



# Biotechnologie médicale - Biotechnologie végétale - Pharmacologie

MASTER - USTH - Formations à Hanoï (Vietnam)



Structure de  
formation  
Faculté des  
Sciences

## Parcours proposés

- > Développement de molécules actives
- > Biotechnologie végétale
- > Biotechnologie médicale



# Programme

## Développement de molécules actives

### M1 - Développement de molécules actives

#### M1S1 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Molecular Biology	UE				5 crédits
Biochemistry & Enzymology	UE				5 crédits
Introduction to pharmacology	UE				4 crédits
Introduction to Biotechnology	UE				4 crédits
Statistics and biological experimentation	UE				4 crédits
Scientific communication, valorisation, project management	UE				4 crédits

#### M1S2 - Développement de molécules actives

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_1	UE				5 crédits
Medicinal Chemistry & drug design	UE				5 crédits
Pharmaceutics and biopharmacy	UE				5 crédits
Concepts in biochromatography	UE				5 crédits
Practical training in lab	UE				10 crédits

### M2 - Développement de molécules actives

#### M2S3 - Développement de molécules actives

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_2	UE				5 crédits
From Natural Products to Drugs and medicines	UE				3 crédits
Molecular Engineering	UE				4 crédits
Nanobiotech : Biosensors & Nanodelivery	UE				4 crédits
Pharmaceutics & Pharmacokinetics	UE				4 crédits



Protein, Peptides & Nucléotide Formulation	UE	4 crédits
Immunoinformatics-Bioinformatics of Antibodies	UE	4 crédits

## M2S4 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Practical Training in Lab.	UE				

## Biotechnologie végétale

### M1 - Biotechnologie végétale

#### M1S1 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Molecular Biology	UE				5 crédits
Biochemistry & Enzymology	UE				5 crédits
Introduction to pharmacology	UE				4 crédits
Introduction to Biotechnology	UE				4 crédits
Statistics and biological experimentation	UE				4 crédits
Scientific communication, valorisation, project management	UE				4 crédits

#### M1S2 - Biotechnologie végétale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_1	UE				5 crédits
Plant genetics & development	UE				5 crédits
Plants Micro-organisms Interactions	UE				5 crédits
Plant Metabolic Ingeniering	UE				5 crédits
Practical training in lab	UE				10 crédits

### M2 - Biotechnologie végétale

#### M2S3 - Biotechnologie végétale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_2	UE				5 crédits



Micropropagat°, Transformat°, Regenerat° of Tropical plants	UE	4 crédits
Engineering stress resistance in Tropical Crops	UE	4 crédits
Genetics & Molecular Basis of plant productivity	UE	4 crédits
Molecular Markers & Selection	UE	5 crédits
Phytopathologie	UE	4 crédits
Functional & Comparative Genomics	UE	4 crédits

## M2S4 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Practical Training in Lab.	UE				

## Biotechnologie médicale

### M1 - Biotechnologie médicale

## M1S1 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Molecular Biology	UE				5 crédits
Biochemistry & Enzymology	UE				5 crédits
Introduction to pharmacology	UE				4 crédits
Introduction to Biotechnology	UE				4 crédits
Statistics and biological experimentation	UE				4 crédits
Scientific communication, valorisation, project management	UE				4 crédits

## M1S2 - Biotechnologie médicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_1	UE				5 crédits
General Immunology	UE				5 crédits
Biomedical Biotechnology	UE				5 crédits
Bioinformatics for Genomics	UE				4 crédits
Practical training in lab	UE				10 crédits
General Oncology	UE				



## M2 - Biotechnologie médicale

### M2S3 - Biotechnologie médicale

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Languages, human, economic, social and juridical sciences_2	UE				5 crédits
From genomic to system biology	UE				4 crédits
Expression System & Bioreactions	UE				4 crédits
Genetic, Cellular & Molecular Mechanisms of Human Diseases	UE				4 crédits
Stem Cell & Nuclear Transfert	UE				3 crédits
Molecular Biology of Emerging Viruses and other pathogens	UE				3 crédits
Immunoinformatics-Bioinformatics of Antibodies	UE				4 crédits
Functional & Comparative Genomics	UE				4 crédits

### M2S4 - USTH Biotechnologie Médicale-Biotechnologie Végétale-Pharmacologie

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Practical Training in Lab.	UE				