Technologies biomédicales et techniques computationnelles (L3)

Sciences pour la santé

Objectifs

• Allier les concepts fondamentaux en biologie humaine et les outils méthodologiques pour permettre la compréhension des données expérimentales, savoir les structurer et les modéliser

• Maîtriser les outils informatiques, numériques et les bases de programmation

• Connaître les modalités de traitement des données biologiques et médicales

Compétences

Mener une démarche scientifique en santé, Exploiter des données scientifiques en santé, Modéliser des données scientifiques en santé ,

Conditions d'accès

L2 validé mention SPS, BTS et DUT/BUT techniques, CPGE... sur dossier

Autres informations (FI)

A partir de la rentrée septembre 2023 possibilité d'effectuer la L3 TBTC en alternance

Organisation

Contrôle des connaissances

Contrôle continu et/ou examens terminaux, mémoire et soutenance de stage en L3

Responsable(s) pédagogique(s)

Modalités de formation

FORMATION INITIALE

FORMATION CONTINUE

EN ALTERNANCE

Informations pratiques

Lieux de la formation
UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Volume horaire (FC)
560

Capacité d'accueil
20

Contacts Formation Initiale

SECRETARIAT_Scolarite_Medecine_2IS

03 22 82 77 37

scolarite-2is@u-picardie.fr

Ardalan Aarabi

03 22 82 54 41

ardalan.aarabi@u-picardie.fr

Programmes

Plus d'informations

UFR de Médecine - Institut d'Ingénierie de la Santé

Campus Santé , Chemin du Thil, Bâtiment D
80025 Amiens
France

https://medecine.u-picardie.fr/

VETM L3 SPS TBTC	Volume horaire	CM	TD	TP	ECTS
Compétence 1 Mener démarche scientifique en santé - Niveau 3					22
UE Compétence 1 Semestre 5					12
Biostatistiques - Epidémiologie	28	20	8		3
Neurosciences	26	22	2	2	3
Numérique pour la santé	22	18	4		3
Toxicologie et risques toxiques	32	26	6		3
UE Compétence 1 Semestre 6					10
Appareil locomoteur, posture, équilibre et mouvement	20	18	2		3
Méthode scientifique et modèles expérimentaux	21	21			3
Pharmacologie et modélisation	26	18		8	3
SAE Stage					1
Compétence 3 Modéliser données scientif en santé - Niveau 3					29
UE Compétence 3 Semestre 5					12
Intelligence artificielle en médecine	26	14	12		3
Instrumentation biomédicale diagnostique	23	20	3		3
Introduction au traitement d'images médicales	26	12	14		3
Introduction au traitement des signaux biomédicaux	26	12	14		3
UE Compétence 3 Semestre 6					17
Dispositifs médicaux: cycle de vie et métier de l'entreprise	26	16	10		3

Instrumentation biomédicale thérapeutique	26	20	3	3	3
Informatique médicale et biomédicale	26	16	6	4	3
Neurosciences et biologie computationnelle	26	16	6	4	3
SAE Stage	33	4	29		5
Compétence 6 Construire son projet profesionnel - Niveau 3					9
UE Compétence 6 Semestre 5					6
Anglais	20		20		3
SAE Sensibilisation au monde du travail	10	6	1	3	3
UE Compétence 6 Semestre 6					3
Anglais	20		20		3

A savoir

Niveau d'entrée : Niveau III (BTS, DUT)

Niveau de sortie : Niveau II (Licence ou maîtrise universitaire)

Volume horaire

Total du nombre d'heures : 560

Conditions d'accès FC

L2 validé mention SPS, BTS et DUT/BUT techniques, CPGE... sur dossier

Références et certifications

Identifiant RNCP : 25172

Codes ROME : J1201 - Biologie médicale

J1306 - Imagerie médicale

Codes FORMACODE : 43454 - Santé

43061 - Imagerie médicale

11016 - Analyse données

Codes NSF : 331 - Santé (NSF)

Contacts Formation Continue

SFCU

03 22 80 81 39

sfcu@u-picardie.fr

10 rue Frédéric Petit
80048 Amiens Cedex 1
France

Le 24/03/2026