

SOCIÉTÉ FRANÇAISE DE PATHOLOGIE ENSEIGNEMENT POST UNIVERSITAIRE 2017

INTRODUCTION A LA PATHOLOGIE MOLÉCULAIRE ET APPLICATIONS A LA PRATIQUE DE L'ANATOMIE PATHOLOGIQUE DES TUMEURS

Organisateurs :

Responsable : Pr. J.-C. SABOURIN - Enseignants : Dr F. BIBEAU, Dr A. LAMY

DATE

11, 12 et 13 Décembre 2017 (3 jours)

LIEU

Service de Pathologie, Pavillon Jacques Delarue, CHU de Rouen
1 rue de Germont, 76000 ROUEN

OBJECTIF PEDAGOGIQUE

Objectif principal : Initiation à la pratique de la biologie moléculaire appliquée à la pathologie tumorale.

• **Connaître :**

- Les notions de base en biochimie, biologie moléculaire et génétique.
- Les bases moléculaires de l'oncogenèse.
- Les différents types d'altérations somatiques du matériel génétique dans les tumeurs (mutations, amplification, LOH, translocations, instabilité génétique).
- Les différents tests moléculaires ayant une valeur nosologique, pronostique ou prédictive de la réponse aux traitements en cancérologie (test RER, recherche des mutations de *RAS*, *BRAF*, *EGFR*, recherche de LOH).

• **Comprendre** les principes et participer à la réalisation des tests de pathologie moléculaire : sélection des lames (estimation du % cellulaire), extractions des acides nucléiques, PCR, séquençage, techniques d'identification des mutations nucléotidiques. Introduction aux nouvelles techniques de haut débit (NGS).

• **Comprendre et interpréter** les résultats des tests de pathologie moléculaire (bases de données, logiciels...).

Stage pratique en lien avec la plate-forme de génétique somatique des tumeurs de Haute-Normandie et INSERM U1245.

Les stagiaires participeront aux différentes étapes de la réalisation des tests moléculaires afin d'en mieux appréhender les différentes étapes. Ils analyseront et discuteront les résultats obtenus avec les enseignants. Des cas cliniques illustrant différentes situations seront présentés et discutés.

DEROULEMENT DE L'EPU

- J1 :** 9h00 - 12h30 : Pré-test et Rappels théoriques
14h00 - 18h00 : Travaux pratiques (principes de l'extraction des acides nucléiques, technique de PCR)
- J2 :** 9h00 - 12h30 : Les différentes techniques de pathologie moléculaire
14h00 - 18h00 : Travaux pratiques (présentation du NGS)
- J3 :** 9h - 12h30 : Indications des tests de pathologie moléculaire en cancérologie
14h00 - 16h30 : Travaux pratiques : analyses des résultats et cas cliniques
16h30 - 17h30 : Post-test (avec corrections) puis Conclusion (Take Home messages)

Nombre de participants : 10

PRIX

- Membre de la S.F.P. 540 €
- Non membre de la S.F.P. 620 €
- Assistants hospitaliers universitaires et Pathologistes certifiés depuis moins de deux ans (sur justificatif) 1/2 Tarif