

2.00 crédits	18.0 h	Q1
--------------	--------	----

Enseignants	Debier Cathy ;Larondelle Yvan ;
Langue d'enseignement	Anglais > Facilités pour suivre le cours en français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Préalables	Connaissances et compétences acquises dans l'ensemble des cours de baccalauréat de type " bioingénieur "
Thèmes abordés	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Détail des processus de digestion et d'absorption,</li> <li>- Régulation du métabolisme des glucides, lipides et protides, avec une attention particulière portée au devenir des constituants alimentaires,</li> <li>- Intégration des principales voies métaboliques par l'analyse de situations physiologiques spécifiques (jeûne, diabète, exercice physique, gestation)</li> </ul>
Acquis d'apprentissage	<p><b>A la fin de cette unité d'enseignement, l'étudiant est capable de :</b></p> <p>a. <u>Contribution de l'activité au référentiel AA (AA du programme)</u> 1.1 ; 1.2 ; 1.4 ; 2.5</p> <p>b. <u>Formulation spécifique pour cette activité des AA du programme</u> A la fin de cette activité, l'étudiant est capable :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'ordonner les principales voies du métabolisme énergétique et azoté,</li> <li>- d'exposer les interrelations métaboliques entre organes et fonctions physiologiques de l'organisme,</li> <li>- de discuter l'impact des aliments, des nutriments et des comportements alimentaires sur le métabolisme de l'Homme,</li> <li>- de justifier les besoins alimentaires de l'Homme,</li> <li>- de discuter le concept des aliments-santé,</li> <li>- de critiquer des développements industriels dans le domaine des aliments-santé,</li> <li>- de proposer des pistes innovantes de développements de produits alimentaires.</li> </ul>
Modes d'évaluation des acquis des étudiants	Evaluation continue via des test (écrits) réguliers pendant le quadrimestre (pas d'examen en session de janvier)
Méthodes d'enseignement	Ensemble coordonné de cours ex cathedra et de conférences présentées par des experts sur invitation ou dans le cadre de symposiums. Visite d'entreprises L'essentiel de l'activité nécessite la présence des étudiants.
Contenu	<p><b>Table des matières :</b></p> <p>Le cours est composé de différentes parties complémentaires :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digestion et absorption                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- durant la phase d'absorption</li> <li>- en post-absorption</li> </ul> </li> <li>2. Utilisation des nutriments                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- durant des périodes prolongées de malnutrition ou de jeûne complet.</li> </ul> </li> <li>3. Situations physiologiques et pathophysiologiques                         <ul style="list-style-type: none"> <li>- sport</li> <li>-lactation</li> <li>- cancer</li> <li>- obésité et syndrome métabolique</li> </ul> </li> </ol>
Ressources en ligne	Moodle

Bibliographie	Notes de cours données par les professeurs (dias disponibles sur Moodle) Livres de référence conseillés mais non imposés Slides used by the professors are available on Moodle Several references books are recommended (but not mandatory)
Autres infos	Ce cours peut être donné en anglais
Faculté ou entité en charge:	AGRO

<b>Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)</b>				
Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Approfondissement en sciences biologiques	APPBIOL	2		