

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.

Imagerie Médicale

Objectifs de la formation

La Licence en Imagerie Médicale LTIM, **en sigle**, est une formation de 1^{er} cycle dans le **Domaine** de Sciences de la santé, **Filière** Imagerie Médicale. Elle conduit au diplôme de **Bachelor** en « Sciences de la santé » **Mention** « Techniques Imagerie Médicale »

Compétences visées

Au terme de la LTIM, les compétences visées sont :

- Produire des images dans toutes les modalités d'imagerie médicale (radiographie, DM, Echographie, IRM, scintigraphie, ECG, EEG mammographie etc) à visée diagnostique ou thérapeutique ;
- Pratiquer les explorations d'imagerie médicale à visée diagnostique et thérapeutique des systèmes (locomoteur, digestif, cardio- pulmonaires, nerveux etc.) en tenant compte de la situation clinique pour assurer la continuité des soins ;
- Manipuler des équipements et matériels électro médicaux d'imagerie médicale ;
- Assurer la protection des patients, du personnel et du public en mettant en œuvre les règles et pratiques de radioprotection

Métiers cibles

Le diplôme en Imagerie Médicale ouvre la voie aux métiers tels que :

- Technicien d'imagerie médicale ;
- Technicien en médecine nucléaire ;
- Technicien en radiothérapie

Programme de la formation

Première Licence

SEMESTRE 1						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
SHS1111	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES APPLIQUEES EN IMAGERIE MEDICALE					5
	Psychologie appliquée en imagerie médicale	10	5		1	
	Santé publique	10	5		1	
	Anglais	10	5		1	
	Législation éthique et déontologie	20	10		2	
OFO1111	ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DE L'ORGANISME I					4
	Biologie cellulaire et moléculaire appliquée en imagerie médicale	8	3	4	1	
	Anatomie générale et anatomie des membres	8	2	5	1	
	Physiologie générale et des membres	20	5	5	2	
SCM1111	SCIENCES MEDICALES I					3
	Pathologie ostéoarticulaire	12	3		1	
	Concepts des soins et raisonnement clinique	10	5		1	

	Techniques de soins	10		5	1	
TII1111	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE I					6
	Techniques de positionnement des membres	10	5	15	2	
	Radioanatomie et appréciation des images ostéoarticulaires	10	5	15	2	
	Radioprotection	8	3	4	1	
	Techniques de développement des images et numérisation	8	3	4	1	
STF1111	SCIENCES, TECHNIQUES ET FONDEMENTS DE L'IMAGERIE IMAGERIE MEDICALE I					4
	Physique fondamentale	20	5	5	2	
	Science radiologique	10		5	2	
	chimie appliquée en imagerie médicale	10		5	2	
TIM1111	STAGE					8
	Activités d'intégration					
	Techniques de soins					
	Techniques de positionnement des membres					
	Techniques de développement des images et numérisation					
Total S1						30

SEMESTRE 2						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
OFO1122	ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DE L'ORGANISME HUMAIN II					5
	Anatomie du tronc (Thorax, abdomen, pelvis et leurs structures)	20	2	8	2	2
	Physiologie digestive et uronéphrologique	20	5	5	2	
	Radiobiologie	10	5		1	
TII1122	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE II ET PHARMACOLOGIE APPLIQUEE EN IM					7
	Explorations radiologiques de projection du tronc, abdomen, pelvis	15	10	20	3	
	Radioanatomie et appréciation des images du tronc, abdomen, pelvis	10	5	15	2	
	Pharmacologie générale, pharmacologie appliquée en imagerie médicale et radiopharmaceutique	20	5	5	2	
	Gestes et soins d'urgences	5		10	1	
SCM1122	SCIENCES MEDICALES II					4
	Pathologies digestives et uronéphrologiques	10	5		1	
	Hygiène et prévention des infections	10	5		1	
	Microbiologie appliquée en imagerie médicale	8	3	4	1	

	Oncologie	10	5		1	
STF1122	SCIENCES, TECHNIQUES ET FONDEMENTS DE L'IMAGERIE MEDICALE II					3
	Principes physiques et technologie en Médecine nucléaire	10	5		1	
	Principes physiques et technologie en radiothérapie	10	5		1	
	Appareils matériels d'imagerie médicale, de Médecine nucléaire, de radiothérapie	10	5		1	
SHS1122	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES APPLIQUEES EN IMAGERIE MEDICALE II					1
	Education à la citoyenneté	10	5		1	
OMT1121	OUTILS ET METHODES DE TRAVAIL I					2
	Mathématique appliquée en imagerie médicale	10	5		1	
	Bureautique I	10		5	1	
TIM1121	STAGE					8
	Activités d'intégration					
	Explorations radiologiques de projection du tronc, abdomen, pelvis					
	Radioanatomie et appréciation des images du tronc, abdomen, pelvis					
	Gestes et soins d'urgences					
Total S2						30

Deuxième Licence

SEMESTRE 3						
	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
OFO1233	ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DE L'ORGANISME HUMAIN III					5
	Anatomie du système cardiovasculaire, respiratoire et ORL	20	5	5	2	
	Physiologie cardiovasculaire, respiratoire et ORL	10	5		1	
	Anatomie tête, cou et système nerveux central	20	5	5	2	
TII1233	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE III					5
	Explorations en Emammographie	10		5	1	
	Explorations en scannographie I	10		5	1	
	Explorations radiologiques de la tête, du cou et du système nerveux	10		5	1	
	Radioanatomie et appréciation des images de la tête, du cou, de mammographies et de scannographie	10	5	15	2	
SCM1233	SCIENCES MEDICALES III					2
	Pathologies cardiovasculaires, respiratoires et ORL	20	10		2	

ETM1231	EXPLORATION ET THERAPIE EN MEDECINE NUCLEAIRE ET RADIOTHERAPIE I					2
	Introduction à la radiothérapie et médecine nucléaire	10	5		1	
	Explorations et traitement en médecine nucléaire I	10		5	1	
OMT1232	OUTILS ET METHODES DE TRAVAIL II					2
	Bureautique II	10		5	1	
	Initiation à la recherche	10	5		1	
SHS1233	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES APPLIQUEES EN IMAGERIE MEDICALE III					1
	Administration d'un service d'imagerie médicale	10	5		1	
STF1233	SCIENCES, TECHNIQUES ET FONDEMENTS DE L'IMAGERIE IMAGERIE MEDICALE III					4
	Principes physiques et technologie en Imagerie par résonance magnétique et en scannographie	10	5		1	
	Physique appliquée et technologie en ultrasonographie et en exploration électrophysiologique	20	10		2	
	Electroniques des appareils et matériels d'imagerie médicale, de médecine nucléaire et de radiothérapie	10	5		1	

SEMESTRE 4						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	EC	UE
OFO1244	ORGANISATION ET FONCTIONNEMENT DE L'ORGANISME HUMAINIV					6
	Physiologie du système nerveux	20	10		2	
	Anatomie du système endocrinien et de la reproduction, gynécologie et obstétrique	10	5		2	
	Physiologie endocrinienne et de la reproduction, gynécologie et obstétrique	10	5		2	
TII1244	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE IV					6
	Explorations scannographiques II	20	5	5	2	
	Explorations IRM I	10		5	1	
	Explorations d'électrophysiologie et ultrasonore	20		10	2	
	Radiodosimétrie	10	5		1	
SCM1244	SCIENCES MEDICALES IV					3
	Pathologies du SN, psychiatrie	10	5		1	
	Pathologie endocrinienne et de la reproduction, gynécologie et obstétrique	10	5		1	

	Radiothérapie externe et curithérapie	10		5	1	
OMT1243	OUTILS ET METHODES DE TRAVAIL III					3
	Statistique descriptive	10	5		1	
	Méthodologie de la recherche scientifique	10		5	1	
	Introduction à l'épidémiologie	10	5		1	
PTI1241	PROJET TUTEUR					2
TIM1241	STAGE					10
	Activité d'intégration					
	Explorations scannographiques II					
	Explorations IRM I					
	Radiothérapie et médecine nucléaire					
	Explorations d'électrophysiologie et ultrasonore					
Total S4						30

Troisième Licence

SEMESTRE 5						
Code UE	Intitulés des UE	CM I	TD	TP	Crédits	
					EC	UE
TII1365	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE V					7
	Explorations en IRM II	20	5	5	2	
	Explorations et traitement en médecine nucléaire II	25	10	10	3	
	Explorations radiologiques et IRM en pédiatrie	25	5	5	2	
ETM	EXPLORATION ET THERAPIE EN MEDECINE NUCLEAIRE ET RADIOTHERAPIE I					3
	Radiothérapie externe et curiethérapie II	25	5	5	2	
	Radioprotection des patients, des travailleurs, du public	10	5		1	
OMT1354	OUTILS ET METHODES DE TRAVAIL V					5
	Informatique appliquée en Imagerie Médicale	8	3	4	1	
	Statistique inférentielle	20	10		2	
	Démarche qualité et gestion de risques	20	10		2	
PTM1352	PROJET TUTEUR					4
TMI1352	STAGE					11
	Activités d'intégration					
	Explorations en IRM II					
	Explorations et traitement en médecine nucléaire II					
	Explorations radiologiques et IRM en pédiatrie					
	Radiothérapie externe et curiethérapie II					
Total S5						30

SEMESTRE 6						
Code UE	Intitulés des UE	CMI	TD	TP	CR	Crédi

					EC	t s
TII1366	TECHNIQUES D'INVESTIGATIONS EN IMAGERIE MEDICALE VI					3
	Imagerie vasculaire et interventionnelle	25	10	10	3	
OMT1365	OUTILS ET METHODES DE TRAVAIL V					3
	Encadrement des étudiants et des professionnels en formation	10	5		1	
	Initiation à la démographie	10	5		1	
	Introduction aux méthodes d'enseignements	10	5		1	
ENT1362	ENTREPRENEURIAT					3
	Gestion des projets	15	5	10	2	
	Organisation du travail, analyse des pratiques et recherche professionnelle	10	5		1	
	Notions des finances et comptabilité	10	5		1	
SHS1364	SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES APPLIQUEES EN IMAGERIE MEDICALE					1
	Anglais	10	5			
	PROJET TUTEUR					
TIM1363	STAGE					15
	Activités d'intégration					
	Imagerie vasculaire et interventionnelle					
	Gestion des projets					
	Toutes les autres modalités d'imagerie médicale					
Total S6						30