

Planning BOMC (sous réserve de modification)

Lundi 7 Décembre 2020

Cours théorique 9h-12h – ED06

Objectifs généraux (Cindy Degerny)
Rappel sur le génome et les gènes ; l'expression des gènes
Transmission mendélienne et mutations

Après-midi 14h-17h **salleTP** **LabforSIMS3 => Imagerie (Amazit)**
IF sur cellules

Mardi 8 Décembre 2020 Cours

matin théorique 9h-12h –ED06

NGS (Jerome Bouligand) : technologie et applications
Bioinformatique : présentation des besoins d'analyse, outils disponibles
Présentation Galaxy (JB)

Cours théorique 14h-17h – ED06

Outils Biologie Moléculaire
Notion de biologie Haut Débit

Mercredi 9 décembre 2020 => Imagerie (Amazit)

9h-13h – LabforSIMS3

IF sur cellules microscopie HTM

14h-17h TP informatique Joliot

Analyse IF microscopie HTM

Jeudi 10 Décembre 2020 => Illumina Evry

TP NGS (JB+Ingénieur Illumina)

Vendredi 11 décembre 2020

Matin 9h-17h **salleTP** **LabforSIMS3 (CD)–**

Extraction ADN et PCR
Vérification de PCR et coupure
enzymatique Conseil génétique

Lundi 14 décembre 2020 :

Matin 9h-12h (JB/RB) – Joliot

Présentation de la plateforme Galaxy Rosetta
Exemple d'application simple

Après-midi 14h-17h --Joliot

Premier pas avec Galaxy pour analyser les données NGS

Mardi 15 décembre 2020 (JB/RB) - JOLIOT

9h-12h: Analyse d'un patient de A à Z pas à pas par un workflow

13h – 16h30 : Analyse et d'interprétation des résultats

Mercredi 16 décembre 2020 – (JB) – ED06

9h -12h : Cours de conclusion + évaluation de la formation

Jeudi 17 décembre 2020 – TP4

10h – 11h30 Examen BOMC 1h30

MCC : 50% note en CC par CR + 50% note exam théorique

CR :

1CR sur le TPHFE 1CR

sur le TP Imagerie

1CR sur l'analyse NGS par Galaxy