

BLOC1

Q1

UE 1.1 SCIENCES CHIMIQUES I 5 ECTS
Chimie générale 1 : Structures et réactivités 5

UE 1.2 SCIENCES BIOMÉDICALES I 6 ECTS
Anatomie & Hygiène 3
Biologie cellulaire et moléculaire 1 : Structures et fonctions cellulaires 3

UE 1.3 SCIENCES PHYSIQUES & MATHÉMATIQUES I 5 ECTS
Physique 1 3
Mathématiques 1 : Outils mathématiques 2

UE 1.4 PRATIQUE DES SCIENCES BIOMÉDICALES, CHIMIQUES & PHYSIQUES 7 ECTS
Initiation aux bonnes pratiques de laboratoire 7
Renforcement des bonnes pratiques de laboratoire 0

UE 1.5 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE I 7 ECTS
Méthodologie des apprentissages 2
Scientific english for medical laboratory technicians 2
Apprentissage par projet 1 1
Sensibilisation aux violences de genre 1
Traitement informatique des données scientifiques 1 1

Q2

UE 2.1 SCIENCES CHIMIQUES II 7 ECTS
Chimie organique 4
Chimie générale 2 : Chimie des solutions 3

UE 2.2 PRATIQUE DES SCIENCES CHIMIQUES 4 ECTS
Laboratoire de chimie générale 2
Laboratoire de chimie organique 2

UE 2.4 SCIENCES BIOMÉDICALES III 3 ECTS
Hématologie 1 2
Chimie clinique 1 1

UE 2.9 PRATIQUE DES SCIENCES BIOMÉDICALES II 2 ECTS
Laboratoire de chimie clinique 1
Laboratoire d'hématologie 1

UE 2.3 SCIENCES BIOMÉDICALES II 2 ECTS
Microbiologie médicale 1 : Bactériologie générale 2

UE 2.4 PRATIQUE DES SCIENCES BIOMÉDICALES I 3 ECTS
Laboratoire de microbiologie médicale 1 : Travail aseptique 2
Laboratoire de biologie cellulaire 1

UE 2.5 SCIENCES PHYSIQUES ET MATHÉMATIQUES II 4 ECTS
Mathématiques 2 : Probabilités 2
Physique 2 2

UE 2.6 PRATIQUE DES SCIENCES PHYSIQUES 2 ECTS
Laboratoire de physique 2

UE 2.7 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE II 3 ECTS
Apprentissage par projet 2 2
Traitement informatique des données scientifiques 2 1

BLOC2

Axes :

CHIMIE ANALYTIQUE & PHARMACEUTIQUE

BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE

CYTO-HISTO-PHYSIO-PATHOLOGIE

MICROBIOLOGIE & IMMUNOLOGIE

INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE

Q3

UE 3.1 CHIMIE ANALYTIQUE I 2 ECTS
Chimie analytique 1 2

UE 3.2 PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE I 3 ECTS
Laboratoire de chimie analytique 1 3

UE 3.3 BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE I 7 ECTS
Biochimie 1 : Biochimie structurale 4
Biologie cellulaire et moléculaire 2 : Génie génétique 3

UE 3.4 PRATIQUE DE BIOCHIMIE 2 ECTS
Laboratoire de biochimie 2

UE 3.5 CYTOHISTOLOGIE & PHYSIOPATHOLOGIE 5 ECTS
Cytohistologie 3
Physiologie & physiopathologie 2

UE 3.6 PRATIQUE DE CYTOHISTOLOGIE 3 ECTS
Laboratoire de cytohistologie 3

UE 3.7 MICROBIOLOGIE 2 ECTS
Microbiologie médicale 2 : Systématique bactérienne 2

UE 3.8 PRATIQUE DE MICROBIOLOGIE 4 ECTS
Laboratoire de microbiologie médicale 2 : Systématique bactérienne 4

UE 3.9 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE III 4 ECTS
Gestion de la qualité 2
Statistiques appliquées 2

Q4

UE 4.1 CHIMIE ANALYTIQUE II 2 ECTS
Chimie analytique 2 2

UE 4.2 PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE II 3 ECTS
Laboratoire de chimie analytique 2 3

UE 4.3 PRATIQUE DE BIOLOGIE MOLÉCULAIRE 3 ECTS
Laboratoire de biologie moléculaire 3

UE 4.4 CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE I 3 ECTS
Hématologie 2 2
Chimie clinique 2 1

UE 4.5 PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE 4 ECTS
Laboratoire de chimie clinique 2
Laboratoire d'hématologie 2 2

UE 4.6 ANATOMOPATHOLOGIE 2 ECTS
Anatomopathologie 2

UE 4.7 PRATIQUE D'ANATOMO-PATHOLOGIE 1 ECTS
Laboratoire d'anatomopathologie 1

UE 4.8 IMMUNOLOGIE I 2 ECTS
Immunologie 1 : Immunologie fondamentale 2

UE 4.9 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE IV 8 ECTS
Stage d'immersion 4
Déontologie, éthique et législation 2
Radioprotection 1
Techniques in vivo 1

Q5

UE 5.1 CHIMIE ANALYTIQUE & PHARMACEUTIQUE 5 ECTS
Chimie analytique 3 2
Chimie pharmaceutique 2
Hormonochimie 1

UE 5.2 PRATIQUE DE CHIMIE ANALYTIQUE III 4 ECTS
Laboratoire de chimie analytique 3 4

UE 5.3 BIOCHIMIE & BIOLOGIE MOLÉCULAIRE II 4 ECTS
Biochimie 2 : Biochimie métabolique 2
Biologie cellulaire et moléculaire 3 : Régulations cellulaires 2

UE 5.4 CHIMIE CLINIQUE & HÉMATOLOGIE II 4 ECTS
Chimie clinique 3 2
Hématologie 3 2

UE 5.5 PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE I 3 ECTS
Laboratoire de chimie clinique 3

UE 5.6 CYTOPATHOLOGIE 6 ECTS
Cytopathologie 3
Biologie de la reproduction et du développement 3

UE 5.7 PRATIQUE DE CYTOPATHOLOGIE I 6 ECTS
Laboratoire de cytopathologie 4
Séminaires de génétique humaine 2

UE 5.8 IMMUNOLOGIE II 2 ECTS
Immunologie 2 : Immunopathologie 2

UE 5.9 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE V 25 ECTS
Stage clinique 7
Communication professionnelle 1

Q6

UE 6.1 PRATIQUE D'HÉMATOLOGIE 1 ECTS
Laboratoire d'hématologie 3 1

UE 6.2 PRATIQUE DE CHIMIE CLINIQUE II 5 ECTS
Laboratoire de chimie clinique 4
Culture cellulaire et ses applications industrielles 2

UE 6.3 PRATIQUE DE CYTOPATHOLOGIE II 5 ECTS
Laboratoire d'anatomopathologie macroscopique 3
Culture cellulaire et ses applications en thérapie cellulaire 2

UE 6.4 PRATIQUE DE MICROBIOLOGIE & IMMUNOLOGIE 7 ECTS
Séminaires de microbiologie médicale : Bactériologie, Mycologie, Parasitologie et Virologie 6
Laboratoire d'immunologie 1

UE 6.5 INTÉGRATION SOCIO-PROFESSIONNELLE VI 8 ECTS
TFE intégré 8
Stage de recherche 7
e-Santé 1
Méthodologie de la recherche 1

Légende :
→ = Prérequis
→ = Corequis
Options : CHIMIE CLINIQUE 17
CYTOLOGIE 17

Contenus minimaux ARES :
 1 Sciences fondamentales et biomédicales : 50 ECTS (50 ECTS minimum)
 2 Sciences professionnelles : 66 ECTS (50 ECTS minimum)
 3 Activités d'intégration professionnelles : 25 ECTS (23 ECTS minimum)
 4 Recherche appliquées : 17 ECTS (17 ECTS minimum)
 5 Sciences humaines et sociales : 5 ECTS (4 ECTS minimum)
 6 Options : 2 x 17 ECTS (entre 15 et 30 ECTS)

Charge horaire étudiants (hors stage) :
 1 ECTS = 30h de travail dont :
 UE théoriques : 12h présentesielles
 UE pratiques : 15h présentesielles