

BCA002 - TP Biochimie

Présentation

Prérequis

Avoir le niveau des cours de Initiation biologie-biochimie structurale BCA001. Il est très fortement recommandé d'avoir validé les UE de CHG001, CHG002 et CHG003 et CHG004. **Etre agréé par l'enseignant.**

Avoir le niveau d'un baccalauréat scientifique et des connaissances de base en chimie

Objectifs pédagogiques

A l'issue de la formation, l'auditeur disposera des compétences de base concernant les principes analytiques usuels en biochimie. Il sera capable de les mettre en oeuvre lors de la réalisation de manipulations simples relatives aux dosages de constituants biochimiques présents dans un produit fini.

Compétences

Réaliser des analyses de produits biologiques selon un protocole défini et savoir interpréter les résultats obtenus.

Programme

Contenu

Initiation à l'analyse biochimique et instrumentale des principaux constituants des substances alimentaires en prenant comme exemple le lait.

Dosage des protéines dans le lait (méthode de Bradford).

Immobilisation de la bêta-galactosidase dans un gel d'alginate.

Détermination de l'indice d'iode du beurre.

Dosage du lactose dans le lait par la méthode au DNS.

Cinétique enzymatique de la bêta-galactosidase.

Détermination des glucides présents dans le lait par chromatographie sur couche mince (analyse de filtrat de lait).

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Mémoire

Description des modalités de validation

Pour valider l'UE il faut avoir rendu l'ensemble des compte-rendus de TP ainsi qu'un mémoire final qui regroupe l'ensemble des séances de TP complété par une recherche bibliographique. Une note de participation et de préparation est également intégrée à la note finale. **L'UE ne peut être validée que si tous les documents ont été rendus.**

Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Introduction à l'analyse nutritionnelle des denrées alimentaires (Lavoisier)	J. ADRIAN, J. POTUS, A. POIFFAIT, P. DAUVILLIER

🌟 Valide le 24-04-2019

Code : BCA002

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Industries, chimie,
pharma et agroalimentaires /
Rebeca GARCIA

Contact national :

Industries agro-alimentaires
306, 4.2.16, 292 rue St
Martin
75003 Paris

Rebeca Garcia

rebeca.garcia@lecnam.net