Pharmacologie appliquée spécialisée

PAB3016-NSAN_

Domaine : **Sciences de la santé publique** Grade académique : **Bachelier : sage-femme - Namur**
Niveau de certification : **6** Cycle : **Premier Cycle** Année académique : **2026-2027** (Q1)

CRÉDITS ECTS	VOLUME HORAIRE
4	**36 h**
PRÉREQUIS *Aucun*	CO-REQUIS *Aucun*

IMPLANTATION	DIRECTEUR DE DÉPARTEMENT DU DOMAINE	RESPONSABLE DE L'UE	ENSEIGNANTS INTERVENANTS
Département paramédical de Sainte-Elisabeth	Fabienne Lecris	Carine VLAJCIC	Eric CAVATORTA Patricia GILLET Carine VLAJCIC

PROGRAMME D'ÉTUDES

Programme	Bloc	Caractère
PA-Sage-femme	3	Obligatoire

Partie 1 Contribution de l'UE au profil d'enseignement du programme et acquis d'apprentissage spécifiques (AAS) sanctionnés par l'évaluation

CONTEXTUALISATION

Cette UE de bloc 3 approfondit les connaissances en pharmacologie, tératologie et toxicologie en lien avec la pratique de la sage-femme.

Elle permet également d'acquérir les connaissances nécessaires à la prescription des médicaments autorisés aux sages-femmes et à leur utilisation en pratique clinique.

ACQUIS D'APPRENTISSAGE SPÉCIFIQUES (AAS)

Cette UE contribue au développement des compétences suivantes, issues du Référentiel de compétences interréseaux 2022:

Prendre en compte les dimensions déontologiques, éthiques, légales et réglementaires.

- Respecter la législation, les réglementations, la déontologie propres à sa formation et à l'exercice de la profession

Réaliser une démarche clinique globale (diagnostic et de stratégies d'interventions et d'accompagnement) en période préconceptionnelle, pré, per et post natale.

- Rechercher les informations à partir des diverses sources de données

Assurer une communication professionnelle envers les bénéficiaires et l'entourage professionnel.

- Transmettre oralement et/ou par écrit les données

OBJECTIFS DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

Document annexe à la fiche UE accessible via un lien explicitant en quoi le programme d'études s'inscrit dans une politique de développement durable. Une ou plusieurs UE spécifique(s) pourraient être ciblée(s) dans cette annexe.

Partie 2 Description de l'unité d'enseignement

OBJECTIFS

- Permettre aux sages-femmes la prescription de manière autonome de médicaments dans le cadre du suivi de la grossesse normale, de la pratique des accouchements eutociques et des soins aux nouveau-nés bien portants dans ou en dehors d'un hôpital (A.R du 31 janvier 2018 modifiant l'A.R du 15 décembre 2013).

-Comprendre les principes de la pharmacocinétique.

-Connaître les risques tératogènes.

-Maîtriser les concepts de toxicologie.

-Appliquer les connaissances en pratique clinique.

CONTENU

Gillet Patricia (12h): pharmacienne

Pharmacologie spécifique à la grossesse et à la période périnatale

Analgésiques, antipyrétiques et anti-inflammatoires

Système gastro-intestinal : RGO, nausées/vomissements, diarrhées, constipation, hémorroïdes

Contraception

Anti-infectieux vaginaux et urinaires

Vitamines et minéraux

Vaccins

Dr. Cavatorta (14h): néonatologue/réanimateur

Chapitre 1: Pharmacocinétique

1. Définition et importance de la pharmacocinétique

2. Les phases de la pharmacocinétique

o Absorption

- Voies d'administration des médicaments
- Facteurs influençant l'absorption

o Distribution

- Biodisponibilité
- Transport des médicaments dans l'organisme
- Barrière placentaire et implications pour les sages-femmes

o Métabolisme

- Enzymes impliquées
- Facteurs influençant le métabolisme

o Élimination

- Voies d'élimination
- Demi-vie des médicaments

Chapitre 2: Tératologie

1. Introduction à la tératologie

-Définition et concepts clés

-Importance pour les sages-femmes

2. Principes de base des effets tératogènes

-Fenêtres critiques de développement

-Mécanismes d'action des tératogènes

3. Exemples de tératogènes courants

-Médicaments

-Substances de l'environnement

-Maladies maternelles

4. Prévention et gestion des risques tératogènes

-Conseils préconceptionnels

-Gestion des médicaments pendant la grossesse

-Surveillance et diagnostic prénatal

Chapitre 3: Toxicologie

1. Introduction à la toxicologie

-Définition et concepts clés

-Différence entre toxicologie et pharmacologie

2. Types de toxicité

-Toxicité aiguë vs. Chronique

-Concepts Clés: NOAEL (No Observed Adverse Effect Level) et LOAEL (Lowest Observed Adverse Effect Level)

-Effets toxiques spécifiques

3. Facteurs influençant la toxicité

-Dose-réponse

-Interactions médicamenteuses

-Variabilité individuelle (génétique, âge, état de santé)

4. Toxicologie en obstétrique

-Exposition aux toxines environnementales

-Effets des médicaments sur le fœtus et la mère

-Gestion des intoxications pendant la grossesse

5. Prévention et intervention

-Stratégies de réduction des risques

-Protocoles d'urgence en cas d'intoxication

-Antidotes

-Rôle des sages-femmes dans la surveillance et l'éducation

Vlajcic Carine (10h): sage-femme

1/ Historique de l'AR relatif à la prescription

2/ AR du 15 décembre 2013

a. Formation à la prescription médicamenteuse

b. Liste des médicaments pour la prescription SF en Belgique

3/ La prescription en Belgique

4/ Les modèles de prescription

5/ Modèle papier « les carnets de prescriptions »

a. Le modèle des prescriptions papier

b. La « commande »

c. La rédaction de la prescription manuscrite

d. Le contrôle de la pharmacie

6/ Modèle électronique

a. Modèle et programmes d'accès

b. La « rédaction »

c. Avantages et inconvénients de l'e-prescription

d. Le contrôle de la pharmacie

7/ Prescrire en spécialité, DCI (générique) et préparation magistrale

+ Particularités

8/ Quels sont les outils utiles à la prescription.

9/ Analyse de la liste de médicaments : analyse, commentaire et prescription de chaque médicament de la liste actuelle = modules 2 et 3.

SOURCES ET RÉFÉRENCES

1. Pharmacologie

- Gilles Faron et Dominique Bayot (2021), Pharmacologie pour les sages-femmes (2021),De Boeck supérieur.

-Drugs in pregnancy and lactation: a reference guide to fetal and neonatal risk, Gerald Briggs, Craig Tower et Alicia Forinash, Wolters Kluwer Health, 12e edition (2021).

2. Tératologie

-The developing human, clinical oriented embryology, Keith moore, TVN Persaud and Mark Torchia Saunders, 11e edition (2019)

-Précis de tératologie : Anomalies et monstruosités chez l'homme Louis Guinard, Legare street press (2023)

3. Toxicologie

-Toxicologie, Xavier Coumoul, France Massicot, Jean Claude Pairon & 7 autres auteurs, Dunod (2020)

Autres :

- A.R. du 31 janvier 2018 modifiant l'A.R. du 15 décembre 2013 fixant la liste des prescriptions médicamenteuses pouvant être rédigées de manière autonome par les sages-femmes, M.B., 7 mars 2018.

- Centre belge d'information pharmacothéutique. (s.d.). Répertoire Commenté des Médicaments. Consulté le [date de consultation], sur https://www.cbip.be

SUPPORTS DE COURS

Activité d'apprentissage	Support
ASAB3041-PSTTP — Pharmacologie spéciale y compris tératologie, toxicologie et prescription	-PowerPoint, -Liste de prescriptions médicamenteuses sages-femmes, -Livres de références.

Partie 3 Méthodologie mise en œuvre et éventuel découpage de l'UE

DESCRIPTION DES ACTIVITÉS D'APPRENTISSAGE (AA) AU REGARD DE LEUR STATUT

Activité d'apprentissage	Heures	Langue d'enseignement	Langue d'évaluation
ASAB3041-PSTTP — Pharmacologie spéciale y compris tératologie, toxicologie et prescription	36 h	Français	Français

MÉTHODES D'ENSEIGNEMENT ET D'APPRENTISSAGE

Activité d'apprentissage	Méthodes d'enseignement et d'apprentissage
ASAB3041-PSTTP — Pharmacologie spéciale y compris tératologie, toxicologie et prescription	Cours magistraux interactifs en présentiel et en distanciel. Exercices de prescriptions médicamenteuses.

DÉTERMINATION DE LA COHÉRENCE PÉDAGOGIQUE EN CAS DE REGROUPEMENT D'AA FAISANT L'OBJET D'UNE ÉVALUATION DISTINCTE

Les trois thématiques d'apprentissage se complètent pour permettre aux étudiantes de comprendre les effets des médicaments, les risques liés à leur exposition et les principes encadrant leur prescription par la sage-femme.

Dans cette perspective, la pharmacologie aborde leurs mécanismes d'action, leurs effets sur l'organisme ainsi que leur absorption, leur distribution, leur métabolisme et leur élimination.

La tératologie et la toxicologie permettent d'évaluer les risques liés à l'exposition aux médicaments, tandis que la prescription mobilise l'ensemble de ces connaissances, permettant une prescription raisonnée et sécuritaire, conforme au cadre légal.

Partie 4 Évaluation de l'unité d'enseignement

STRUCTURE DU DISPOSITIF GÉNÉRAL D'ÉVALUATION (EN LIEN AVEC LE PROGRAMME D'ÉTUDES)

L'examen écrit individuel porte sur la totalité des supports de cours, l'ensemble des activités et les exposés oraux des enseignants.

MÉTHODOLOGIE DE CONSTRUCTION DE LA NOTE FINALE DE L'UE

Première session (en janvier) : 100 % de la note pour l'examen écrit individuel.

Seconde session (en août) : 100 % de la note pour l'examen écrit individuel.

LA PONDÉRATION DE L'ÉVALUATION DE L'UE À DES FINS DE DÉLIBÉRATION LORS DU CALCUL DE LA MOYENNE

Au sein du programme d'études, lors du calcul de la moyenne, la pondération de l'évaluation de l'unité d'enseignement est effectuée sur base des crédits affectés à cette unité d'enseignement et évalués

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Épreuve intégrée	Modalités d'évaluation
—	L'évaluation de l'unique AA de cette UE est intégrée, dans un examen écrit individuel.

Activité d'apprentissage	Modalités d'évaluation
ASAB3041-PSTTP — Pharmacologie spéciale y compris tératologie, toxicologie et prescription	Cette UE est intégrée: un seul examen écrit pour l'ensemble des thématiques abordées.

MODALITÉS CONCRÈTES D'ÉVALUATION

Une mention sur la fiche informera les étudiants du fait que les précisions sur les épreuves seront disponibles sur Moodle au plus tard 6 semaines avant l'évaluation.