

Université des Sciences des Techniques et des Technologies de Bamako (USTTB)

Faculté : Faculté de Médecine et d'Odontostomatologie (FMOS)

DER : Sciences Fondamentales

Tel.: (+223) 20 22 96 58

Email: fmosmali@gmail.com

Site web: <http://fmos.usttb.edu.ml>

Année universitaire : 2018- 2019

Enseignant responsable : Dr COULIBALY Sanou Khô, Maître assistant

Spécialité : Toxicologie d'urgence

Bureau : Laboratoire National de la Santé (LNS). BP: E 4559

Horaire : 14h - 16h du Lundi au Vendredi

Tel : GSM+ (223) 66 69 66 44/ 76 73 09 56 **Bureau :** + (223) 20 22 47 70 **Fax:** + (223) 20 23 22 81

E-mail : sanoucouli@yahoo.fr

Biographie sommaire : COULIBALY Sanou Khô,

- Doctorat d'état en Médecine, Faculté de médecine et d'odontostomatologie, 2006 ;
- PhD en épidémiologie et Toxicologie de la Faculté des Sciences et Techniques (FST) de Kénitra et au Centre antipoison et de Pharmacovigilance (CAPM) de Rabat au Maroc, 2014 ;
- Certificat : séminaire pédagogique de Marrakech (en 2011) ; Pharmacovigilance au CAPM de Rabat (en 2012), Maitrise des outils de recherche et d'accès à la documentation scientifique (2013) ;
- Expert en vénimologie et membre de la Société Africaine de Vénimologie (SAV) depuis 2012
- Pair reviewer de Cameroon Journal of Biological and Biochemical Sciences (en 2019);
- Praticien hospitalier au CSRéf de Kati ;
- Chargé de l'encadrement et de la recherche au LNS ;
- Enseignant-chercheur à la Faculté de médecine et d'odontostomatologie de Bamako depuis 2009;

Enseignant associé : Personnes ressources à la Faculté de Pharmacie :

- DIALLO Tidiane, Maître assistant (Pharmacien),

Spécialité : Toxicologie analytique

Bureau : Laboratoire National de la Santé (LNS). **Horaire :** 14h à 16h du Lundi au Jeudi

Tel : 76191989 **E-mail :** t_diallo2003@yahoo.fr

- DIARA Abdourahamane, Assistant (Pharmacien),

Spécialité : Toxicologie et Bromatologie

Bureau : Institut de Recherche en Santé Publique (IRSP), annexe **Horaire :** 10h à 12h du Lundi au Jeudi

Tel : 76338663 **E-mail :** diarradocteur@yahoo.fr

I) Identification de l'EC

		UE (intitulé) : Médecine légale, Médecine de travail et Toxicologie			
Domaine	: Science de la Santé	Code	: MED611	Volume horaire global (VHG)	120 H
Mention	: Médecine Humaine				A) Présentiel
Spécialité	: Toxicologie	Crédit(s)	: 6	A1) VHG CM	40 H
				A2) VHG TD	30 H
				A3) VHG TP	00 H
				B) Travail personnel étudiant	50 H

Niveau : Médecine 6	EC (intitulé) : Toxicologie		
Semestre : S11	Code ^{1/3} : MED611 Poids(s) : 1	Volume horaire global (VHG)	20 H
Jour : Samedi		A) Présentiel	
Horaire : 10 - 12 h		A1) VHG CM	16 H
		A2) VHG TD	04 H
		A3) VHG TP	00 H
		B) Travail personnel étudiant	00 H
	Pré-requis :		
	1- Sémiologies Licence 2 S4 ; S5 et S6		
	2- Pathologies : Master 2 S8 et S9		

II) Objectif général/objectifs spécifiques ou compétences d'apprentissage

A l'issue des enseignements, les étudiants devraient être capables de :

OG : - Assurer la prise en charge des intoxications aiguës et chroniques en situation d'urgence

OS 1: citer les sous-disciplines en toxicologie

OS 2: Décrire la démarche diagnostique en fonction du toxidrome

OS 3: Identifier les gestes contre-indiqués devant une intoxication non médicamenteuse

OS 4 : Citer les doses toxiques des médicaments

III) Description sommaire du cours

- Ce programme d'enseignement vise à expliquer les notions de base fondamentale en Toxicologie permettant la compréhension des mécanismes de toxicité et leurs conséquences physiopathologiques.
- Il fournira aux étudiants les aptitudes théoriques et pratiques, nécessaires pour une meilleure prise en charge des intoxications et de minimiser les contre-indications thérapeutiques.
- Il est organisé en cours magistral et des travaux dirigés en classe en petit groupe (présentation des cas cliniques).

IV) Contenus des enseignements

Intitulé du chapitre	Objectifs spécifiques concernés				Volume horaire
		Contenu indicatif	Méthodes/ matériels pédagogiques	Activités de l'étudiant	
Chapitre I Généralités en toxicologie	1. Citer les sous-disciplines en toxicologie 2. Décrire les types d'intoxication, 3. Différencier les toxiques	Enseignements théoriques/travaux dirigés			2 heures
		1. Introduction 2. Historiques 3. Sous-disciplines 4. Types d'intoxications	- Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), - Exposé en face à face, - Question/réponse,	- Cours interactif : Prendre des notes,	

	fonctionnels des toxiques lésionnels	<ul style="list-style-type: none"> 5. Formes d'intoxications 6. Métabolisme des toxiques 7. Classification des toxiques. 	<ul style="list-style-type: none"> - Supports du cours, Livres, Articles de revue, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices et corrections en classe) 	Poser des questions, Répondre aux questions	
Travaux pratiques/projets/stages					
		1 N/A			
		2			
		Enseignements théoriques/travaux dirigés			
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Décrire la démarche diagnostique en fonction du toxidrome, 2. Citer au moins trois troubles organiques et leurs étiologies toxiques, 3. Pratiquer les vomissements provoqués en situation d'urgence. 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Introduction 2. Etapes d'une démarche diagnostique en toxicologie 3. Toxidrome ou syndrome toxique 4. Examens complémentaires 5. Gestes thérapeutiques 	Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), <ul style="list-style-type: none"> - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revue, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe). 	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre des notes, - Poser des questions, - Répondre aux questions 	2 heures
Travaux pratiques/projets/stages					
		1			
		2			
		Enseignements théoriques/travaux dirigés			
Chapitre II Démarche diagnostic en Toxicologie			Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), <ul style="list-style-type: none"> - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revue, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe).. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre des notes, - Poser des questions, - Répondre aux questions 	4 heures
Travaux pratiques/projets/stages					
		1			
		2			
		Enseignements théoriques/travaux dirigés			
Chapitre III Intoxications non médicamenteuses Sous-chapitre 1 : Substances corrosives- Vapeurs et gaz irritants	<ul style="list-style-type: none"> 1. Décrire les contre-indications thérapeutiques d'une intoxication aux corrosives 2. Assurer la prise en charge pré-hospitalière 	<ul style="list-style-type: none"> 1. Généralités 2. Corrosifs forts 3. Corrosifs faibles 4. Oxydants 5. Monoxyde de carbone 6. Hydrogène sulfuré 	Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), <ul style="list-style-type: none"> - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revue, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe).. 	<ul style="list-style-type: none"> - Prendre des notes, - Poser des questions, - Répondre aux questions 	
Travaux pratiques/projets/stages					
		1			
		2			
		Enseignements théoriques/travaux dirigés			

<p>Chapitre III</p> <p>Intoxications non médicamenteuses</p> <p>Sous-chapitre 2 :</p> <p>Pesticides</p>	<ol style="list-style-type: none"> Décrire le mécanisme d'action des pesticides Reconnaître une intoxication aux pesticides à partir des résumés syndromiques Décrire le traitement spécifique de l'intoxication aux organophosphorés 	<ol style="list-style-type: none"> Introduction Organophosphorés Carbamates Organochlorés Traitement 	Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revu, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe).	- Prendre des notes, -Poser des questions, -Répondre aux questions	<p>4 heures</p>
		Travaux pratiques/projets/stages			
		1			
		2			
Enseignements théoriques/travaux dirigés					
<p>Chapitre III</p> <p>Intoxications non médicamenteuses</p> <p>Sous-chapitre 3 :</p> <p>Animaux toxiques</p>	<ol style="list-style-type: none"> Evaluer la gravité des morsures selon les signes: <ul style="list-style-type: none"> Cliniques Biologiques Déterminer les contre-indications thérapeutiques d'une envenimation ophidienne Décrire les soins de 1^{er} secours devant une envenimation 	<ol style="list-style-type: none"> Introduction Venimologie des espèces Piqûres par Hyménoptères, Piqûres et morsures par Arachnidés : scorpions, tiques Morsures de serpents Physiopathologie Signes cliniques et biologiques Evolution Traitement 	Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revu, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe).	- Prendre des notes, -Poser des questions, -Répondre aux questions	<p>4 heures</p>
		Travaux pratiques/projets/stages			
		1			
		2			
Enseignements théoriques/travaux dirigés					
<p>Chapitre IV</p> <p>Intoxications médicamenteuses</p>	<ol style="list-style-type: none"> Citer les doses toxiques de chaque molécules pour adultes Décrire le mécanisme d'action toxique de chaque molécule Décrire le traitement symptomatique des différentes intoxications médicamenteuses 	<ol style="list-style-type: none"> Généralités Anti-inflammatoires Analgésiques et salicylés Antipaludiques Psychotropes Anti-arythmiques et Digitaliques 	Présentation PowerPoint (vidéo projecteur, ordinateur), - Exposé en face à face, - Question/réponse, - Supports du cours, Livres, Articles de revu, Lien URL. - Travaux dirigés (exercices donnés au préalable et corrections en classe).	- Prendre des notes, -Poser des questions, -Répondre aux questions	<p>14 heures</p>
		Travaux pratiques/projets/stages			
		1			

V) Matériel de cours

1. Vidéo projecteur, ordinateur, microphone
2. Pointeur, tableau, craies,
3. Copies dures et électroniques

VI) Modalités d'évaluation

Type d'évaluation	Part contributive du type d'évaluation dans le calcul de la note finale	Critères d'évaluation	Matériels pédagogiques	Questions d'évaluation <i>Questions de cours, QCM, exercices, projets, ...</i>
Travail individuel				
Contrôle continu				
Examen	Session unique	Note/20	Copies dures	QCM et QCM-cas clinique
Examen de rattrape		Note/20	Copies dures	QCM et QCM-cas clinique

VI) Bibliographie, littérature recommandée

1	TOXICOLOGIE: données générales, procédures d'évaluation, organes cibles, évaluation du risque. Frank C. LU. Edition MASSON, 1992.
2	LES URGENCES EN TOXICOLOGIE. Jacques DESCOTES, François TESTUD, Patrick FRANTZ. Edition MALOINE, 1992.
3	TOXICOLOGIE CLINIQUE. Chantal BISMUTH, Médecine Science. Flammarion, 5 ^{ème} ; 6 ^{ème} édition 2000; 2002.
4	INTOXICATIONS AIGUËS EN REANIMATION, 2 ^{ème} édition Arnette, Vincent Danel- Patrick Barrit, 1999

Règles de fonctionnement du cours

Cette partie décline les règles de fonctionnement de votre cours. Elle vous permet de communiquer sur ce que vous attendez des étudiants. Vous pouvez aborder certains points comme par exemple :

- *Le respect des délais de remise des travaux : Est-ce que les étudiants sont pénalisés en cas de retard dans la remise des travaux ? Quelle forme prend cette pénalité ?*
- *L'absentéisme : La présence en cours n'est pas obligatoire*
- *L'engagement dans le cours : en termes de participation (cours interactifs) :*
 1. *les étudiants peuvent poser des questions et répondent au mien*
- *Le travail personnel : les étudiants auront du travail personnel entre les cours. Ce travail sera corrigé en plénière avec des notes fictives en référence aux examens de fin d'année. Les étudiants seront-ils pénalisés si le travail n'est pas réalisé ? (à discuter)*
- *Le plagiat et les risques encourus : Disqualification.*

Signatures

Date

16/09/2019

Date

Enseignant responsable du cours

Dr COULIBALY Sanou Khô

Chef de DER : Pr TRAORE Cheick Bougadari