



Promotion 2025-2028

Année 2025-2026

UE 2.11 S1 : Pharmacologie et thérapeutiques

Nathalie RIVOLLET- Paul CORREDOURA

CM 35h TD 18h 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			18/09/2025
Permettre aux étudiants de comprendre ce qu'est un médicament ainsi que les règles d'administration du médicament. 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 Introduction : 1.1 Pharmacologie et thérapeutiques Vidéo : 58 mn 1.2 Les formes pharmaceutiques Vidéo : 21 mn	E-learning 3h00 E-learning 1h00 Visionnage Sur Moodle			
Connaître les notions de pharmacodynamie, de récepteur, de ligand Connaître les différentes classes d'antalgiques, leurs modalités d'utilisation, le rôle infirmier dans l'administration et la surveillance des antalgiques Savoir utiliser les antiseptiques	2 Le mode d'action des médicaments 2.1 La notion de récepteur Vidéo : 16 mn 2.2 La pharmacodynamie Vidéo : 12 mn 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 45 mn E-learning 45 mn E-learning 3h 1h30			
Savoir définir la notion de pharmacocinétique Savoir Expliquer les quatre étapes de la pharmacocinétique	3 Pharmacocinétique et interactions médicamenteuses				

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			
	3.2 Adaptation posologique Vidéo : 24 mn	1h E-learning			
	3.3 Les interactions médicamenteuses Vidéo : 20 mn	1h E-learning visionnage sur Moodle			
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 4.2 En pratique Vidéo : 17 mn 4.3 La pharmacovigilance Vidéo : 11 mn	1h E-learning 1h E-learning 1h E-learning Visionnage Sur Moodle			
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 1h			

	5.5 AIS : Anti-inflammatoires stéroïdiens = corticostéroïdes Vidéo : 10 mn	E-learning Visionnage sur Moodle			
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			
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> : 2 séances - TD n°1 → remobilisation des fondamentaux en calcul, poids, temps, volumes et capacités - les conversions - TD n°2 → Dilution, concentration, débit + exercices		2h X 3 1/8 Promo	POL / NR POL/NR	CDD 1 22/09/2025 (B) 23/09/25 (A) CDD 2 10/11/2024

Remobiliser les notions abordées Comprendre une prescription médicale et réaliser les calculs nécessaires pour sa mise en œuvre Savoir administrer les traitements en effectuant les surveillances nécessaires et en repérant les effets indésirables	TD 1 : remobilisation séquences vidéo 1 et 2 1 Introduction 2 Le mode d'action des médicaments TD2 : remobilisation séquences vidéo 3 et 4 3 Pharmacocinétique et interactions médicamenteuses 4 Iatrogénie et incompatibilités médicamenteuses TD3 : remobilisation séquences vidéo 5 et 6 5 Les Anti-inflammatoires 6 Les anti-thrombotiques et médicaments de l'hémostase (capsules vidéo à consulter sur le Semestre 3) TD de synthèse		2hX4 ¼ de promo	POL/NR	03/10/2025
				POL /NR	04/11/2025
				POL/NR	13/11/2025 (A et B)
				POL/NR	26/01/2026
Soins infirmiers Prise en charge infirmière de la douleur	- Être capable d'anticiper la survenue de la douleur. - Être capable d'évaluer un patient algique. - Etre capable de corréler un score de douleur à l'arsenal thérapeutique prescrit et/ou à disposition.	1h30		POL	En promo complete Le 05/11/2025 9h-10h30

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		POL/NR	<u>21/10/2025</u> 10h-12h
	Information RESC, technique d'apaisement non médicamenteuse			NR	<u>05 mars 2026</u> 8h30-10h00
	CORRECTION EVALUATION SESSION 1	collectif	1h30	POL /CO	<u>26/02/2026</u> 13h30-15h
	TD CDD avant session 2 Séance de soutien CDD	Sur convocation	2h	POL / CO	<u>26/02/2026</u> 15h15-16h45
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	POL/NR	<u>Session 1 :</u> <u>30/01/2026</u> <u>Session 2 :</u> <u>6/03/2026</u>

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) ;

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

puis un TD de soutien sera consacré 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.

