

Programmes PASS

Année universitaire 2020-2021

UE1 : Anatomie générale humaine (tronc commun)

Ostéo-arthrologie

Anatomie générale des muscles (myologie)

Anatomie générale du système cardio-vasculaire (angiologie)

Anatomie générale de l'appareil respiratoire (pneumologie)

Anatomie générale du système nerveux (neurologie)

Anatomie générale de l'appareil digestif (splanchnologie)

Anatomie générale de l'appareil urinaire (urologie)

Anatomie générale de l'appareil reproducteur

Anatomie générale du système lymphatique

UE 2 : Biochimie (tronc commun)

Structure des glucides

Structure des lipides

Structure des protéines

Méthodes d'études en biochimie

Enzymologie

Introduction à la biochimie métabolique

UE 3 : Biologie cellulaire humaine (tronc commun)

Méthodes d'études en biologie cellulaire (culture cellulaire, études fonctionnelles sur modèle cellulaire, ...)

Structures générales de la cellule

UE 4 : Reproduction et embryologie humaines (tronc commun)

Méiose

Spermatogenèse

Ovogenèse, folliculogenèse

Fécondation

Embryologie 1 : semaines 1 et 2

Embryologie 2 : semaines 3 et 4

Implantation

Placenta à maturité

Annexes embryonnaires, physiologie des annexes embryonnaires

UE 5 : Biologie moléculaire, génétique (tronc commun)

Génétique

Biologie moléculaire

UE 6 : Biostatistiques (tronc commun)

Statistiques descriptives

Variables aléatoires et fluctuations d'échantillonnage

Estimation et tests

Synthèse

UE 7 : Chimie 1 (tronc commun)

Atomistique, cinétique chimique

Notions principales de chimie organique (liaisons chimiques et concepts fondamentaux ;
Structure des molécules et isoméries ; Principaux mécanismes réactionnels – présentation des
familles chimiques)

pH et équilibre acido-basique (généralités sur les équilibres acidobasiques ; Mesure du pH ;
Titration acidobasique)

UE 8 : Histologie humaine (tronc commun)

Épithéliums : généralités, jonctions cellulaires

Tissus glandulaires, glandes exocrines et endocrines

Renouvellement des épithéliums

Matrice extracellulaire, jonctions cellule-matrice

Tissus conjonctifs

Tissu sanguin et son renouvellement

Tissu nerveux : généralités, physiologie du neurone, diversité, névroglie

Tissus musculaires strié squelettique, lisse et cardiaque

Tissu osseux, cartilages

Renouvellement des tissus et cellules souches

UE 9 : Physiologie humaine (tronc commun)

Organisation générale du système nerveux

Physiologie de la motricité et de la sensibilité

Système nerveux végétatif

Physiologie de la vigilance et du sommeil

Physiologie de la douleur

Introduction à l'hormonologie et physiologie de la croissance

Physiologie du stress

Physiologie de la température corporelle

Système de régulation homéostatique

Physiologie de la pression artérielle

Physiologie générale de la respiration

Physiologie du vieillissement

Réponse physiologique au repas

UE 10 : Physique - Biophysique (tronc commun)

Métrologie, bases de physique et de biophysique

Rayonnements ionisants, US, et applications en médecine

Rayonnements non ionisants et applications en médecine

Le domaine de l'optique

Circulation des fluides

UE 11 : Sciences humaines et sociales (tronc commun)

Psychologie médicale

Santé publique

UE de spécialisation mutualisée « MMOK »

Anatomie humaine 2 (S1)

Anatomie humaine 3 (S2)

Histoire de la médecine (S1)

UE de spécialisation « Pharmacie »

Partie 1 : Écosystèmes - Médicament :

Partie 2 : Chimie 2

UE 14 : Initiation à l'anglais médical

Anglais général nécessaire à l'obtention du B1,
Vocabulaire utile en santé publique,
Vocabulaire utile en anatomie,
Bases linguistiques utiles en sciences fondamentales,
Éléments d'histoire de la médecine,
Éléments grammaticaux indispensables.