

Introduction aux filières en agroalimentaire



Présentation

Code interne : PAB5-FILIA

Description

Etre sensibilisé à l'organisation et l'économie des filières viande, poisson, œuf, corps gras, lait et produits d'origine végétale.
Définir les caractéristiques physico-chimiques de ces produits alimentaires.
Schématiser et expliquer des process de fabrication et de transformation de produits alimentaires.
Expliquer les modifications physico/chimiques des aliments au cours de leur transformation et de leur conservation.
être capable d'appréhender un produit alimentaire dans toute sa complexité (contexte socio-économique, réglementation, process, RetD, innovations).

Heures d'enseignement

CI	Cours Intégrés	4h
CM	Cours Magistraux	17,3h
TD	Travaux Dirigés	2h

Pré-requis obligatoires

Prérequis : Cours de biochimie structurale (PB5BIOST, PB5GLUCI)

Syllabus

Filière Viande et produits carnés (4 cours)
Le tissu musculaire.
Les mécanismes biochimiques de la transformation du muscle en viande
Economie de la filière
Filière œufs et ovoproduits (2 cours)
Caractéristiques biochimiques et physico-chimiques de l'œuf

Ovo produits

Propriétés nutritionnelles et fonctionnelles des œufs et des ovoproduits

Economie de la filière

Filière corps gras (M-L. Jobin : 4 cours)

Présentation des corps gras et de la filière

Procédés d'obtention des huiles végétales (cours en autonomie)

Procédés industriels modifiant la composition des corps gras alimentaires (fractionnement, hydrogénation, inter-estérification)

Filière lait (Cours intégré, L. Daury : 2 cours)

Présentation de la filière lait

Caractéristiques physico-chimiques générales du lait

Filière produits d'origine végétale (céréales, fruits et légumes) (M. Dols, 1 cours)

Enjeux technologiques et importance stratégique de ces filières, importance nutritionnelle des produits finis

Quelques exemples de process (catalogue).

Etude de cas (3 cours intégrés, 1 TD de 2h en ½ promotion)

Travail bibliographique à partir d'articles spécialisés choisis par les enseignants (Techniques de l'Ingénieur...), en rapport avec les filières évoquées dans le module

3 créneaux de tutorat (en classe entière avec plusieurs enseignants)

1 TD de restitution de 2h sous forme de poster présenté en 15 min (5 groupes de 4-6 étudiants / TD)

Informations complémentaires

Biochimie et technologies alimentaires

Bibliographie

« L'œuf et les ovoproduits », JL. Thapon, CM Bourgeois, Tec et Doc, 1994

« La technologie de la viande », Coriandre, Educagri éditions, 2009

« Aliments et boissons », E. Vierling, Biosciences et Techniques, 2008

« Biochimie Alimentaire », C. Alais, G. Linden, L. Miclo, Ed. Dunot, 2003

« Science des aliments », Volume 2, R. Jeantet, T. Croguennec, P. Schuck, Tec et Doc, 2007

Manuel des corps gras, A. Karleskind, J. P. Wolff, J. F. Guthmann, Tec et Doc, 1992

Lait et Produits laitiers. FM. Luquet, Tec et Doc 1990

Les produits industriels laitiers. M. Mahaut, R. Jeantet, G. Brule et P Schuck, Tec et Doc, 2000

Techniques de l'ingénieur

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 Terminal	Ecrit	60		0.5		sans documents
Contrôle Continu	Etude de cas			0.25		
Contrôle Continu	QCM			0.25		sans documents

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve terminale	Ecrit	60		1		sans documents

Infos pratiques

Contacts

Clementine Bosch Bouju

✉ Clementine.Bosch_Bouju@bordeaux-inp.fr

Marguerite Dols-Lafargue

✉ Marguerite.Dols@bordeaux-inp.fr

Laetitia Daury Joucla

✉ laetitia.daury-joucla@bordeaux-inp.fr

Marie-lise Jobin

✉ Marie-Lise.Jobin@bordeaux-inp.fr