

Planning BOMC (sous réserve de modification)

Lundi 10 Décembre 2018

Cours théorique 9h-12h – ED07

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

Cours théorique 14h-17h – ED07

Outils Biologie Moléculaire
Notion de biologie Haut Débit

Mardi 11 Décembre 2018

Cours théorique 9h-12h - TP2

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

Mercredi 12 Décembre 2018

9h-13h - salle TP labforsims (accord Mr Doinel) – LabforSIMS3

Analyse par FACS (journée théorique/pratique Géraldine Schlecht-Louf + Camille Descaudin)

1. Cours théorique FACS
2. Partie pratique
 - a. Marquage des cellules
 - b. Passage au FACS

14h-17h et une salle informatique – TP2

3. Analyse de données (logiciel gratuit cf TP Orsay)

Jeudi 13 décembre 2018

Matin 9-12h salle TP labforsims (Cindy + Aya) – LabforSIMS4

Consultation fictive
Extraction ADN et PCR

14h-17h TP LabforSIMS4

TP NGS (JB+Ingénieur Illumina)

Vendredi 14 décembre 2018

matin 9h-12h **salle TP labforsims** (Cindy + Aya) –
LabforSIMS4

Vérification de PCR et coupure enzymatique
Conseil génétique

Après-midi 14h-17h – **salle informatique** -TP2

Présentation de la plateforme Galaxy Rosetta
Exemple d'application simple

Lundi 17 décembre 2018 :

matin 9h-12h **salle informatique** (Jerome +) – TP2

Premier pas avec Galaxy pour analyser les données NGS

Mardi 18 décembre 2018 : **salle informatique** (Jerome +)
- 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 19 décembre 2018 – (Jerome +) – ED12

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

Jeudi 20 décembre 2018 – ED06

10h – 11h30 Examen BOMC 1h30 (Cindy)

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

CR :

1CR sur le TP HFE

1CR sur le FACS

1CR sur l'analyse NGS par Galaxy