

Programme des études parcours COFI

Cours communs :

Qualité : (24h)

Audit, assurance qualité, réglementation...

Stratégie d'entreprise, Marketing, Finances : (30h)

Concepts généraux, bilans, comptes de résultats...

Catalysis : (10h)

Cours de généralités sur la catalyse dispensé en anglais.

Physico-chimie des interfaces : (20h)

Initiation à la formulation.

Entreprenariat : (12h)

Conférences d'intérêt général sur la création d'entreprise.

Cours spécifiques de l'option COFI :

Stratégies de synthèse : (20h)

Approche rétrosynthétique de substances naturelles.

Synthèse organique : (20h)

Synthèse asymétrique : réactifs et mécanismes.

Catalyse par les métaux de transition : (10h)

Pd, Rh, Ru, Ir, Ln, Sm...

Radiopharmaceutiques : (10h)

Traceurs isotopiques et imagerie médicale.

Pharmacologie: (35h)

Classification thérapeutique, synthèse, formulation, mécanismes d'action, métabolisme.

Drug Design : (20h, 20h TD)

Approche théorique et pratique QSAR.

Les enzymes : (10h)

Structures et fonctions

Microbiologie, Biotechnologies : (14h)

Généralités et introduction à la biologie moléculaire.

Le développement chimique dans l'industrie pharmaceutique : (10h)

Introduction aux grands principes et étude de cas.

Arômes et cosmétiques : (10h)

Extraction, synthèse et caractérisation

Substances aromatiques : (10h)

Matières premières, production, analyses.

Travaux pratiques : (80h)

Induction asymétrique, catalyse, dédoublement.

Conférences variées, visite de sites industriels (MSD, Helpac, Sanofi...)