Pharmacologie, toxicologie

UE 34

Enseignant(s) responsable de l'UE : Fabienne DEPOORTERE
Autres enseignant·e·s de l'UE : Véronique BERNIER

Année d'études	Bloc 3
Acronyme	DIU31PTDP
Nombre de crédits ECTS	2 (facteur de pondération)
Volume horaire	26 h (Q1 26 / Q2 0)
Période de l'année	Quadrimestre 1
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 épreuves spécifiques par activité d'apprentissage
UE prérequises	Néant
UE corequises	Néant

Liste des activités d'apprentissage

Activité d'apprentissage	Volume horaire	ECTS	Présence obligatoire
DI31PHA Pharmacodynamie	13	1	NON
DI31TOX Toxicologie	13	1	NON

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

- **RE01.6** ARES. 1.6 Exercer son raisonnement scientifique.
- **RE02** ARES. 2 Prendre en compte les dimensions déontologiques, éthiques, légales et réglementaires:
- **RE03.2** ARES. 3.2 Collaborer avec les différents intervenants de l'équipe pluridisciplinaire
- **RE06.6** ARES. 6.6 Développer et mettre en œuvre des stratégies favorisant des choix alimentaires sûrs et sains.

Autres connaissances ou compétences prérequises

Pharmacodynamie

UE8 et UE11 Chimie UE4 Biologie UE3 et UE16 Anatomie physiologie 1 et 2 et digestive UE2 Diététique générale UE18 Diététique générale II UE24 et UE32 Technologie des denrées alimentaires 1et 2 UE20 et UE31 Diététique thérapeutique 1 et 2

Toxicologie

UE8 Chimie UE4 Biologie UE3 et UE16 Anatomie physiologie 1 et 2 et digestive UE2 Diététique générale UE18 Diététique générale II UE24 et UE32 Technologie des denrées alimentaires 1et 2 UE20 et UE 31 Diététique thérapeutique 1 et 2

Descriptif des objectifs et des contenus de l'UE

Pharmacodynamie

Objectifs

Comprendre et expliquer les grands principes de la pharmacocinétique et de la pharmacodynamie

Comprendre le développement des médicaments et les différentes études cliniques

Comprendre les interactions médicaments-médicaments et évaluer les interactions médicaments-aliments

Prévoir les effets des médicaments sur les apports alimentaires

Savoir détecter et informer les incompatibilités médicaments-aliments

Comprendre les mécanismes d'action des médicaments en lien avec la diététique thérapeutique

Poser un regard critique sur les compléments alimentaires et pouvoir en informer les patients

Contenu

Le développement des médicaments

La pharmacocinétique

La pharmacodynamie (mécanismes d'action des médicaments en lien avec la diététique thérapeutique)

Toxicité des médicaments

Interactions médicamenteuses

Interactions médicaments-aliments / état nutritionnel

Les compléments alimentaires

Toxicologie

Objectifs

Comprendre les bases de la toxicologie générale, les tests et leurs limites

Evaluer le risque de toxicité dans l'alimentation et pouvoir en informer un public

Contenu

Toxicologie générale

Toxicocinétique et toxicodynamie

Toxicité des médicaments

Toxicité de l'alcool

Toxicologie nutritionnelle

Activités et méthodes d'apprentissage et d'enseignement

Pharmacodynamie

cours ex-cathedra et interactif

Toxicologie

cours ex-cathedra et interactif

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

Pharmacodynamie

Comprendre et expliquer les grands principes de la pharmacocinétique et de la pharmacodynamie

Comprendre le développement des médicaments et les différentes études cliniques

Comprendre les interactions médicaments-médicaments et évaluer les interactions médicaments-aliments

Prévoir les effets des médicaments sur les apports alimentaires

Savoir détecter et informer les incompatibilités médicaments-aliments

Comprendre les mécanismes d'action des médicaments en lien avec la diététique thérapeutique

Poser un regard critique sur les compléments alimentaires et pouvoir en informer les patients

Toxicologie

Comprendre les bases de la toxicologie générale, les tests et leurs limites

Evaluer le risque de toxicité dans l'alimentation et pouvoir en informer un public

Description des supports de cours indispensables

Description	Accès à la source	URL
Pharmacodynamie : Présentations Power Point (à compléter par l'étudiant avec ses notes de cours)	sur le campus numérique	—
Toxicologie : Présentations PowerPoint (à compléter par l'étudiant avec ses notes de cours)	sur le campus numérique	—

Description des références et des supports complémentaires

Description	Accès à la source	URL
Pharmacodynamie : Atlas de pharmacologie, 4e édition,2010 Heinz Lüllmann, Klaus Mohr, Lutz Hein, Médecine Scieneces Publications. Initiation à la connaissance du médicament », Yves Landry,Ediscience, 2010. Bases fondamentales en pharmacologie », Sébastien Faure, Mathieu Guerriaud, Nicolas Clère, Les cours de L2-M2 Pharma, 2014 « Guide de pharmacologie », Jean-Louis Brazier, ERPI, 2010	en bibliothèque	—
Toxicologie : « Introduction à la toxicologie nutritionnelle » Henri Chavéron, 1999. Edition TEC&DOC, ISBN: 2-7430-0338-3 « Guide pratique de toxicologie », 2ième édition, Franz-Xavier Reichl et al., 2010. Edition De Boeck, ISBN: 978-2-8041-3520-1 « Toxicologie » Alain Viala, Alain Botta, 2ième édition, 2005. Editions TEC&DOC. ISBN: 2-7430-0678-1 « Précis de risques alimentaires », Manfred et Nicole Moll, 2000, ISBN 2-7430- « Microbiologie et toxicologie des aliments », Guy Leyral et Elisabeth Vierling, 4ième édition TEC & DOC 2007, ISBN 978-2-7040-1233-6	en bibliothèque	—

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

Cette unité d'enseignement est évaluée en épreuves spécifiques par activité d'apprentissage.

Méthode d'intégration :

- Si aucune des notes des différentes AA qui composent l'UE ne se situe en deçà de 8/20, c'est la technique de la moyenne arithmétique pondérée qui est appliquée.
- Si la note d'une ou plusieurs AA composant une UE se situe en deçà de 8/20, la note finale de l'UE correspondra à la plus mauvaise des notes reçues.

Janvier			
Pharmacodynamie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Toxicologie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Août			
Pharmacodynamie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé
Toxicologie — méthode d'intégration : 50 %			
Examen écrit	100 %	Type de questions : Questionnaire mixte (combinaison de plusieurs types de questions différentes)	Examen à livre : Livre fermé