

Chercheur en biologie moléculaire et génomique

Fonction

- Fonction de recherche
- Fonction Accompagnement de la recherche

Corps

- CR - Chargé de recherche
- DR - Directeur de recherche

Profil du poste

Projet de recherche / Missions

L'équipe « transcription specificity », dirigée par le Dr Simona Sacconi, se focalise sur les aspects moléculaires de la régulation génique, au niveau des promoteurs/enhanceurs individuels et au niveau génomique. En particulier, elle étudie : i) les mécanismes qui régissent la liaison des facteurs de transcription à leurs sites cibles, et qui leur permettent d'activer la transcription à partir de promoteurs et d'enhanceurs ; ii) les processus génomiques qui contrôlent les activités des enhanceurs et d'autres éléments cis-régulateurs.

Les principales découvertes de l'équipe comprennent la découverte d'un nouveau facteur « transducteur » qui contrôle l'accessibilité des promoteurs (Ramos-Pittol, PLoS Biol 2018), l'identification de la H3K9me3 comme un répresseur majeur de l'activité des enhanceurs (Zhu Mol Cell 2012), et la description d'une histone lysine déméthylase qui régule les activités des promoteurs inductibles (van Essen, Mol Cell 2010). Les projets en cours dans l'équipe visent à caractériser les activités des séquences cis-régulatrices - y compris les enhanceurs - en fonction des types de cellules, en utilisant des approches de biologie moléculaire, de génomique et de criblage ; et identifier et analyser les facteurs régulateurs qui se lient à eux, en utilisant de nouveaux rapporteurs cellulaires pour des criblages de haute complexité. L'équipe se spécialise dans les techniques moléculaires y compris ChIP-seq, DHS-seq, des rapporteurs-multiplexés et le barcoding génétique.

Le poste est disponible immédiatement pour un(e) chercheur(se) motivé(e) de rejoindre l'équipe, il/elle développera de nouvelles recherches et travaillera sur des projets en cours dans un environnement collaboratif. Une solide expérience en biologie moléculaire est essentielle. Une expérience dans les techniques génomiques et / ou l'analyse de données génomiques serait appréciée, mais peut être acquise au sein de l'équipe.

Il/elle exercera son activité au sein de l'Institut de recherche sur le cancer et le vieillissement, Nice (IRCAN - U1081) – Equipe « Spécificité de la transcription » en lien avec plusieurs autres centres de recherche à Nice et à Sophia-Antipolis. L'équipe est multinationale et la langue de travail est l'anglais.

Activités principales

- Exécuter son propre projet de recherche en biologie moléculaire ; y compris la conception expérimentale, l'établissement de nouvelles approches et techniques, l'expérimentation en laboratoire et l'analyse des données.
- Collaborer avec d'autres membres de l'équipe dans le cadre de projets en cours et partagés.

Activités associées

- Présenter les résultats en cours lors de séminaires réguliers de l'équipe, multiéquipes et de l'institut, et lors de réunions scientifiques.
- Rédiger et soumettre des résultats finaux sous forme de manuscrits scientifiques.
- Participer à la conception de nouveaux projets et demandes de financement.

- Participer à la supervision des étudiants.

Connaissances

- Bonne connaissance de la biologie moléculaire et des techniques associées.
- Compétences en biologie cellulaire.
- Des compétences en analyse de données génomiques seraient appréciées mais non obligatoires

Savoir-faire / Méthodologie

L'équipe utilise régulièrement la plupart des techniques de biologie moléculaire, biochimie et biologie cellulaire, y compris :

- Clonage, PCR, capture d'ADN, construction de bibliothèques.
- Culture cellulaire, transfection, transduction rétrovirale, cytométrie en flux.
- ChIP-seq, ARN-seq, analyse de microréseaux, STARR-seq.
- Immunoprécipitation, Western Blot, purification de protéines, génération d'anticorps.

Aptitudes

- Intérêt et enthousiasme pour la génomique et la biologie moléculaire.
- Capacité à travailler de manière autonome et flexible vers un objectif.
- Volonté de collaborer et de contribuer au fonctionnement général du laboratoire.

Spécificité(s) / Contraintes du poste

L'institut IRCAN à Nice comprend 14 équipes ayant des intérêts dans la recherche fondamentale et aussi la biologie du cancer. L'équipe « transcription specificity » est étroitement liée à d'autres équipes de recherche fondamentale de l'IRCAN, ainsi qu'à d'autres centres de recherche de Nice (C3M) et de Sophia-Antipolis (ISA, IPMC). De plus, les projets bénéficient de collaborations étroites avec des laboratoires situés ailleurs en France (Marseille, Strasbourg) et à l'étranger (Italie, Allemagne, Royaume-Uni).

Formation / Expérience souhaitée

- Doctorat ou équivalent en sciences biologiques.

Date souhaitée de prise de fonction

immédiatement

Structure d'accueil

Code unité

U1081

Intitulé

IRCAN - Institute for Research on Cancer and Aging Nice

Directeur

Eric GILSON

Adresse

Faculté de Médecine, 28 avenue de Valombrose 06107 NICE CEDEX 02

Tél.

DR de rattachement

Marseille

CSS de rattachement

CSS1

Institut thématique principal de rattachement

Cancer

Site internet de la structure

www.ircan.org

Composition de l'unité

14 équipes de recherche

Équipe de rattachement

Spécificité de la transcription

**Responsable
d'équipe** Simona SACCANI

Contact

Nom et prénom Simona SACCANI

Tél. office: 04 93 37 77 52 - 04 93 37 77 42

Email ssaccani@unice.fr

Date limite de candidature : 31/12/2018