

Master 1

Chimie - Biologie (M1-CB)

Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé

Objectifs :

- Acquérir des connaissances fondamentales et pluridisciplinaires à l'interface de la chimie et de la biologie
- Accéder à un des masters 2 de la mention « Sciences du médicament et des produits de santé » (BDM, BMTI, BPS, CQPS, P²AON, TopCos)

Conditions d'accès

- Examen du dossier par la commission pédagogique de la mention SMPS
- Avoir validé une Licence 3 en chimie-biologie, en chimie ou en biochimie
(Licence 3 chimie-biologie - responsable : David Deniaud ✉ david.deniaud@univ-nantes.fr)

Descriptif : 5 Unités d'Enseignement (UE) / 450h de formation / stage de 4 à 6 mois.

UE Produits de santé

Introduction aux produits de santé
Rhéologie et formulation
Contrôle qualité des produits de santé

UE Biologie

Biotechnologies pharmaceutiques
Ingénierie et interactions des protéines
Modélisation et simulations moléculaires

UE Chimie

Ligation chimique
Chimie des macromolécules
Réactivité des molécules
Synthèse chimio-enzymatique

UE Analyse

Préparation d'échantillons
Chromatographie
Spectrométrie de masse
Résonance magnétique nucléaire (RMN)

UE Insertion professionnelle

Connaissance de l'entreprise
Projet tuteuré
Anglais
Stage

Organisation de l'année :

Septembre à Février : enseignements théoriques et pratiques

Mars à Août : stage en entreprise

Contrôle des connaissances

Contrôle continu intégral (écrit, oral, TP selon les matières)

Projet tuteuré (rapport écrit et soutenance orale)
Rapport de stage avec soutenance orale

Lieux de formation

Faculté des Sciences et des Techniques / UFR des Sciences pharmaceutiques et biologiques

Contacts

RESPONSABLES PEDAGOGIQUES

Franck Daligault ✉ franck.daligault@univ-nantes.fr

Fabrice Fleury ✉ fabrice.fleury@univ-nantes.fr

SITE WEB

www.pharmacie.univ-nantes.fr



Mention Sciences du Médicament et des Produits de Santé (SMPS)

Objectifs :

- Former des cadres de niveau Bac+5 issus de cursus de biologie, chimie, ou en double compétence pour des cursus de médecine, pharmacie, odontologie, vétérinaire et ingénieur
- Domaines ciblés : conception, production, contrôle et développement des produits de santé (produits d'origine naturelle, biotechnologies, cosmétologie, biomatériaux et dispositifs médicaux, nanomédecines...)

Organisation :

UFR Pharmacie Nantes



BDM
Biomatériaux et Dispositifs Médicaux : de la conception à la mise sur le marché

UFR Pharmacie Nantes



BMTI
Biothérapies et Médicaments de Thérapie Innovante

UFR Pharmacie Nantes Oniris



BPS
Bioproduction Santé

Département Pharmacie Angers



SPPH
Sciences Pharmaceutiques et Pharmacotechnie Hospitalière

Département Pharmacie Angers



Nano Pharma
Nanomédecines et R&D Pharmaceutique

UFR Pharmacie Nantes



TopCos
Topiques et Cosmétiques

UFR Pharmacie Nantes



CQPS
Contrôle Qualité des Produits de Santé

UFR Pharmacie Nantes Département Pharmacie Angers



P²AON
Polymères et Principes Actifs d'Origine Naturelle

Département Pharmacie Angers



VRO
Valorisation de la Recherche Officinale

M1

Chimie-Biologie

Parcours étudiants sciences

Biologie et Médicaments

Sciences Du Médicament

Parcours étudiants santé

Débouchés :

- Secteurs d'activités : secteurs privés ou publics relevant des industries du médicament et des produits de santé, de l'industrie pharmaceutique, du domaine biomédical, de l'industrie cosmétique, du domaine des biothérapies, de la bioproduction et des biotechnologies
- Types d'emplois : ingénieur, responsable de projets R&D, contrôle-qualité, assurance qualité, affaires technico-réglementaires, praticien hospitalier, enseignant-chercheur...

Contacts

RESPONSABLES PEDAGOGIQUES

Muriel Duflos

✉ muriel.duflos@univ-nantes.fr

Aurore Zalouk-Vergnoux

✉ aurore.zalouk-vergnoux@univ-nantes.fr

Agnès Aubry

✉ agnes.aubry@univ-nantes.fr

SITE WEB

www.pharmacie.univ-nantes.fr

