

FICHE DE POSTE

Technicien de Laboratoire

CYTOGENETIQUE MOLECULAIRE

GROUPE HOSPITALIER AP-HP. UNIVERSITE PARIS SACLAY

ETABLISSEMENT (S)

Hôpital Paul-Brousse

ADRESSE(S)

14, avenue P.V. Couturier-94800 VILLEJUIF

DATE DE MISE A JOUR

09/12/2020

INTITULE DU POSTE

Technicien de laboratoire médical de Cytogénétique Moléculaire.

METIER

Technicien de laboratoire médical

CODE METIER

05L100

GRADE

Technicien de laboratoire médical

STRUCTURE

DMU

BIOLOGIE GENETIQUE PUI

Le DMU Biologie Génétique PUI couvre les activités : Biologie usuelle, Biologie spécialisées, la génétique somatique et constitutionnelle, ainsi que les pharmacies à usage intérieur.

Le DMU est représenté sur l'ensemble des sites du GHU : Hôpitaux Antoine-Béclère, Maritime de Berck, Bicêtre, Paul-Brousse, Ambroise-Paré, Sainte-Périne, Raymond-Poincaré

SERVICE

Présentation

La mission générale du service d'Hématologie Biologique est de contribuer au diagnostic et suivi thérapeutique cellulaire, moléculaire et cytogénétique des thérapies ciblées personnalisées des hémopathies malignes myéloïdes et lymphoïdes. L'unité d'Oncohématologie de cytogénétique et biologie moléculaire du service est labellisée par l'INCa pour le développement du NGS (séquençage haut débit) et son déploiement sur le territoire Paris-Sud de l'Ile-de-France.

Le service développe, au sein de l'Institut Fédératif d'Hématologie Paris Sud (IFHIPS) dirigé par le Pr A.Turhan, l'activité d'oncohématologie clinique biologique et de recherche médicale en lien l'unité INSERM U935 et de la plateforme des cellules souches pluripotentes ESTeam Paris-Sud.

Composition de l'équipe

Equipe médicale de l'unité d'Oncohématologie Cytogénétique et Moléculaire

2 PU-PH, 2 MCU-PH, 1 AHU, 1 PH, 1 interne niveau 2

Equipe paramédicale :

1 cadre de Santé, 5 techniciens, 1 agent de laboratoire, 1 secrétaire médicale

LIAISONS

Liaisons hiérarchiques :

Coordonnateur Général des Soins - Directeurs des Soins - Cadre Paramédical de Pôle - Cadre de Santé

Liaisons fonctionnelles :

Chef de Service, Responsable de l'unité, biologistes du service pour la réalisation des examens, Personnel médical des services de soins pour la demande d'examen, Services techniques et logistiques pour la maintenance et l'approvisionnement, Prestataires externes pour les maintenances et la sous-traitance des examens

ACTIVITES

Assurer au sein de l'équipe technique de l'unité du service, les analyses de cytogénétique somatique des hémopathies malignes du territoire de santé Paris Sud, sous la responsabilité de l'encadrement médical du service.

Mise en œuvre des techniques de cytogénétique (caryotype, FISH, marqueurs d'instabilité génétique ; CNV par CGH array et remaniements moléculaires par NGS) pour le diagnostic, le pronostic, suivi thérapeutique (maladie résiduelle) et recherche des hémopathies malignes. Centre expert dans les hémopathies myéloïdes et cellules souches cancéreuses.

Missions :

Réception, enregistrement et traitement des prélèvements de cytogénétique et de biologie moléculaire d'hématologie à des fins d'analyses de cytogénétique somatique moléculaire :

- Traitement pré-analytique des échantillons : culture cellulaire, enrichissement tumoral par tri cellulaire par sélection magnétique, capture des cellules cancéreuses circulantes, préparation des culots de cytogénétique et extraction ARN, ADN à partir des différents tissus (sang, moelle, biopsies tissulaire, biopsies liquides), étalement cellulaire, et congélation cellulaire.
- Préparation des échantillons du service et de leur conservation à visée sanitaire et pour les études cliniques : congélation des cellules, acides nucléiques, culots secs, plasma, protéines.
- Réalisation des analyses de cytogénétique conventionnelle (caryotype, capture des métaphases et analyse des chromosomes sur Métasystem, remaniements chromosomiques par hybridation moléculaire en FISH des hémopathies myéloïdes et lymphoïdes.
- Réalisation des analyses d'instabilité génétique somatique (CNV par NGS MiSeq d'Illumina, et CGH array (Agilent), foci de réparation micronoyaux, analyse des télomères sur Métasystem)
- Développement et mises au point de nouvelles techniques et méthodologies : remaniements moléculaires par NGS, analyses cellules souches cancéreuses, analyse moléculaire des biopsies liquides
- Validation analytique des résultats et transmission des résultats.
- Saisie des données (exploitation des logiciels d'analyse des résultats et logiciel institutionnel), suivi des résultats.
- Participation aux réunions de RCP moléculaire du service et Unité d'Oncogénétique Moléculaire et Cytogénétique.
- Collaboration étroite avec les biologistes du service et des RCP cliniques
- Bonne capacité d'interaction en équipe.
- Engagement de confidentialité.

Participation à la démarche-qualité du service suivant la norme 15189 Accréditation COFRAC :

- Maintenance courante, préventive et/ou corrective des analyseurs et des systèmes d'analyse.
- Gestion des stocks.
- Rédaction des SOP.
- Mise en œuvre des procédures d'élimination des déchets.
- Respect des règles de sécurité (hygiène, incendie).
- Participation aux réunions d'accréditation de l'unité avec le RAQ

QUOTITE DE TRAVAIL

7H36

HORAIRES DE TRAVAIL

Plage horaire à couvrir : 8h30 – 17 h 30

Service assuré 5 jours sur 7

COMPETENCES REQUISES

Connaissances demandées en Cancérologie et en Hématologie

SAVOIR FAIRE REQUIS

- Le candidat devra posséder une expérience dans les techniques de cytogénétique somatique et biologie moléculaire avec si possible des connaissances avérées en hématologie et cancérologie.
- Le candidat doit être autonome sur les techniques d'analyse des chromosomes et savoir utiliser les équipements de cytogénétique conventionnel et de biologie moléculaire (Thermocycleur) et les logiciels/interfaces associés.
- Des connaissances générales en cytogénétique somatique et biologie moléculaire en oncohématologie seront privilégiées pour le poste.

- Maîtrise des logiciels du pack Office.

CONNAISSANCES ASSOCIEES

Disciplines médicales et scientifiques en Cytogénétique et Biologie Moléculaire, Hématologie.	Démarches, méthodes et outils de la qualité	Techniques de laboratoire	Logiciel dédié à la biologie	Hygiène générale	Exercice, organisation et actualités professionnelle s	Ethique et déontologie	Traitement des déchets
3	2	3	2	2	2	3	3

1 : Connaissances générales 2 : Connaissances détaillées 3 : Connaissances approfondies

PRE-REQUIS

Expérience démontrée en cytogénétique et biologie moléculaire indispensable.

Diplôme Universitaire de Technologie spécialisé en biologie moléculaire, génie biologique, biotechnologies

GESTION DE LA PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS

FORMATIONS A LA SECURITE ET A LA SANTE LIEES AU TRAVAIL

Mise à disposition des fiches toxicologiques des produits avec les précautions d'emploi.
Risques biologiques

FORMATIONS POUR HABILITATION OU ATTESTATION DE COMPETENCE

☒ Oui ☐ Non

Si Oui, précisez

Programme de formation théorique et technique interne. Stages chez les fournisseurs

GESTION INDIVIDUELLE DES EXPOSITIONS AUX RISQUES PROFESSIONNELS

Indiquez si les expositions professionnelles à ce poste sont tracées ou non dans le DISERP

☐ Oui ☒ Non

SURVEILLANCE MEDICALE

« Selon le calendrier vaccinal en vigueur être à jour des vaccins obligatoires pour les personnels des établissements de santé »

« Le médecin du travail déterminera les modalités de la surveillance médicale nécessaire sur ce poste, modalités auxquelles le titulaire du poste devra se conformer »

EVOLUTIONS POSSIBLES DU POSTE ET DE SON ENVIRONNEMENT

PERSONNE A CONTACTER

POSTE A POURVOIR AU XX/XX/ XXXX

POSTE BASÉ A L'HOPITAL xxxxx

Prénom NOM

M. BIENVENU Stéphane - Cadre paramédical de DMU BCT (stephane.bienvenu@aphp.fr)

MME LOISEAU Florence - Cadre de santé (florence.loiseau@aphp.fr)