

République Démocratique du Congo



Ministère de l'Enseignement Supérieur et Universitaire

DESCRIPTIF DES UNITES D'ENSEIGNEMENT DE LA LUTTE ANTIPALUDIQUE DANS LES INSTITUTIONS SUPERIEURES DES TECHNIQUES MEDICALES EN RDC



ANNEXE 3 MAQUETTE DES DESCRIPTIFS DES UNITES D'ENSEIGNEMENTS DE PALUDISME A L'ISTM

Savoir (Recommandations du PNLP)	UE/Maquette	VH				Cr		Observation (EC)	Evaluation
		VHT	CMI	TD	TP	EC	UE		
SCIENCES INFIRMIERES									
Pathologie I : Paludisme, grande endémie meurtrière en RDC et répercussions socio-économiques, transmission, étiologies, physiopathologie, la clinique du paludisme et prévention, Pharmacologie spéciale (exclure contrôle de qualité des antipaludiques)	PSSI 232	2H+4 H+2 H+2 H = 10H	7H	3H	-	0,7	1,57	Pharmaco spéciale*** Physiopath**** Pathoméd***** Maladies trans* Gynéco-obst** * = 1 Chap. ** = 1 chap. *** = Schéma de traitement curatif, effets indésirables, prévention. **** = complications du palu. ***** = (cfr Tableau 2).	Evaluation des TD et TP. Evaluation du savoir
Nursing I : Prise en charge (soins) du paludisme maladie selon les directives du PNLP.	PSSI 233	1H+2 H = 3H		1H	2H	0,2		Nursing médicale Nursing des maladies transmis. Nursing en obstétrique. Nursing en spécialité. Soins infirmiers en milieu de vie	Evaluation de la pratique des soins
Obstétrique Paludisme et grossesse Cfr (Tableau 2)	PSSI 232	2H	2H			0,27		Cfr (Tableau 2)	Evaluation des TP. Evaluation du savoir
Microbiologie et Parasitologie : Informations sur les vecteurs, le parasite, sur le diagnostic (TDR, phase pré-analytique de la microscopie : prélèvement des échantillons, confection, conditionnement et transport des échantillons)	ACCIIII	4H	2H		2H	0,4		Cfr (Tableau 2)	Evaluation des du savoir et des TP.
N.B. : Ce programme concerne aussi bien la mention Soins Généraux que les autres mentions Neuropsychologie et Pédiatrie.									
SAGE FEMME									
	DSFI232	1H	1H			0,07	0,33	1 sous-chap. sur le palu	Evaluation du savoir

Normes et directives de la pratique sage-femme (Normes et directives SRMNEA)									
Pharmacologie spéciale (cfr Tableau 2)	SPFI232	2H	1H	1H		0,13		Cfr (Tableau 2)	Evaluation du savoir et des TD
Obstétrique II (Pathologies sur la grossesse) (Cfr Tableau 2)	PSP1241	2H	1H	1H		0,13		I chap.	Evaluation du savoir et des TD
TECHNIQUES PHARMACEUTIQUES									
Pharmacothérapie I (les antiinfectieux)	DISI122	2H	1H	1H		0,13	0,52	I chap. sur les antipaludéens	Evaluation des TD et TP. Evaluation du savoir
Parasitologie	BIP1246	1H	1H			0,13		Cfr Tableau 2	
Pathologie humaine	DISI123	2H	1H	1H		0,26		Cfr (Tableau 2)	
BIOLOGIE MEDICALE									
Microscopie	BIO1113	15H	5H		10H	1	1,47	Cours entier	Evaluation des TP. Evaluation du savoir
Protozoologie médicale (Plasmodium)	MIB1121	4H	1H	1H	2H	0,27		Cfr (Tableau 2)	
Entomologie et malacologie médicale	MIB1121	3H	1H	1H	1H	0,2		Cfr (Tableau 2)	
SANTE COMMUNAUTAIRE									
Parasitologie appliquée : Biologie du plasmodium	SCB1111	1H	1H			0,13	0,26	La biologie du Plasmodium 1. Epidémiologie 2. Cycle de vie ou biologie du parasite 3. Parasites : Espèces plasmodiales (Plasmodium falciparum, malariae, ovale, vivax, knowlesi) 4. Diagnostics : Immunochromatographique : TDR (monospécifique, combiné)	Evaluation des TD. Evaluation du savoir
Hygiène et salubrité publique	MCO1361	1H	1H			0,13		Prévention du paludisme : Lutte anti-vectorielle (utilisation des insecticides, assainissement de l'environnement. Insister sur les trois principales catégories d'intervention : - Utilisation des MII/MILDA - Utilisation des Répulsifs et insecticides anti-moustiques Lutte contre les moustiques adultes : (MII/MILDA, PID), Pulvérisation spatiale des insecticides (faire attention aux	Evaluation des TD. Evaluation du savoir

								conséquences sur les espèces non visées) Lutte contre les larves : Evacuation des eaux Traitements avec les larvicides Réduction de la source (méthodes très peu efficace du point de vue opérationnel)	
	Total crédits pour PALU						4,15	105H : 42H pour l'étudiant et 63 heures pour les facilitateurs (Enseignants de la Filière).	

UNITES D'ENSEIGNEMENT DANS LES DOMAINES DE SCIENCES DE LA SANTE

Tableau 2

I. SCIENCES INFIRMIERES LICENCE

SEMESTRE	CODE UE	Intitulés des Unités d'Enseignement (UE)	VH	C
3	PSS	PATHOLOGIE I : Paludisme, grande endémie meurtrière en RDC et répercussions socio-économiques, transmission, étiologies, physiopathologie et prévention,	30	2
		MICROBIOLOGIE ET PARASITOLOGIE : <ul style="list-style-type: none"> • Identification des vecteurs <ul style="list-style-type: none"> ▪ Distinguer les moustiques d'autres insectes par : le corps, la tête et le thorax. ▪ Distinguer les Anophelinae de Culicinae à travers les larves et les adultes. ▪ Distinguer les Anophèles mâles et femelles à travers leurs antennes • Cycle du paludisme (vecteur et parasite) • Méthodes diagnostiques : TDR et Microscopie 	30	2
3	PSS	PHARMACOLOGIE SPECIALE : Politique nationale des médicaments antipaludiques <ul style="list-style-type: none"> ▪ Antipaludiques <ul style="list-style-type: none"> ○ Médicaments antipaludiques ○ Politique nationale du traitement antipaludique 	30	2

		<ul style="list-style-type: none"> ○ Contrôle de qualité des antipaludiques (caractères organoleptiques, date d'expiration, état physique, ...) ○ Pharmacovigilance ○ Usage rationnel des antipaludiques 		
		<p>PATHOLOGIE MEDICALE : Paludisme</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complications organiques liées au paludisme. 	30	2
		<p>MALADIES TRANSMISSIBLES : Paludisme maladie</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition : <ul style="list-style-type: none"> ○ Affection fébrile causée par un parasite du genre Plasmodium transmis à l'homme par un moustique femelle du genre Anophèles. ○ En fonction du parasite, on peut avoir une fièvre tierce (falciparum, vivax et ovale) ou quarte (malariae). • Epidémiologie <ul style="list-style-type: none"> ○ Maladie endémique dans plus de 80 % du territoire national, mais existence dans 28 zones de santé du Haut-Katanga et du Lualaba d'un paludisme saisonnier durant les 4 mois de pluies. ○ Cibles potentielles : enfants de moins de 5 ans, femmes enceintes, personnes non immunes • Etiologie <ul style="list-style-type: none"> ○ 80-97% : Plasmodium falciparum ○ 1-2% : Plasmodium malariae ○ N.B : Recrudescence des cas dus au Plasmodium vivax 	15	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Clinique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Paludisme simple : fièvre associée ou non à d'autres signes comme des céphalées, courbatures, asthénie, vomissements et/ou diarrhée, douleurs abdominales et autres ○ Paludisme grave : présence des signes de gravité qui menacent le pronostic des patients comme l'anémie sévère, convulsions et coma, détresse respiratoire, ictère, saignement, oligo-anurie, hémoglobinurie ○ Particularités en fonction d'âge et de sexe • Diagnostic et Pronostic <ul style="list-style-type: none"> ○ Le diagnostic est posé en présence des signes cliniques et obligatoirement d'une confirmation parasitologique. Nécessité de répéter les examens parasitologiques de confirmation toutes les 6 heures en cas de forte suspicion clinique sans positivation biologique. ○ Il se fait grâce au TDR et un examen microscopique combinant une goutte épaisse au frottis mince. ○ Diagnostic différentiel : en fonction de différents types de fièvre, plusieurs pathologies peuvent être évoquées. • Traitement <ul style="list-style-type: none"> ○ Paludisme simple : CS et SSC <ul style="list-style-type: none"> ▪ CTA : ASAQ, AL, AP, DHP ▪ QU+CLIND : en cas d'indisponibilité de CTA ▪ QU gtte pour les moins de 6 mois 		
--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> ▪ ECHEC THERAPEUTIQUE : Autre CTA que celle utilisée auparavant ▪ PRE-REFERENCE : Artésunate suppositoire, Arthemeter IM ○ Paludisme grave : HGR, HGPR, HT <ul style="list-style-type: none"> ▪ ARTESUNATE IV ▪ ARTHEMETER IM et QUININE perfusion : en cas d'indisponibilité d'artésunate. • Conseils et orientations (RDV, utilisation correcte des médicaments, respect des heures de prise, signalisation de tout effet nouveau, ...) • Prévention du Paludisme : Les moyens de préventions individuels et collectifs 		
		<p>GYNECO-OBSTETRIQUE : Paludisme et Grossesse</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paludisme et grossesse/TPI <ul style="list-style-type: none"> ○ Paludisme maladie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Définition : notion de fièvre de 48h avec ou sans signes associés+ confirmation parasitologique ▪ Classification : Paludisme grave non compliqué et Paludisme grave compliqué ▪ Niveau de prise en charge ; CS-Maternité, CSR, HGR ▪ Traitement : <ul style="list-style-type: none"> • PG non compliqué : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1er trimestre : QU+CLIND + Antipyrétique+ Antispasmodique si contractions 	30	2

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 2^e et 3^e trimestres : CTA ou QU+CLIND en cas d'indisponibilité de CTA + Antipyrétique si fièvre ● PG compliqué : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1^{er} trimestre : QU perfusion ○ 2^e et 3^e trimestres : ARTESUNATE IV ou QU en perfusion en cas d'indisponibilité d'ARTESUNATE + soigner les autres complications ○ Paludisme placentaire : faible poids de naissance, anémie maternelle ○ Traitement présomptif intermittent (TPI) : A la SP <ul style="list-style-type: none"> ▪ TPI 1 : 13-16^e semaine CPN1 ▪ TPI 2 : 24-28- semaine CPN2 ▪ TPI 3 : 32^e semaine CPN3 ▪ TPI 4 : 36^e semaine CPN4 		
3	PSS	NURSING I	60	4
5	PSS	Séminaire de PCIMNE	15	1

2. SAGE-FEMME

LICENCE EN SF

SEMESTRE	CODE UE	Intitulés des Unités d'Enseignement (UE)	VH	C
3	DSF	NORMES ET DIRECTIVES DE LA PRATIQUE SF : <ul style="list-style-type: none"> • Normes et directives SRMNEA 	15	I
	SPF	PHARMACOLOGIE APPLIQUEE A LA SF : <ul style="list-style-type: none"> • Antipaludiques et grossesse (directives nationales) 	15	I
4	PSF	OBSTETRIQUE II : <ul style="list-style-type: none"> • Paludisme et grossesse/TPI <ul style="list-style-type: none"> ○ Paludisme maladie <ul style="list-style-type: none"> ▪ Définition : notion de fièvre de 48h avec ou sans signes associés+ confirmation parasitologique ▪ Classification : Paludisme grave non compliqué et Paludisme grave compliqué ▪ Niveau de prise en charge ; CS-Maternité, CSR, HGR ▪ Traitement : 	105	7
5	PPN	Séminaire de PCIMNE	15	I

3. TECHNIQUES PHARMACEUTIQUES

LICENCE EN TECH PHARMA

SEMESTRE	CODE UE	INTITULES UE	VH	C
4	DIS	DISPENSATION DES MEDICAMENTS ET ACCOMPAGNEMENT DU MALADE DANS LES MEDICAMENTS DISPENSES : <ul style="list-style-type: none">• Médicaments antipaludiques et usage rationnel• Pharmacovigilance	45	3
	BIO	PARASITOLOGIE ET MYCOLOGIE MEDICALES : <ul style="list-style-type: none">• Identification des vecteurs<ul style="list-style-type: none">▪ Distinguer les moustiques d'autres insectes par : le corps, la tête et le thorax.▪ Distinguer les Anophelinae de Culicinae à travers les œufs, larves, nymphes et adultes▪ Distinguer les Anophèles mâles et femelles à travers leurs antennes• Cycle du paludisme (vecteur et parasite)• Méthodes diagnostiques : TDR et Microscopie	30	2

4. BIOLOGIE MEDICALE

LICENCE et TECHNIQUES DE LABORATOIRE

SEMESTRE	Code UE	Intitulés UE	VH	C
2	MIB	PROTOZOOLOGIE MEDICALE : La biologie du Plasmodium <ol style="list-style-type: none"> 5. Epidémiologie 6. Cycle de vie ou biologie du parasite et stades diagnostiques 7. Parasites : Espèces plasmodiales (<i>Plasmodium falciparum</i>, <i>malariae</i>, ovale, <i>vivax</i>, <i>knowlesi</i>) 8. Diagnostics : <ol style="list-style-type: none"> 1. Parasitologique ou microscopique : <ul style="list-style-type: none"> ○ Préparation, ○ Examen des lames (tenir compte d'autres parasites éventuels et des anomalies morphologiques des globules rouges). ○ Densité parasitaire, quantification et détection des espèces ○ Immunochromatographique : TDR (monospécifique, combiné) 2. Moléculaire : (QBC, PCR, LAMP) à titre informationnel 9. Directives nationales sur la confirmation parasitologique, l'assurance qualité et la biosécurité. 	30	2
		ENTOMOLOGIE ET MALACOLOGIE MEDICALES I.I. TRANSMISSION <ul style="list-style-type: none"> • Cycle de vie des vecteurs (anophèles : Œufs, Larves, Nymphes et Adultes) 	30	2

		<p>I.2. IDENTIFICATION</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distinguer les moustiques d'autres insectes par : le corps, la tête et le thorax. • Distinguer les Anophelinae des autres Culicinae à travers les larves et les adultes • Distinguer les Anophèles mâles et femelles à travers leurs antennes. • Identification des espèces : morphologique, génétique et enzymatique <p>I.3. INCRIMINATION</p> <p>Données entomologiques importantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présence, abondance, proportion des moustiques d'une espèce donnée infectés par les sporozoïtes • Age et parité de la population vectorielle. • Comportement nutritionnel du vecteur : où et quand pique-t-il et quel hôte préfère-t-il ? <p>Ces données permettent de calculer les indicateurs entomologiques</p> <p>Moyen d'incrimination : Techniques anatomiques de dissection, techniques immuno-enzymatiques (information) et techniques génétiques (informations).</p> <p>I.4. LUTTE ANTIVECTORIELLE</p> <p>Elle a un double objectif :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Au niveau individuel, assurer la protection contre les piqûres infectantes des moustiques, • Au niveau communautaire, diminuer l'intensité de la transmission locale en réduisant la longévité, la densité anophélienne et le contact vecteur-homme. <p>Elle se fait à travers trois principales catégories d'intervention</p>	
--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Diminution du contact Homme-vecteur <ul style="list-style-type: none"> ○ MII/MILDA ○ Amélioration de l'habitat ○ Répulsifs et spirales anti-moustiques • Lutte contre les moustiques adultes <ul style="list-style-type: none"> ○ MII/MILDA ○ PID ○ Pulvérisation spatiale des insecticides (Très peu recommandé aujourd'hui : conséquence sur les espèces non visées) • Lutte contre les larves <ul style="list-style-type: none"> ○ Evacuation des eaux ○ Traitements larvicides ○ Réduction de la source ○ Poissons larvivores (méthodes très peu efficace du point de vue opérationnel) 		
6	TLA	STAGE EN PARASITOLOGIE ET BACTERIOLOGIE -Pratiques de laboratoire	60	4

10. SANTE COMMUNAUTAIRE

LICENCE EN SANTE COMMUNAUTAIRE

SEMESTRE	CODE UE	INTITULES DES UE	VH	C
I	SCB	<p>PARASITOLOGIE APPLIQUEE :</p> <p>La biologie du Plasmodium</p> <ul style="list-style-type: none"> • Epidémiologie • Cycle de vie ou biologique du parasite • Parasites : caractéristiques et particularités <ul style="list-style-type: none"> ○ Plasmodium falciparum, malariae, ovale, vivax, knowlesi • Diagnostique parasitologique : <ul style="list-style-type: none"> ○ TDR : monospécifique, combiné ○ Microscopie : préparation, examen des lames, densité parasitaire ○ Directives nationales sur la confirmation parasitologique, l'assurance qualité et la biosécurité. ○ Autres méthodes diagnostiques (QBC, PCR, LAMP) 	30	2
5	ISA	<p>HYGIENE ET ASSAINISSEMENT :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Définition et concept de l'APID (assainissement péri et intra domiciliaire) • Lieux de reproduction des moustiques • Techniques d'APID 	30	2

PSS : Prestation des soins et services

DSF : Devenir Sage-Femme (**EC : Normes et directives de la pratique sage-femme**)

SPF : Sciences de pratique Sage-femme

PPN : Pratiques Sage-femme en pathologie néonatale

PSF : Pratiques Sage-femme

DIS : Dispensation et Accompagnement des malades dans la prise des médicaments dispensés

BIO : Biologie

MIB : Microbiologie

SCB : sciences de base

ISA : Intervention en santé

TLA : techniques de laboratoire