

**IPH 2016M - EFFICACY OF THERAPEUTIC SKIN PRODUCTS / EFFICACITE DES PRODUITS CUTANES
THERAPEUTIQUES**

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines) / Projet tutoré (h)
6		20	40	

Mention du master transmettant la fiche UE :	Sciences du Médicament
Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsable de l'UE :	Françoise FALSON – Fabrice PIROT
Statut du responsable :	PU – PU PH

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

UE M2 Sciences du médicament

Organisation :

Enseignement pratique avec manipulation en binôme autour d'études de cas; compte rendu écrit et présentation orale des résultats. L'enseignement est groupé sur deux semaines plein temps.

Contenu :

- Formulation, contrôles galéniques des produits cutanés ; évaluation de leur biodisponibilité et activité pharmacologique , biologique.
- Produits à visée épidermique locale (technologie systèmes dispersés, nanoparticules)
- Dispositifs transdermiques/Transdermal delivery systems
- Produits antiseptiques, produits de nettoyage de la peau/Antiseptics and cleanings agents
- Administration des peptides par voie cutanée/Peptides delivery to the skin
- Mesure des transferts cutanés :
- Préparation des fragments de peau (peau entière, stratum corneum isolé, peau strippée) et contrôles d'intégrité de la barrière cutanée (Mesure de la perte insensible en eau, mesure de l'hydratation cutanée)
- Cinétiques de diffusion passive à travers la peau en cellule de type Franz
- Cinétique de diffusion forcée par iontophorèse in vitro sur fragmentation de peau.
- Localisation cutanée par microscopie confocale
- Imagerie de la surface cutanée-
- Mesures biologiques non invasives/Non invasive biological monitoring
- Amélioration de l'oxygénation de la peau
- Tests d'activité biologique in vitro
- Réglementation Européenne/Regulatory aspects in Europe

Compétences acquises

- compétences en technologie galénique de produits cutanés classiques (gels, crèmes, pommades, systèmes transdermiques, bioadhésifs, liposomes, nanoparticules)
- compétence en expérimentation de cinétique d'absorption cutanée in vitro
- compétences en mesures de l'hydratation cutanée
- connaissance biopharmaceutiques des produits cutanés
- compétences en traitement des données de cinétiques d'absorption cutanée

Secteur d'activité concerné

Public: Organismes de recherche en pharmacie, médecine, sciences de la vie

Privé: Laboratoire recherche et développement en sciences pharmaceutiques, cosmétiques, biologiques, biotechnologiques.

