

LICENCE - Sciences de la vie

Métiers du médicament

Pré-requis obligatoires

Entrée en L1 : Admission via l'application Parcoursup ou par demande d'admission préalable (DAP).

Entrée en L2 : Première année post-bac à dominante biologique validée.

Pré-requis recommandés

Entrée en L1 : un baccalauréat à dominante scientifique est fortement conseillé. Admission via l'application Parcoursup ou par demande d'admission préalable (DAP).

Les demandes d'entrée directe en deuxième année de Licence sont examinées par la commission pédagogique de la Licence Sciences - Mention Sciences de la Vie.

Entrée en L2 : Accès sur dossier (CV, lettre de motivation et entretien) à l'issue d'une L1 (ou d'une première année post-bac à dominante biologique) validée

Langue du parcours		Français	
ECTS		180 ECTS	
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non

Objectifs du parcours

L'objectif du parcours Métiers du Médicament est de former les étudiants dans différents domaines de la biologie et de les initier à la production industrielle de produits pharmaceutiques et cosmétologiques. A l'issue de la 2° année, l'étudiant aura acquis des connaissances fondamentales dans ces domaines mais également des compétences plus générales pour élaborer son projet professionnel.

L'objectif principal est de préparer les étudiants à une entrée en Licence Professionnelle, en les sensibilisant aux exigences et au fonctionnement des entreprises pharmaceutiques, cosmétiques voire agro-alimentaires.

Compétences à acquérir

A l'issue de cette 2° année de Licence, les étudiants auront acquis certaines compétences définies pour la mention de licence Sciences de la Vie et nécessaires pour une entrée en Licence Professionnelle dont :

- Communiquer à l'écrit et à l'oral de manière claire
- Lire et comprendre une fiche technique en anglais
- Construire et appliquer une démarche scientifique dans un cadre défini
- Comprendre et mettre en œuvre un protocole expérimental
- Respecter les bonnes pratiques de laboratoire

Plus particulièrement, les étudiants seront sensibilisés aux exigences de la vie professionnelle et au fonctionnement des entreprises par une approche pragmatique des différents métiers des industries du médicament.

Cette formation leur permettra également d'acquérir l'autonomie et les compétences nécessaires pour la recherche d'un terrain d'apprentissage, nécessaire à une poursuite d'études en Licence Professionnelle.

Poursuite d'études

Ce parcours L2 constitue une année spécifique de pré-orientation active vers l'un des 3 parcours de la Licence Professionnelle Mention "Industries Pharmaceutiques, Cosmétologiques et de Santé : Gestion, Production et Valorisation", portée par la Faculté de Pharmacie de l' Université de Strasbourg (<http://pharmacie.unistra.fr/>) et ouverte en apprentissage (<https://www.leem-apprentissage.org/>) :

- Procédés et Technologies Pharmaceutiques
- Produits de Santé à Base de Plantes
- Métiers de la Qualité dans les Industries de Santé

Les étudiants conservent la possibilité de faire suivre l'année L2 par une année L3 d'autres parcours de la Licence mention Sciences de la Vie.

Contact

Veronique Leh-Louis : vleh@unistra.fr

Licence 1 - Sciences de la Vie - Tronc commun

Semestre 1 - Licence Sciences de la Vie - Tronc commun

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biologie S1	3 ECTS	24 h					
Diversité du monde vivant	6 ECTS	35 h		8 h	30 h		
Les bases de la biologie cellulaire	3 ECTS	24 h					
Biophysique	3 ECTS	16 h		10 h	12 h		
Biophysique							
Chimie générale	3 ECTS	18 h		12 h			
Chimie générale		18 h		12 h			
Méthodologie du travail universitaire et démarche scientifique	3 ECTS	6 h		10 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie S1	3 ECTS		24 h				
Enseignement préparatoire aux mathématiques pour les sciences de la vie			24 h				
UE obligatoire à choix S1	3 ECTS						
Langue choix S1	3 ECTS						
Anglais - S1 licence				20 h		50 h	
Allemand -S1 licence				20 h		50 h	

Semestre 2 - Licence Sciences de la Vie - Tronc commun

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Notions de base en génétique	3 ECTS	24 h					
Biochimie, les molécules du vivant	3 ECTS	26 h					
Techniques biologiques	3 ECTS			17 h	15 h		
Histologie et cytologie	3 ECTS		16 h		16 h		
Environnement et écologie	3 ECTS	22 h	2 h			51 h	
Champs et interactions pour le vivant	3 ECTS	12 h		16 h	10 h		
Champs et interactions pour le vivant							
Chimie et équilibres	3 ECTS	18 h		12 h			
Chimie et équilibres		18 h		12 h			
Accompagnement projet étudiant	3 ECTS	2 h		10 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie S2	3 ECTS	10 h		24 h			
Mathématiques pour les sciences de la vie		10 h		24 h			
Langue choix S2	3 ECTS						
Anglais - S2 licence				24 h		50 h	
Allemand -S2 licence				24 h		50 h	

Licence 2 - Sciences de la Vie - Métier du médicament

Semestre 3 - Licence Sciences de la Vie - Métiers du médicament

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Biochimie	6 ECTS	32 h		18 h	20 h	156 h	
Immunologie fondamentale	3 ECTS	16 h		16 h		48 h	
Biologie et Physiologie des plantes-S1	3 ECTS	18 h			24 h		
Initiation à la galénique : pharmacotechnie et qualité	3 ECTS	24 h					
Initiation à la galénique : pharmacotechnie et qualité							
Projet tutoré	3 ECTS		4 h	16 h	3 h		
Projet tutoré	3 ECTS						
Introduction à la chimie organique	3 ECTS	20 h		12 h			
Introduction à la chimie organique		20 h		12 h			
Initiation à la connaissance du médicament	3 ECTS	24 h				51 h	
Initiation à la connaissance du médicament		24 h				51 h	
Langues disciplinaires en biologie S3	3 ECTS						
Allemand S3		20 h					
Anglais S3		20 h					
Introduction aux statistiques pour biologistes	3 ECTS	13 h		26 h			
Introduction à la statistique pour biologistes							

Semestre 4 - Licence Sciences de la Vie - Métiers du médicament

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Génétique fondamentale	3 ECTS	20 h		10 h			
Biochimie métabolique	3 ECTS	24 h					
Microbiologie et virologie	3 ECTS	26 h					
Systèmes de communication nerveux et endocrinien	3 ECTS	24 h		6 h			
Physiologie cellulaire	3 ECTS	24 h		6 h	3 h	57 h	
Physiologie humaine	3 ECTS	28 h					
Introduction au génie industriel pharmaceutique	3 ECTS	28 h					
Techniques de communications et applications à l'insertion professionnelle	3 ECTS		4 h	12 h	18 h		
Techniques de communications et applications à l'insertion professionnelle	3 ECTS						
Techniques de chimie organique	3 ECTS				28 h		
Techniques de chimie organique					28 h		
Langues vivantes S4	3 ECTS						
Allemand -S4 licence				24 h		50 h	
Anglais - S4 licence				24 h		50 h	