籍)	前年度使用の 五訂増補 食品成分表	食品成分研究会 編	医歯薬出版株式会社	
	参考書	前年度使用の 食品学総論 食品学各論	森田潤司、成田宏史 編 瀬口正晴、八田一 編	化学同人 化学同人
その他の資料	授業中に配布するプリント、 実験デモンストレーションビデオ			

【評価方法】 出席、授業態度、レポート、 期末試験を総合的に判断して評価する	【履修上の留意点】 危険な薬品を取り扱うことがあるので、実験にふさわしい態度、服装で臨むこと。 白衣、運動靴、名札を着用する。
--	---

健康栄養学科 専門