

REPUBLIQUE DEMOCRATIQUE DU CONGO
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET UNIVERSITAIRE
INSTITUT SUPERIEUR DES TECHNIQUES MEDICALES DE
KOLWEZI
ISTM KOLWEZI



Les filières et programmes de
formation 2021-2022

ISTM Kolwezi offre actuellement une formation en Licence (dans le format LMD), et prévoit de lancer pour l'année 2022-2023, le Master en Soins infirmiers généraux et Sage-femme. Elle organise sa formation en deux sections qui sont la Section des sciences médicales et la Section de Gestion et Techniques Biomédicales. Chaque section dirigée par un chef de section et deux adjoints chargés de l'enseignement et la recherche.

La section des sciences infirmières comprends les filières suivantes : Soins Infirmiers Généraux, Sage-femme, Nutrition et diététique, Kinésithérapie, Enseignement et Administration des Soins Infirmiers et Imagerie médicale.

La section de Gestion et Techniques Biomédicales a en son sein les filières ci-après : Pédiatrie, Anesthésie et réanimation, Techniques de Laboratoire et Gestion et organisation de système de santé.

Voici toutes les filières de notre institution par ordre alphabétique.

Techniques de Laboratoire et biologie clinique

Objectifs de la formation

La Licence en Techniques de Laboratoire, LTLA en sigle, est une formation de 1er cycle dans le Domaine de Sciences de la santé, Filière de Biologie Médicale. Il conduit au diplôme de Bachelor en Sciences de la Santé. Mention « Technique de Laboratoire ».

Compétences visées

Au terme de la Licence en Techniques de Laboratoire, les compétences visées sont :

- Développer une communication en termes simples et clairs avec le patient, son entourage et les autres professionnels de santé dans le cadre du dialogue biologiste-patient et biologiste-clinicien
- Etudier les notions fondamentales des sciences de base pour la compréhension des enseignements théoriques et pratiques spécifiques à la Biologie Médicale
- Organiser les éléments permettant l'exécution des examens biologiques, l'analyse et le traitement des résultats obtenus pour le diagnostic, le suivi thérapeutique et la prévention
- Soutenir une politique d'assurance qualité des analyses biologiques et de gestion des risques biologiques, chimiques, physiques et radiologiques associés à son environnement de travail
- Développer une activité de recherche appliquée (clinique) ou fondamentale dans les différents domaines de biologie médicale pour sa contribution dans la résolution d'un problème de santé publique au sein de la communauté
- Gérer les équipements, matériels, consommables, réactifs et les stocks des produits et d'échantillons biologiques dans un laboratoire d'analyses biomédicales pour une bonne organisation et un bon fonctionnement, en utilisant l'outil informatique
- Mettre en place les mécanismes d'intervention dans le domaine de santé publique en s'appuyant sur les données sanitaires obtenues du laboratoire d'analyses biomédicales
- Accompagner les stagiaires (apprenants en formation et les techniciens de laboratoire en cours d'emploi) pour le renforcement des capacités

Métiers cibles

Le diplôme en Techniques de Laboratoire ouvre la voie aux métiers tels que :

- Technicien de laboratoire
- d'analyses biomédicales
- dans l'industrie agroalimentaire, pharmaceutique et cosmétique
- en santé publique (Analyse des eaux, ...)
- Assistant de recherche
- Conseiller dans l'administration publique

Programme de la formation

Première Licence

SEMESTRE 1						
Code UE	Intitulés des UE/EC	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
LGU1111	LANGUES	25h	31h	4h		4
	Anglais I	10h	20h		2	
	Expression orale et écrite	10h	3h	2h	1	
	Techniques de communication	5h	8h	2h	1	
ENS111	ENSEIGNEMENT	40h	20h			4
	Logique	10h	5h		1	
	Psychologie Médicale	20h	10h		2	
	Education civique	10h	5h		1	
BIO1111	BIOLOGIE I	40h	10h	25h		5
	Biologie générale et animale	15h	5h	10h	2	
	Biologie du développement (Embryologie)	10h	5h		1	
	Biologie végétale	10h		5h	1	
	Microscopie	5h		10h	1	
CHM1111	CHIMIE I	55h	10h	25h		6
	Chimie générale	25h	10h	10h	3	
	Chimie minérale	20h		10h	2	
	Chimie organique	10h		5h	1	
MIF1111	MATHEMATIQUE-INFORMATIQUE I	35h	15h	10h		4
	Mathématique appliquée à la Biologie médicale	30h	15h		3	
	Informatique : Bureautique I	5h		10h	1	
PHB1111	PHYSIQUE ET BIOPHYSIQUE	25h	10h	10h		3
	Physique appliquée à la Biologie médicale	15h	5h	10h	2	
	Eléments de Biophysique	10h	5h		1	
ANP1111	ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE	40h	20h			4
	Anatomie	20h	10h		2	
	Physiologie	20h	10h		2	
Total S1						30

SEMESTRE 2						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
MIB1121	MICROBIOLOGIE I	70h	5h	30		7
	Microbiologie générale	10h	5h		1	
	Helminthologie médicale	20h		10h	2	
	Protozoologie médicale	20h		10h	2	
	Entomologie et malacologie médicales	20h		10h	2	
TNB1121	TECHNIQUES DE NURSING ET BIOSECURITE	65h	25h	30h		8
	Techniques de prélèvement en Biologie médicale	20h	5h	20h	3	
	Nursing appliqué à la Biologie médicale	15h	5h	10h	2	
	Biosécurité	30h	15h		3	
SAP1121	SANTE PUBLIQUE	40h	20h			4
	Eléments de santé publique	10h	5h		1	

	Hygiène sanitaire	10h	5h		1	
	Hygiène environnementale	10h	5h		1	
	Introduction à l'épidémiologie	10h	5h		1	
TLA1121	STAGE 1	25h		140h		11
	Parasitologie	15h		90h	7	
	Microscopie	10h		50h	4	
Total S2						30

Deuxième Licence

SEMESTRE 3

Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
LGU1232	LANGUES	15h	30h			3
	Anglais II	15h	30h		3	
BIC1231	BIOCHIMIE I	40h	10h	10h		4
	Biochimie structurale	20h	5h	5h	2	
	Biochimie métabolique	20h	5h	5h	2	
MIB1232	MICROBIOLOGIE II	65h	10h	30h		7
	Bactériologie générale	10h	5h		1	
	Systématique bactérienne	45h	5h	25h	5	
	Microbiologie alimentaire	10h		5h	1	
CHM1232	CHIMIE II	50h	10h	15h		5
	Chimie analytique appliquée à la Biologie médicale	30h	5h	10h	3	
	Chimie alimentaire (Bromatologie)	20h	5h	5h	2	
MIF1232	MATHEMATIQUE-INFORMATIQUE II	15h	5h	10h		2
	Informatique : Bureautique II	5h		10h	1	
	Statistique appliquée à la Biologie médicale	10h	5h		1	
PAP1231	PATHOLOGIE ET PHYSIOPATHOLOGIE	50h	10h			4
	Pathologie générale et systématique	25h	5h		2	
	Physiopathologie	25h	5h		2	
BIO1232	BIOLOGIE II	50h	10h	15h		5
	Cytologie	20h	5h	5h	2	
	Histologie générale	10h		5h	1	
	Histologie spéciale	10h	5h		1	
	Histopathologie	10h		5h	1	
Total S3						30

SEMESTRE 4						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
HEM1241	HEMATOLOGIE I	50h	10h	30h		6
	Hématologie générale	40h	10h	10h	4	
	Techniques hématologiques	10h		20h	2	
ROP1241	RECHERCHE OPERATIONNELLE	30h	15h			3
	Initiation à la recherche scientifique	20h	10h		2	
	Recherche documentaire et exploitation des bases de données	10h	5h		1	
ENT1241	ENTREPRENEURIAT	30h	15h			3
	Management	10h	5h		1	
	Entrepreneuriat en Biologie médicale	20h	10h		2	
TLA1242	STAGE II	40h	15h	215h		18
	Hématologie	10h		65h	5	
	Bactériologie	10h		65h	5	
	Biochimie	10h		65h	5	
	Projet tutoré	10h	15h	20h	3	
Total S4						30

Troisième Licence

SEMESTRE 5						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédit s	
					EC	UE
LGU1353	LANGUES	10h	20h			2
	Anglais III	10h	20h		2	
GLB1351	GESTION D'UN LABORATOIRE DE BIOLOGIE MEDICALE	30h	15h			3
	Gestion des stocks	10h	5h		1	
	Administration	10h	5h		1	
	Comptabilité	10h	5h		1	
AIA1351	ANALYSE INSTRUMENTALE ET AUTOMATISATION	30h	5h	10h		3
	Analyse instrumentale	10h		5h	1	
	Automatisation en Biologie médicale	10h		5h	1	
	Assurance qualité	10h	5h		1	
MIB1353	MICROBIOLOGIE III	80h	15h	25h		8
	Virologie médicale	30h	5h	10h	3	
	Mycologie médicale	20h	5h	5h	2	
	Immunologie fondamentale et clinique	30h	5h	10h	3	
BIC1352	BIOCHIMIE II	80h	15h	25h		8
	Chimie clinique	30h	5h	10h	3	
	Enzymologie clinique	30h	5h	10h	3	
	Hormonologie et marqueurs oncologiques	20h	5h	5h	2	
BIO1354	BIOLOGIE IV	50h	15h	25h		6
	Génétique	20h	5h	5h	2	
	Biologie moléculaire	20h	5h	5h	2	
	Initiation à la recherche dans les bases de données des séquences	10h	5h	15h	2	
Total S5						30

SEMESTRE 6						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
HEM1362	HEMATOLOGIE II	60h	10h	20h		6
	Hématologie clinique	30h	5h	10h	3	
	Immunohématologie et transfusion sanguine	30h	5h	10h	3	
EDM1361	ETHIQUE ET DEONTOLOGIE MEDICALE	20h	10h			2
	Ethique	10h	5h		1	
	Déontologie médicale	10h	5h		1	
PRP1361	PRATIQUE PROFESSIONNELLE	20h		30h		4
	Bactériologie	5h		10h	1	
	Biochimie	5h		10h	1	
	Hématologie	5h		10h	1	
	Parasitologie	5h		10h	1	
TLA1363	STAGE III	40h		145h		18
	Administration et gestion	10h		20h	2	
	Biochimie	10h		35h	3	
	Hématologie	10h		35h	3	
	Parasitologie et Bactériologie	10h		50h	4	
	Projet tutoré	15h		75h	6	
Total S6						30