Biochimie I

UE 23

Enseignant(s) responsable de l'UE : Pascal BRABANT

Année d'études	Bloc 2
Acronyme	TLU22BIOCH
Nombre de crédits ECTS	2 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 0 / Q2 26)
Période de l'année	Quadrimestre 2
Niveau du cycle	1er cycle
Cadre européen de certification	Niveau 6
Caractère dans le programme	Cours obligatoire dans le programme
Langue(s) d'enseignement	Français
Coordonnées du service	Campus de Bruxelles, Avenue Émile Gryson 1 (bât. 4C), 1070 Bruxelles
Mode d'évaluation	Unité évaluée en épreuve intégrée
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
TL22BIOCH Biochimie 1	26	2	NON

Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme

- **RE01.1** ARES. 1.1 Mobiliser des concepts des sciences fondamentales afin de résoudre des problèmes spécifiques aux sciences et techniques de l'ingénieur.
- **RE01.8** ARES. 1.8 Transposer des savoirs scientifiques et technologiques afin de faire face à une situation professionnelle emblématique.
- **RE02.6** ARES. 2.6 Analyser une situation en adoptant une démarche scientifique.
- **RE02.7** ARES. 2.7 Développer une argumentation avec esprit critique.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Biochimie 1

Biologie U08

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Biochimie 1

Objectifs

- Étudier la structure, la nomenclature, les propriétés et les fonctions des molécules du vivant.
- Apprendre les techniques de dosage et de caractérisation de ces macromolécules.
- Faire le lien entre les principes et les méthodes expérimentales.

Contenu

- Biochimie structurale des macromolécules.
- Séparation et purification des biomolécules.
- Techniques d’étude et d’analyse biochimiques.

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Biochimie 1

- Cours magistral - Enseignement interactif

Acquis d'apprentissage sanctionnés, spécifiques et contribuant à l'UE

Biochimie 1

- de nommer, d'identifier et d'expliquer les différentes structures et propriétés des macromolécules.
- de maîtriser les concepts des analyses et de caractérisation des macromolécules.
- d’exploiter des résultats expérimentaux liés à ces analyses.

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Biochimie 1 : Support de cours à disposition sur le e-campus	Ce support de cours est disponible sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Biochimie 1 : Mémo visuel de biochimie - 3e édition, de Xavier Coumoul, Frédéric Dardel, Etienne Blanc © Dunod, 2023	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—
Biochimie 1 : Biochimie, de Pratt, Cornely, 2ème édition © Deboeck Supérieur éditeur, 2019	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—
Biochimie 1 : Biotechnologies - BTS - 3e édition, de Fabien Cézard, © Dunod, 2019	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—
Biochimie 1 : Biochimie, de Xavier Coumoul, Caroline Chauvet et Étienne Blanc. © Dunod éditeur, collection Fluorescences, 2019.	Ce support de cours est disponible en bibliothèque	—

Mode d'évaluation et de pondération par activité au sein de l'UE

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuve intégrée.

Juin

Ensemble de l'UE

Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé

Août			
Ensemble de l'UE			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé