



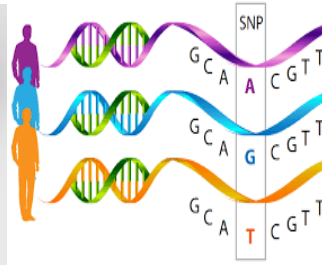
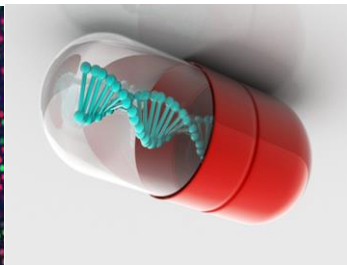
UNIVERSITE CHEIKH ANTA DIOP DE DAKAR
FACULTE DE MEDECINE, DE PHARMACIE ET
D'ODONTOSTOMATOLOGIE



MASTER DE GENETIQUE HUMAINE

MASTER 1 ET 2

DOMAINE: SCIENCES DE LA SANTÉ, MENTION: SCIENCES BIOLOGIQUES
SPÉCIALITÉ: GÉNÉTIQUE



MISSIONS

Le Master en Génétique Humaine propose un enseignement centré sur les bases de la génomique, de la transcriptomique et de la protéomique et leurs applications en pathologie humaine. L'objectif de ce programme est de former des professionnels et des chercheurs spécialisés aux concepts et aux technologies utilisées en génétique, en intégrant les aspects structuraux, fonctionnels et diagnostiques. L'originalité de cette formation demeure l'intégration des nouvelles technologies de génétique moléculaire, et leur association à une initiation au traitement et à l'analyse des données de séquençage à travers des ateliers pratiques.

DEBOUCHES

FORMER DES DIPLOMES
OPERATIONNELS POUVANT :

- Intégrer les laboratoires de diagnostic médical ou de recherche publics ou privés.
- Poursuivre des études de troisième cycle dans le cadre d'une thèse PhD

CIBLE

- Médecin, Pharmacien ou Chirurgien Dentiste
- Etudiant en Médecine, Pharmacie ou Odontologie ayant validé les UE de la Licence 3
- Titulaire d'une Licence en Sciences Biologiques ou d'un diplôme équivalent

ADMISSION PAR SELECTION DE
DOSSIER SUIVIE D'ENTRETIEN

CONTACT

Pr Rokhaya Ndiaye Diallo

Service de Génétique Humaine
Département des Sciences
Biologiques et Pharmaceutiques
Appliquées, FMPOS, UCAD
Tel : +221 77 520 21 46
Email: rokhaya9.ndiaye@ucad.edu.sn
Web : <http://fmpos.ucad.sn/>

PROGRAMME DES ENSEIGNEMENTS

Master en Génétique Humaine, domaine des sciences de la santé (santé humaine), mention sciences biologiques, spécialité Génétique

MASTER 1 EN GENETIQUE HUMAINE							
SEMESTRE 1							
Unités d'enseignements	Eléments constitutifs	Modalités d'enseignement				Charge de Travail VHT	Crédits
		CM	TP	TD	TPE		
MGH 111 Introduction à la Génétique Humaine	MGH 1111 : Bases de Génétique humaine	30		10	20	60	10
	MGH 1112 : Génétique humaine approfondie	40		20	20	80	
	MGH 1113 : Evolution et instabilité du Génome humain	30		10	20	60	
MGH 112 Eléments de Biologie Cellulaire	MGH 1121 : Biologie cellulaire	40	-	20	20	80	7
	MGH 1122 : Histologie/ Embryologie	30	-	10	20	60	
MGH 113 Techniques utilisées en Génétique Humaine	MGH 1131 : Méthodes d'étude du Génome humain/ Cytogénétique	20	10	20	30	80	8
	MGH 1132 : Techniques de bases en Génétique Moléculaire	20	10	20	30	80	
MGH 114 Initiation à la recherche médicale	MGH 1141 : Méthodologie de la recherche/ Démarche qualité	20		10	10	40	5
	MGH 1142 : Ethique de la recherche	20		-	10	30	
	MGH 1143 :Anglais scientifique	20			10	30	
Total enseignements						600	30

MASTER 1 EN GENETIQUE HUMAINE							
SEMESTRE 2							
Unités d'enseignements	Eléments constitutifs	Modalités d'enseignement				Charge de Travail VHT	Crédits
		CM	TP	TD	TPE		
MGH 121 Mécanismes de survenues des maladies génétiques et approches thérapeutiques	MGH 1211 : Mécanismes des maladies monogéniques	20		10	10	40	10
	MGH 1212 : Mécanismes des maladies chromosomiques	20		10	10	40	
	MGH 1213 : Mécanismes des Maladies multifactorielles	30		10	20	60	
	MGH 1214 : Mécanismes moléculaires des biothérapies / Pharmacogénétique	40		10	10	60	
MGH 122 Technologies « OMIC »	MGH 1221 : Génomique	20			10	30	6
	MGH 1222 : Protéomique	20			10	30	
	MGH 1223 : Transcriptomique	20			10	30	
	MGH 1224 : Métabolomique	20			10	30	
MGH 123 Méthodes d'analyse des données moléculaires	MGH 1231 : Cartographie des gènes	20			00	30	5
	MGH 1232 : Bioinformatique	10		20	10	40	
	MGH 1233 : Biostatistique appliquée	20			10	30	
MGH 124 Stage de recherche 1	MGH 1241 : Stage de 6 à 8 semaines		-	-	-	180	9
Total enseignements						600	30

MASTER 2 EN GENETIQUE HUMAINE							
SEMESTRE 1							
Unités d'enseignements	Eléments constitutifs	Modalités d'enseignement				Charge de Travail VHT	Crédits
		CM	TP	TD	TPE		
MGH 211 Génétique des Cancers et des maladies infectieuses	MGH 2111 : Biologie cellulaire des cancers	20		10	20	50	12
	MGH 2112 : Bases moléculaires de l'oncogénèse	30		10	20	60	
	MGH 2113 : Prédisposition génétique aux cancers	40		10	20	70	
	MGH 2113 : Prédisposition génétique aux maladies infectieuses	40		10	20	70	
MGH 212 Conseil Génétique	MGH 2121 : Aspects éthiques et législatifs en génétique médicale	30		10	20	60	9
	MGH 2122 : Conseil génétique des maladies monogéniques	30		10	20	60	
	MGH 2123 : Conseil en oncogénétique	30		10	20	60	
MGH 213 Génétique et fertilité	MGH 2131 : Préservation de la fertilité	30		10	20	60	6
	MGH 2132 : Génétique et infertilité	30		10	20	60	
MGH 214 Thérapie génique	MGH 2141 : Pathologies moléculaires : du diagnostic au traitement	20			10	30	3
	MGH 2142 : Initiations aux modèles animaux	20			10	30	
Total des enseignements						600	30

MASTER 2 EN GENETIQUE HUMAINE							
SEMESTRE 2							
Unités d'enseignements	Eléments constitutifs	Modalités d'enseignement				Charge de Travail VHT	Crédits
		CM	TP	TD	TPE		
MGH 221 Stage de recherche 2	MGH 2211 : Stage pratique de 6 mois au laboratoire					400	20
	MGH 2212 : Rédaction et Soutenance du mémoire					200	10