02 Licence BHTS 2_Mise en page 1 17/12/12 18:00 Page2

UNIVERSITÉ de Picardie Jules Verne

Institut d'Ingénierie de la Santé

2IS

UFR-Médecine

Domaine Sciences Technologies Santé, Mention Santé-Biologie Humaine

Licence BHTS

Biologie Humaine - Technologies de la Santé

Programme de formation L2 et L3

Semestre 3

➜ **UE SPÉCIFIQUES (18 ECTS)**
- Initiation aux outils et ressources
- Anatomie et physiologie des grandes fonctions I (5 ECTS)
- Transformations physiques et chimiques (3 ECTS)
- Physiologie cellulaire (5 ECTS)
- Immunologie générale (5 ECTS)
- Communication et signalisation cellulaires (5 ECTS)

➜ **UE OUTILS (6 ECTS)**
- Anglais (3 ECTS)
- Outils d'étude cellulaire et moléculaire (3 ECTS)
- Certificat Informatique et Internet (C2I)

➜ **UE OPTIONNELLES (3 ECTS)**
- Le corps et ses constituants: de la cellule à l'être humain (3 ECTS)
- Médicaments, bases thérapeutiques, relation structure-activité (3 ECTS)
- Bioéthique (3 ECTS)
- Nutrition-alimentation (3 ECTS)
- Macromolécules biologiques (5 ECTS)

➜ **UE LIBRE (3 ECTS)**

Semestre 4

➜ **UE SPÉCIFIQUES (15 ECTS)**
- Anatomie et physiologie des grandes fonctions II (5 ECTS)
- Microbiologie (5 ECTS)
- Interactions et reconnaissance des biomolécules (2 ECTS)
- Santé Maladie Thérapeutique (3 ECTS)
- Physiologie et activités professionnelles (3 ECTS)

➜ **UE OUTILS (10 ECTS)**
- Anglais (3 ECTS)
- Méthodes d'étude des grandes fonctions (4 ECTS)
- Statistiques (4 ECTS)
- Histologie (3 ECTS)

➜ **UE OPTIONNELLES (5 ECTS)**
- Neuro-anatomie fonctionnelle (5 ECTS)
- Expérimentation en biochimie (5 ECTS)
- Organes des sens-somesthésie (5 ECTS)
- Anatomie microscopique (5 ECTS)
- Hygiène et sécurité en laboratoire (5 ECTS)

Semestre 5

➜ **UE SPÉCIFIQUES (15 ECTS)**
- Dysfonctionnement-physiopathologie des grands appareils I et II (8 ECTS)
- Impact des dysfonctionnements moléculaires dans les pathologies I (2 ECTS) et II (3 ECTS)
- Génétique humaine et moléculaire (2 ECTS)

➜ **UE OUTILS (8 ECTS)**
- Traitement du signal-Biostatistiques (3 ECTS)
- Epidémiologie appliquée (2 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)

➜ **UE OPTIONNELLES (5 ECTS)**
- Anatomie-Cytologie-Pathologie (5 ECTS)
- Interactions moléculaires et thérapeutiques (5 ECTS)
- Biologie moléculaire (5 ECTS)

➜ **UE LIBRE (2 ECTS)**

Semestre 6

➜ **UE SPÉCIFIQUES (16 ECTS)**
- Risques biologiques et toxiques pour la santé (3 ECTS)
- Risques physiques pour la santé et environnements extrêmes (4 ECTS)
- Investigations techniques en physiopathologie des systèmes intégrés I et II (4 ECTS)
- Investigations techniques en physiopathologie cellulaire et moléculaire I et II (2 et 3 ECTS)

➜ **UE OUTILS (11 ECTS)**
- Réglementation et législation en expérimentation animale (2 ECTS)
- Sensibilisation au monde du travail (Projet Professionnel et Personnel) (4 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)
- Initiation à la recherche et l'écriture scientifique (2 ECTS)

➜ **UE OPTIONNELLES (3 ECTS)**
- Intégration du métabolisme humain (3 ECTS)
- Immunologie appliquée (3 ECTS)
- Différenciation cellulaire (5 ECTS)
- Neuropharmacologie (3 ECTS)

➜ **STAGE**

Stages

- Un stage de découverte de 1 mois en fin d'année L3
- Rédaction et soutenance d'un mémoire devant un jury