

DFGSM2 / DFGSMa2 - DFGSM3 / DFGSMa3 - MONTPELLIER
2021/2022

UE Génétique / Semestre 1

Responsable pédagogique : Pr Geneviève David

- Objectifs Pédagogiques :**
- * Reconnaître l'existence potentielle d'une maladie héréditaire dans une famille
 - * Connaître et comprendre les différentes formes génétiques des maladies complexes/communes
 - * connaître les principes de la médecine génomique et ses applications en médecine
 - * Comprendre les bases géniques et chromosomiques des maladies génétiques
 - * Savoir faire des calculs de risque simples
 - * Avoir des notions de base autour du diagnostic prénatal et préimplantatoire
 - * Comprendre l'impact de la génétique dans la médecine personnalisée
 - * Savoir ce qu'est une maladie rare et connaître les réseaux de prise en charge des patients avec maladies rares
 - * Connaître les règles de prise en charge d'un patient en conseil génétique
 - * Savoir utiliser les outils du web adaptés à la génétique

CM / TP / TD	Durée	Titre de l'enseignement N° du ou des item(s) de rang A ou B concernés au DFASM	Présentiel ⁽¹⁾	Visio directe ⁽²⁾	Support moodle ⁽³⁾	Date butoire mise en ligne ⁽⁴⁾	Enseignants Montpellier / Nîmes
Présentation de l'UE Pr D Genevieve							
CM 1	2	Génome: Organisation et méthodes d'étude	x i	x			Kevin Mouzat
TD1	1	Variations du génome Interprétation des variants	x i				Kevin Mouzat
CM 2	2	Pharmacogénétique	x i	x			Alexandre Evrard
CM 3	3	Programme génome humain et Pathologie héréditaire simple (exemples de maladies autosomiques et liées à l'X)	x i	x			Guillaume Sarrabay
TD2	1	Calcul de risques en génétique mendélienne	x i				Guillaume Sarrabay
CM 4	2	Anomalies chromosomiques : généralités et définitions - Conséquences des anomalies chromosomiques chez l'humain	x i	x			Vincent Gatinois
online sur Moodle	1	Séries de questions sur Moodle donnant accès à la possibilité de faire l'escape Game.	x i		x		M Taulan V Gatinois
TD3	2	TP escape game ATTENTION besoin de 2 salle d'ED à coté en parralele 4 groupes (de 5-6 étudiants) en parallèle par ED sur 2 salles à coté - 1 enseignant / salle	x i				Magalie Taulan Vincent Gatinois Guillaume Sarrabay
CM 5	2	Anomalies de nombre (Trisomie 21,,), de structure et syndromes microdélétionnels (microdélétions 22) prise en charge médicale et sociale	x i	x			Vincent Gatinois
CM 6	1	Pathologie héréditaire non conventionnelle (mosaïcisme et inactivation de l'X, gènes soumis à l'empreinte, mutations mitochondriales, mutations instables)	x i	x			Jean Chiesa
CM 7	2	Hétérogénéité clinique et moléculaire des maladies génétiques	x i	x			Philippe Knau van Kien
CM 8	2	Maladies complexes: malformations, diabète, cancers...	x i	x			David Genevieve
CM 9	2	Prédispositions génétiques aux cancers	x i	x			Marion Imbert Bouteille
CM 10	1	Diagnostic présymptomatique et Médecine Prédictive	x i	x			Jean Chiesa
CM 11	1	Diagnostic prénatal et préimplantatoire : indications organisation pluridisciplinaire législation	x i	x			David Genevieve
CM 12	1	Diagnostic préimplantatoire : techniques et principes	x i	x			Samir Hamamah
CM 13	1	Génétique humaine : considérations éthiques, juridiques et psychologiques	x i	x			David Genevieve
CM 14	1	Maladies rares : introduction aux maladies rares concepts et principes	x i	x			David Genevieve
CM 15	1	Médecine génomique : concepts et principes	x i	x			David Genevieve
	29						

i si le contexte sanitaire le demande les cours auront lieu en visio directe

(1) Si présentiel, il est nécessaire de prévoir un format dématérialisé (visio directe ou support Moodle)

(2) La visio directe est programmée avec un horaire à respecter (mais pas de lieu) ; il s'agit uniquement d'un cours en distanciel avec la présence des étudiants

(3) Pour le présentiel : préciser quel support Moodle sera mis en ligne ; Pour la visio directe : par défaut ce sera la visio qui sera mise en ligne

(4) Pour les enseignements avec uniquement support Moodle