41 rue Garibaldi – 69006 LYON

Valérie Thoraval
04.72.32.50.60

contact@cpe-formation.fr
cpe-formation.fr

BIOTECHNOLOGIES

PHYTOCONSTITUANTS : ELABORATION, ACCUMULATION, SIGNIFICATION BIOLOGIQUE ET APPLICATIONS

OBJECTIFS

Présenter les principales classes de composés végétaux, les raisons pour lesquelles les organismes végétaux les élaborent ainsi que les applications potentielles qui en découlent dans l'élaboration de principes actifs en cosmétique ou en pharmacie

CONTENU PÉDAGOGIQUE

INTRODUCTION

Elaboration des métabolites au sein de l'organisme végétal, Intégration et signification du métabolisme primaire et du métabolisme secondaire

Les différentes d'ingrédients naturels et principes actifs,

› **Les principaux terpènes** : des composés volatils mais aussi des actifs

Principales voies d'élaboration classes chimiques

Elaboration du mevalonate puis des unités C5 activées – voies alternatives

Elongation des chaines et couplages tête-tête

Les hemiterpènes, Les monoterpènes, sequiterpènes et les huiles essentielles, Les diterpènes et les Triterpènes, Le cas des saponines, Les tetraterpènes et les caroténoides Les caoutchoucs

› **Les poplyphenols et leurs activités**

origines biogénétiques des grandes classes de polyphenols

Les polyacetates

Elaboration de phe et tyr par la voie du shikimate

Les phenylpropanoides : *les acides hydroxycinnamiques et les lignines, les conjugués d'acides hydroxycinnamiques, les acides hydroxybenzoïques, les lignanes, les coumarines*

Composes d'origine mixte : f*lavonoïdes, Formation des noyaux de base,Modification du noyau Substitutions ultérieures des noyaux a et b, Biosynthèse des isoflavonoides*

Les différents types de tannins

› **Les alcaloides, une grande source de principes actifs**

Introduction

Alcaloides derivant de la lysine ou de l'ornithine : Elaboration de la nicotine, cocaïne & de l'atropine

Alcaloides derivant de la tyrosine : Importance pharmacologique des alcaloïdes de l'opium, De la tyrosine à la morphine

Alcaloides derivant du tryptophane : alcaloides indoliques

Applications des principes actifs naturels: quelques exemples d'application dans les secteurs de la cosmétique ou pharmaceutique

DURÉE
2.5 jours
18 heures

SESSIONS

- 26 - 28 (am) mars 2025 en présentiel à Lyon

FRAIS D'INSCRIPTION (DÉJEUNER INCLUS)

1 695 € HT

PRÉREQUIS & PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens supérieurs, Ingénieurs

Coordonnées

CPE Lyon Formation Continue

41 rue Garibaldi – 69006 LYON

04.72.32.50.60