

講義科目 : 生化学実験	単位数 : 1
担当 : 相川 悠貴	学習形態 : 選択科目 栄養士免許必修科目

講義の内容・方法および到達目標

内容は、生化学において学習する内容を実際に確認するために実験を行う。方法は、配布資料と教科書を用いながら説明を行い、各物質の化学的性質を利用して分析・抽出する実験を行う。到達目標は、生化学の理解を深めさせるとともに、基礎的な実験技術を習得させることにある。

授業計画

1回	実験概要、実験機器の説明
2回	化学実験に必要な計算演習
3回	たんぱく質の変性
4回	たんぱく質の等電点沈殿
5回	温度が酵素反応に及ぼす影響
6回	pHが酵素反応に及ぼす影響
7回	基質濃度が酵素反応に及ぼす影響
8回	糖の定量
9回	PCを用いた検量線の作成
10回	糖の定性反応
11回	定性反応による溶液中糖成分の判定
12回	たんぱく質・アミノ酸の定性反応
13回	定性反応による溶液中たんぱく質・アミノ酸成分の判定
14回	脂質の定量
15回	DNAの抽出

教材・テキスト・参考文献等

教材：生化学講義で使用する教科書および配布プリント

成績評価方法

実験の意欲・態度 30%、実験内容をまとめるレポート 70%により評価する。