

Ingenierio

ESPCI 3^{ème} année Option Chimie

Langue du programme: Français

Programme:

- Quatre cours obligatoires :

Synthèse organique (3 ECTS)

Synthèse des polymères (1,5 ECTS)

Réactivité (1,5 ECTS)

Chimie minérale (1,5 ECTS)

- Des cours de spécialité à choisir parmi :

Rhéologie (1 ECTS)

Chimie Inorganique Avancée (2 ECTS)

Synthèse Organique Avancée (3 ECTS)

Biophysique (1,5 ECTS)

Biochimie (1,5 ECTS)

- Des cours d'option à choisir (pour un total compris entre 3 et 4,5 ECTS) parmi :

Microfluidique (3 ECTS)

Introduction au Génie Nucléaire, (3 ECTS)

Trajectoires Avancées (1.5 ECTS)

Physique des composants microélectronique (1.5 ECTS)

Environnement et Développement Durables, (1.5 ECTS)

Etats Colloïdaux et Bio-colloïdes, (1.5 ECTS)

Biotransformation et Génie des procédés (1.5 ECTS)

ou

Génie Chimique (option 2 mutualisée avec l'ENSCP) (2 ECTS)

- un « enseignement d'ouverture » au choix parmi les modules suivants qui sont ouverts à toutes les filières : (5 ECTS)

Chimie Fine et Biologie

Systèmes Énergétiques

Informatique

Matériaux sur mesures (option mutualisée avec l'ENSCP)

Méthodes et Instrumentation pour imagerie médicale

Relativité et Électromagnétisme

Composition du programme :

- Synthèse organique sélective avancée
- Química de polímeros
- Química inorgánica avanzada
- Méthodes de synthèse en chimie moléculaire
- Biotechnologie moléculaire
- Microfluidica
- Estados coloidales y biomoléculas
- Cours extérieur: ENSCP_OPT_GC2 (Enlace a ParisTech)
- Matériaux avancés
- Imagerie médicale : de la mesure à l'image

ASOS Synthèse organique sélective avancée

Responsable : Amandine Guérinot, Christophe Meyer, Valéronique Bellosta, Domingo Gomez-pardo

Période : option biotechnologie

Horas : 24

Crédits ECTS : 4

Modification : samedi 08 décembre 2018

CP Quimica de polímeros

Responsable : Renaud Nicolaÿ

Période : tronc commun

Horas : 16

Crédits ECTS : 2

Modification : lundi 05 juin 2017

CIA Quimica inorgánica avanzada

Responsable : Corinne Soulié, Sophie Norvez

Période : option chimie

Horas : 12

Crédits ECTS : 1,5

Modification : vendredi 22 février 2019

SMMC Méthodes de synthèse en chimie moléculaire

Responsable : Renaud Nicolaÿ, Amandine Guérinot, Christophe Meyer, Valéronique Bellosta

Période : option chimie

Horas : 14

Crédits ECTS : 1,5

Modification : samedi 08 décembre 2018

BTM Biotechnologie moléculaire

Responsable : Andrew Griffiths

Période : option biotechnologie

Horas : 17

Crédits ECTS : 2

Modification : lundi 12 juin 2017

MIF Microfluidica

Responsable : Patrick Tabeling

Período : tronc commun

Horas : 18

Cr ditos ECTS : 2

Modificaci n : mi rcoles 31 mayo 2017

COB Estados coloidales y biomol culas

Responsable : Jérôme Bibette

Período : option physico-chimie

Horas : 11

Cr ditos ECTS : 1,5

Modificaci n : lunes 10 julio 2017

MA Matériaux avancés

Período : option physico-chimie

Horas : 30

Cr ditos ECTS : 4

Modificaci n : jueves 23 febrero 2017

IM Imagerie médicale : de la mesure   l'image

Responsable : Emmanuel Bossy

Período : option physique

Horas : 18

Cr ditos ECTS : 3

Modificaci n : martes 30 mayo 2017