



Promotion 2023 – 2026

Année 2023 - 2024

UE 2.11 S1 : Pharmacologie et thérapeutiques

Sophie Diry/Hakima Mohsen/ Sylvain Grimonet-Saint-Alban

CM 35h TD 10h ECTS :2

Compensable avec l'UE 2.10 " Infectiologie-hygiène" 2 ECTS

Compétence 4 : Mettre en œuvre des actions à visée diagnostique et thérapeutique

Finalités :

Les étudiants maîtriseront les connaissances nécessaires afin de pouvoir administrer les thérapeutiques dans le respect des principes de sécurité et d'efficacité de tout soin et en prenant en compte les besoins spécifiques du patient.

Objectifs :

Les étudiants seront capables :

- d'expliquer les mécanismes d'action, d'absorption et d'élimination des médicaments
- d'identifier les risques et les dangers liés à leur emploi
- d'identifier les notions de dosage, de dilution, de préparation
- d'identifier les thérapeutiques, leurs familles, leurs modes d'action, leurs interactions
- de réaliser des calculs de dose sans erreur (concentration, débit)

Pré requis : UE 2.1 S1 : biologie fondamentale

Objectifs	Contenus	CM	TD	Intervenants	date
repérer le contenu de l'UE , l'enchaînement des contenus, les attentes et les modalités d'évaluation	Présentation de l'UE : • Guide de travail • Terminologie • CDD	0h30		SD SGSA HM	04/09/2023 11h15 – 11h45
Permettre aux étudiants de comprendre ce qu'est un médicament ainsi que les règles d'administration du médicament.	1 Introduction : 1.1 Pharmacologie et thérapeutiques Vidéo : 58 mn	E-learning 3h00			Septembre 2023
Connaître les différentes voies d'administration du médicament. Comprendre le choix de la forme pharmaceutique Comprendre la notion d'osmolarité Connaître la définition de la DCI	1.2 Les formes pharmaceutiques Vidéo : 21 mn	E-learning 1h00 Visionnage Sur Moodle			Septembre 2023
Connaître les notions de pharmacodynamie, de récepteur, de ligand	2 Le mode d'action des médicaments 2.1 La notion de récepteur Vidéo : 16 mn 2.2 La pharmacodynamie Vidéo : 12 mn	E-learning 45 mn E-learning 45 mn			Septembre 2023 Septembre 2023 Septembre 2023
Connaître les différentes classes d'antalgiques, leur modalités d'utilisation, le rôle infirmier dans l'administration et la surveillance des antalgiques Savoir utiliser les antiseptiques	2.3 Les antalgiques Vidéo : 40 mn + 5.1 – 5.2 – 5.3 : Vidéo : 30 mn 2.4 Les antiseptiques (UE 2.10S1) Vidéo : 30mn	E-learning 3h 1h30			Septembre 2023
Savoir définir la notion de pharmacocinétique	3 Pharmacocinétique et interactions médicamenteuses				

Savoir Expliquer les quatre étapes de la pharmacocinétique Savoir expliquer l'interaction entre l'organisme et le médicament. Repérer les facteurs de variabilité dans la réponse aux médicaments et comprendre l'adaptation posologique dans des populations particulières Définir ce qu'est une interaction médicamenteuse et en expliquer le mécanisme (synergie, potentialisation, antagonisme)	3.1 Pharmacocinétique Vidéo : 38 mn	2h E-learning			Fin septembre 2023
	3.2 Adaptation posologique Vidéo : 24 mn	1h E-learning			Fin septembre 2023
	3.3 Les interactions médicamenteuses Vidéo : 20 mn	1h E-learning visionnage sur Moodle			Fin septembre 2023
Savoir définir la notion d'effets indésirables Identifier les manifestations cliniques des effets indésirables médicamenteux et connaître le rôle infirmier au regard de ceux-ci Savoir définir l'iatrogénie médicamenteuse et repérer le rôle des différents professionnels impliqués dans le circuit du médicament pour la réduire Savoir expliquer le rôle de la pharmacovigilance	4 Iatrogénie et incompatibilités médicamenteuses				
	4.1 Définitions Vidéo : 15 mn	1h E-learning			Fin septembre 2023
	4.2 En pratique Vidéo : 17 mn	1h E-learning			Fin septembre 2023
	4.3 La pharmacovigilance Vidéo : 11 mn	1h E-learning Visionnage Sur Moodle			Fin septembre 2023
Comprendre les modes d'action et mettre en œuvre une surveillance adaptée dans le cadre de l'administration des AINS et des AIS	5 Les Anti-inflammatoires 5.4 AINS : antiinflammatoires non stéroïdiens Vidéo : 13 mn	1h E-learning			Octobre 2023

	5.5 AIS : Antiinflammatoires stéroïdiens = corticostéroïdes Vidéo : 10 mn	1h E-learning Visionnage sur Moodle			Octobre 2023
Comprendre les modes d'action et mettre en œuvre une surveillance adaptée dans le cadre de l'administration des Anticoagulants	6 Les anti-thrombotiques et médicaments de l'hémostase Utilisation des supports vidéo du semestre 3 6.1 Introduction Vidéo : 8 mn 6.2 Les antiagrégants plaquettaires Vidéo : 5 mn 6.3 Les anticoagulants : l'héparine Vidéo : 10 mn 6.4 Les AVK : anti-vitamines K Vidéo : 10 mn 6.5 Les anticoagulants oraux directs Vidéo : 4 mn	3h E-learning Visionnage sur Moodle			Octobre 2023
Tester les notions de mathématiques début UE	Test début d'UE	1h	Promo	HM SD SGSA	05/09/2023 8h30 à 9h30
Revisiter les notions de mathématiques	Fondamentaux en mathématiques	2h	Promo (Selon pré-test)	Mme Villa Erika	13/09/2023 8h30-10h30
Evaluation du cours de mathématiques	Second test	1h	Promo(sel on affichage)	SD HM SGSA	15/09/2023 8h30-9h30

Repérer les contenus et les connaissances attendues dans le projet pédagogique « calcul de dose » sur les 3 années de formation Mobiliser les connaissances sur les fondamentaux en calcul numérique, poids, temps, volume, capacité, conversions Réaliser les calculs liés aux concentrations et aux dilutions Réaliser des calculs de débit de perfusion : gouttes/mn	<u>Calculs de dose</u> : 3 séances - TD n°1 → remobilisation des fondamentaux en calcul, poids, temps, volumes et capacités - les conversions		2h 1/12 promo	HM SD SGSA LA	<u>19/09/2023 TD1</u> AA1- AA2-AB1-AB2 : 8h30-10h30 AC1-AC2-BA1-BA2 : 10h45-12h45 BB1-BB2-BC1-BC2 : 15h45-17h45
	- TD n°2 → Dilution, concentration, débit + exercices		2h 1/12 promo	HM SD SGSA LA	<u>06/10/2023 TD2</u> BB1-BB2-BC1-BC2 8h30-10h30 AA1- AA2-AB1-AB2 : 10h45-12h45 AC1-AC2-BA1-BA2 : 14h15-16h15
	- TD n°3 → Remobilisation des notions abordées, exercices ++, mise en situation à partir de prescriptions et de produits		2h 1/6 promo 1h30	HM SD MC LA	<u>17/10/2023 TD 3</u> AC1-AC2-BA1-BA2 : 8h30-10h30 AA1- AA2-AB1-AB2 : 10h45-12h45 BB1-BB2-BC1-BC2 : 14h15-16h15

	Quizz de synthèse (Kahoot)		Promo complète		11h15-12h15
Permettre aux étudiants de repérer leur responsabilité dans l'administration des thérapeutiques et comprendre les différents aspects du rôle infirmier.	Le rôle IDE dans la gestion et l'administration des thérapeutiques		2h Promo Complète	HM SD	<u>3/11/2022</u> 9h-11h
	Renforcement cours de math + exercices	Selon résultats des CDD session 1	1h30 Promo (selon affichage)	Mme VILLA Erika	24/01/2024 9h-10h30 10h45-12h15 13h30-15h 15h15-16h45
	TD « soutien CDD » avant session 2	Selon résultats des CDD session 1	2h	SD HM SGSA EB	Le 26/01 14h45 à 16h45
Permettre aux étudiants de valider l'acquisition des connaissances abordées dans l'UE	<u>Modalités d'évaluation :</u> Evaluation écrite des connaissances. <u>Critères d'évaluation :</u> Exactitude des connaissances Compréhension des mécanismes.	En présentiel	2h00 Présentiel	SD HM SGSA	<u>Session 1 :</u> 20/12/2023 10h30 – 12h30 <u>Session 2 :</u> 05/02/2024

Modalités pédagogiques

Mise en œuvre de l'unité d'enseignement sur 11 semaines :

Notions-clés concernant l'administration et les effets des médicaments, responsabilité de l'IDE dans l'administration des médicaments, classes pharmaceutiques abordées : les antalgiques, les anti-inflammatoires, les anticoagulants (vidéo de S3) ;

Un document de travail sera expliqué et remis aux étudiants au démarrage de l'UE pour leur permettre d'avoir le fil conducteur des contenus et les objectifs d'apprentissage ;

Régularité des temps e-learning (découpage en 19 séquences de 1h à 2h) pour faciliter la régularité dans l'assimilation des connaissances ;

3 TD de remobilisation des séquences vidéos sur Moodle pour conforter l'apprentissage des connaissances et faire du lien avec le rôle IDE (quizz, tests, mini cas cliniques) ;

3 TD pour l'apprentissage des notions de base concernant le calcul de dose ;

Un CM (dispensé par professeure de mathématiques) et un TD de soutien seront consacrés à l'accompagnement des étudiants en difficultés sur le calcul de dose suite aux résultats des 2 CDD de l'évaluation de l'UE 2.11 session 1.

