

**DES de Pharmacie option Pharmacie Industrielle et Biomédicale,  
 Pharmacie Hospitalière et Pharmacie Spécialisée et DES d'Innovation Pharmaceutique et Recherche**

**« THERAPIES D'ORIGINE BIOLOGIQUE ET PRODUITS ISSUS DES BIOTECHNOLOGIES  
 Coordonnateurs : J. BIENVENU, C. MOYRET-LALLE et S. SENTIS**

**Tous les enseignements ont lieu en salle de visioconférence de vos facultés**

Date	Horaire	Intervenant	Titre
Mercredi 14 mai	14H-14H20	Coordonnateurs	Introduction aux thérapies d'origine biologique et aux biotechnologies
	14h20-18H	Alain Puisieux	Programme génome humain : perspectives
Mercredi 21 mai	14H-16H	Jacques Bienvenu	Rappels d'immunologie utiles aux biothérapies
	16H-18H	Grégoire Cozon	Immunoglobulines polyclonales : modes d'action, indications et nouvelles modalités d'utilisation
Mercredi 28 mai	14H-17H	Olivier Tillement	Nanotechnologies, produits dérivés et Nanoparticules en Pharmacologie
Mercredi 4 juin	14H-17H	Olivier Hecquet Claire-Lise Duriez	Greffes de cellules souches hématopoïétiques et banque d'unités de sang placentaire
Mercredi 11 juin	14H-16H	Boyan Grigorov	Vecteurs viraux pour le transfert de gène et leur application pour la thérapie génique
	16H-17H	Jean Jacques Pin	Immunité des patients traités par anticorps humanisés et expérience industrielle
Mercredi 18 juin	14H-16H	Caroline Moyret-Lalle	Nouvelles approches à visées thérapeutiques
	16H-18H	François Gueyffier	Fondement des essais cliniques appliqués aux biothérapies

Date	Horaire	Intervenant	Titre
Mercredi 25 juin	14H-16H	Jacques Bienvenu	Introduction aux anticorps monoclonaux en clinique humaine
	16H-18H	Aurélien Marabelle	Nouveau paradigme dans le traitement des cancers: cibler le Systeme Immunitaire plutôt que les Cellules Cancéreuses
Mercredi 02 juillet	14H-16H	Emmanuel Morelon	Biothérapies et transplantation rénale
	16H-18H	Charles Dumontet	Anticorps monoclonaux et onco-hématologie
Mercredi 09 juillet	14H-16H	Jean Paul Larbre	Thérapies d'origine biologique et Rhumatologie
	16h-17H	Roseline Froissart	Intervention sur les maladies métaboliques et enzymes de substitution
Mercredi 03 septembre	14h-16H	Gilles Devouassoux	Biothérapie, immunothérapie et asthme
Mercredi 10 septembre	14H-16H	Virginie Desestrets	Application des biothérapies aux maladies neurologiques
	16h-18H	Christine Vinciguerra et Valérie Chamouard	Utilisation de produits issus des biotechnologies dans le traitement de l'hémophilie
Mercredi 17 septembre	14H-16H	Caroline Moyret-Lalle	ARN interférence et biothérapies
	16H-18H	Michel Sève	Application de la protéomique à la recherche de biomarqueurs
Mercredi 24 septembre	14h-16H	Guillaume Monneret	Immunomonitorage du choc septique
	16H-18H	Céline Auxenfants	Reconstruire la peau, la cornée et la muqueuse orale : applications en médecine régénérative
Mercredi 01 octobre	14h-16H	Catherine Rioufol	Rôle des pharmaciens hospitaliers dans l'utilisation des biothérapies
	16H-18h	Jacques Volckmann	Vaccins issus des biotechnologies : illustration avec le vaccin contre la dengue

Au cours de ces enseignements, nous ne tolérerons que 2 absences injustifiées aux cours. Au-delà de cette tolérance, vous ne serez pas autorisé(e)s à vous présenter à l'examen écrit.