

TP Microorganismes d'intérêt alimentaire



Présentation

Code interne : PB6TPMIC

Description

Se familiariser avec un laboratoire de microbiologie, son équipement et son fonctionnement. La séance d'application permet de réaliser des manipulations de numération et d'identification de microorganismes d'intérêt alimentaire (bactéries lactiques) et d'en démontrer les fonctionnalités spécifiques (capacités d'acidification, synthèse d'EPS et de bactériocine). La séance en journée continue permet l'acquisition de l'autonomie nécessaire pour la conduite et la gestion de projet en microbiologie alimentaire. Dans un temps imparti, les élèves doivent savoir définir des objectifs et mettre en œuvre les techniques adéquates pour les atteindre.

Pré-requis obligatoires

PB6 MICA

Syllabus

Micro-organismes d'intérêt alimentaire « Bactéries lactiques »

Examen au microscope de différents genres et espèces présents dans différentes matrices alimentaires

Dénombrement (à partir d'un produit) et identification (Api)

Mise en évidence des propriétés suivantes : capacités d'acidification inhibition de pathogènes via la synthèse de bactériocines production d'EPS et incidence sur la texture.

Informations complémentaires

Microbiologie alimentaire

Bibliographie



Microbiologie pratique pour le laboratoire d'analyses ou de contrôle sanitaire : Aliments. Produits cosmétiques. Eaux. Produits pharmaceutiques. 2007. DELARRAS Camille. Lavoisier. 476 p.

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Participation Active			0.25		
Contrôle Continu	Compte-Rendu			0.75		