USAB3D - Connaissances technologiques

Mis à jour le 31-01-2024

Code : USAB3D

Unité spécifique de type cours

8 crédits

Responsabilité nationale :
EPN07 - Chimie Vivant Santé / Philippe FRAVALO

Contact national :

Pôle Agroalimentaire - EPN07

2 rue Camille Guérin
22440 Ploufragan
02 57 18 07 00
Loïc Louarme
loic.louarme@lecnam.net

Présentation

Prérequis

être admis à la LP

Objectifs pédagogiques

- Maîtrise des process de fabrication du beurre et de ses dérivés, de la MGLA, des crèmes et produits gras ;

- Maîtrise des process de fabrication des produits de l'ultra-frais ;

- Maîtrise de la préparation des laits de fromagerie et des process de fabrication des produits fromagers ;

- Maîtrise des process de fabrication des produits secs ;

- Découverte des outils de production et du panorama industries laitières ;

Compétences

Maitriser les process de fabrication de l'ensemble des produits laitiers dans un contexte de révolution numérique et technologique.

Mettre en oeuvre une fabrication de corps gras, produit frais, produits fromagers, produits secs.

Programme

Contenu

1 : **Corps gras** : Connaître la réglementation des produits et process, les éléments de maîtrise (descripteurs) et les principaux défauts /Produits gras. Connaître le principe de la séparation centrifuge, de la butyrification et du fractionnement de la MG (l'homogénéisation).

2 : **Produits frais** :Connaître réglementation des produits et process, les éléments de maîtrise (descripteurs) et les principaux défauts. Connaissance des additifs.

3 : **Produits fromagers** :Connaître les étapes et objectifs de la préparation des laits de fromagerie avec zoom sur la séparation membranaire (OI, NF, UF, MF) - exemples des produits fromagers et des
co-produits.

4 : Produits secs :Connaître la réglementation des produits et process, les éléments de maîtrise (descripteurs) et les principaux défauts des produits secs.

5 : Visites sites laitiers :Connaître les procédés et organisation des sites.

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final