



Master : Sciences du Médicament

Parcours :

UE – Prédiction des Propriétés Pharmacocinétiques											
Positionnement	Master 2										
Crédits	2 ECTS										
Responsable(s)	Alexandre Evrard , Florence Gattacceca										
Intervenants	Enseignants: Alexandre Evrard (PU-PH, UM), Florence Gattacceca (MCU, UM), Sonia Khier (MCU, UM), Litaty Mbatchi (AHU, UM) Conférenciers industriels et de l'ANSM										
Objectifs	Comprendre les enjeux liés à la variabilité des propriétés pharmacocinétiques des médicaments : <ul style="list-style-type: none"> • études de pharmacocinétique réalisées pour le dépôt d'AMM • spécificités des médicaments issus des biotechnologies • pharmacocinétique de population : quantification de la variabilité et identification des sources de variabilité • prédiction de la pharmacocinétique : vers une médecine personnalisée 										
Description (heures CM, ED)	<p>- 20 h de cours et conférences</p> <p><u>Etudes pharmacocinétiques pré-cliniques (10h)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - méthodes d'étude des phases ADME in vitro (2h) - études chez l'animal : méthodes, analyse, interprétation (3h) - prédiction in silico des propriétés pharmacocinétiques (2h) - extrapolation de l'animal à l'homme (3h) <p><u>Pharmacocinétique clinique : variabilité et sécurité (8h)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - interprétation des données de phase I (1h) - pharmacocinétique de population et variabilité inter-individuelle (3h) - extrapolation aux populations à risque : pédiatrie, femme enceinte (1h) - pharmacogénétique, tests compagnons, théranostic (3h) <p><u>Spécificités des médicaments issus des biotechnologies (2h)</u></p> <p>- 5 h d'enseignements dirigés dans le cadre du travail tutoré du master Analyse critique et interprétation d'études pharmacocinétiques</p>										
Mots clés	Pharmacocinétique, Pharmacogénomique, Variabilité, Médecine personnalisée										
Modalités de contrôle des connaissances	<table border="1"> <tbody> <tr> <td><i>1^{ère} session</i></td> <td><i>Ecrit</i></td> <td><i>Oral</i></td> <td><i>Rapport</i></td> <td><i>CC</i></td> </tr> <tr> <td></td> <td><i>2h</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Non</i></td> <td><i>Oui (20%)</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>2^{ème} session : Idem 1^{ère} session. Note CC conservée.</i></p>	<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>		<i>2h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Oui (20%)</i>
<i>1^{ère} session</i>	<i>Ecrit</i>	<i>Oral</i>	<i>Rapport</i>	<i>CC</i>							
	<i>2h</i>	<i>Non</i>	<i>Non</i>	<i>Oui (20%)</i>							