



Master : Sciences du Médicament

Parcours : Développement des Produits de Santé : Qualité et Sécurité

UE - Toxicologie : méthodes d'études spécifiques et transversales											
Positionnement	Master 2 - Semestre 1										
Crédits	3 ECTS										
Responsable	Pierre CUQ pierre.cuq@univ-montp1.fr										
Intervenants	Enseignants : P. Cuq (PR, UM), L. Vian (PR, UM), F. Macari-Fine (MCF, UM), S. Arnould (MCF, UM), Experts (ANSM, Industrie Pharmaceutique)										
Objectifs	Savoir élaborer des protocoles d' investigation toxicologique : maîtriser les aspects généraux , connaître les méthodes d'évaluation, règlementaires et alternatives . Savoir expertiser les résultats de ces évaluations.										
Description (30h CM)	L'enseignement comprend 30 h de cours La ventilation des heures est la suivante : Méthodes d'étude transversales : 27h <ul style="list-style-type: none"> - Généralités : introduction, choix des espèces, problématiques particulières (substances issues des biotechnologies, animaux juvéniles, métabolites), choix des doses : 1.5h - QSAR : 1.5h - Toxicité par administration unique : 2h - Toxicité par administration réitérée : 2h - Cancérogenèse : 2h - Mutagenèse (+ cas des impuretés génotoxiques) : 5h - Reprotoxicité : 3h - Immunotoxicité : 2h - Tolérance locale (œil, peau, muqueuses), passage transcutané : 5h - Photobiologie : 1h - Cas particuliers : toxicologie des solvants et métaux lourds : 2h Méthodes d'étude spécifiques « produits de santé » : 3h <ul style="list-style-type: none"> - Médicaments : réglementation spécifique 										
Mots clés	Toxicologie réglementaire, méthodes alternatives										
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>Non</i></td> </tr> </tbody> </table> <p><i>2^{ème} session: mêmes modalités</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>Non</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>Non</i>							