



回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習
1	導入講義 人間と食品	食品の歴史的変遷、食生活と健康 食料と環境問題	教科書の「人間と食品」を読んでおく。配布資料のまとめ問題を解き復習する。
2	食品の主要成分 水分	水のかたち、食品中の水の状態 食品の冷凍と加熱	教科書の「水分」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
3	食品の一次機能成分① 炭水化物(1)	単糖、少糖(オリゴ糖)、多糖	教科書の「炭水化物」を読んでおく。配布資料のまとめ問題を解き復習する。
4	食品の一次機能成分② 炭水化物(2)	糖アルコール、食物繊維	教科書の「炭水化物」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
5	食品の一次機能成分③ たんぱく質(1)	たんぱく質とアミノ酸 たんぱく質の構造と分類	教科書の「たんぱく質」を読んでおく。配布資料のまとめ問題を解き復習する。
6	食品の一次機能成分④ たんぱく質(2)	たんぱく質の性質、変性、栄養価 食品の性質に関する酵素	教科書の「たんぱく質」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
7	食品の一次機能成分⑤ 脂質(1)	脂質の種類 油脂の物理化学的性質と試験法	教科書の「脂質」を読んでおく。配布資料のまとめ問題を解き復習する。
8	食品の一次機能成分⑥ 脂質(2)	脂質の酸化 脂質と栄養 小テスト	教科書の「脂質」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
9	食品の一次機能成分⑦ ビタミン	ビタミンの分類 ビタミンの性質と主な機能	教科書の「ビタミン」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
10	食品の一次機能成分⑧ 無機質	無機質の種類 無機質の性質と主な機能	教科書の「無機質」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
11	食品の二次機能成分① 非栄養素成分	ポリフェノール 食品中の色素、香り成分、味の感覚、味覚成分	教科書の「非栄養成分」、「食品の嗜好成分」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
12	食品の二次機能② 食品の物性	食品物性とテクスチャー、コロイドの種類、エマルション、レオロジーと力学物性	教科書の「食品の物性」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
13	食品の二次機能③ 食品成分の反応と化学的変化	アミノ・カルボニル反応、亜硝酸塩の反応 ストレッカーフィルター	教科書の「食品成分の反応・化学的変化」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
14	食品の二次機能④ 食品成分の反応・酵素的変化	酵素と酵素反応、食品の性質に関する酵素、食品生産・加工への酵素の利用	教科書の「食品成分の反応・酵素的変化」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
15	食品の三次機能成分	生体調節機能の分類、食品中の三次機能性成分、保健機能食品、特別用途食品	教科書の「食品の機能性」を読んでおく。配布資料のまとめ問題と、教科書の練習問題を解き復習する。
16	定期試験		

※本講義（半期15回・2単位）1回あたりの予習・復習等の授業外学習時間は180分である。

※講義の進捗状況などにより、講義内容が前後する場合がある。