

Résumé : FICHE DE POSTE

Nantes Université

Composante : UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques,

Laboratoire de recherche (nom et identifiant) : Institut des Substances et Organismes de la Mer
- ISOMer UR2160

N° Section CNU ou discipline 2nd degré : 87 corps : MCF

Date de nomination : 1^{er} septembre 2024

Intitulé cours du profil en français : Maître de Conférences : BIOCHIMIE BIOLOGIE MOLECULAIRE

Intitulé cours du profil en anglais : Assistant Professor : Biochemistry Molecular Biology

Profil enseignement : L'activité d'enseignement s'effectue au sein du département Sciences Biologiques. L'enseignant prendra en charge pour l'UFR de pharmacie des enseignements en PASS, DFGSP2 et 3, DFASP 1 et DFASP2 tronc commun et parcours officine, industrie, PHBM et pour l'ensemble santé en M1Biologie Santé. Les enseignements portent sur la biochimie structurale, métabolique et clinique et l'enzymologie, et l'évaluation pharmacologique des médicaments et des nutriments sur le métabolisme et les régulations qui en découlent. L'enseignant devra avoir des connaissances sur les nutriments et métabolisme, la nutrition et santé et sur la nutrition et pathologies. L'enseignant recruté sera sollicité pour assurer la formation à et par la recherche auprès des étudiants du Graduate Program Micas.

Profil recherche : La personne recrutée intégrera l'unité ISOMer-UR2160, un laboratoire de recherche pluridisciplinaire. Les activités de recherche liées au poste s'effectueront au sein de l'équipe M3 (Métabolites des Microorganismes Marins), et plus particulièrement de la thématique "Applications des métabolites marins en santé et nutrition". Cette thématique porte sur l'évaluation et la recherche des mécanismes d'action de produits d'origine marine dans les pathologies cardio-métaboliques et le cancer du sein.

Un premier axe de recherche concerne donc l'identification de molécules bioactives issues entre autres des travaux des autres équipes d'ISOMer pouvant être utilisées en thérapeutique ou en nutrition. Un second axe est de mieux comprendre les modes d'actions de biomasses marines (microalgues, macroalgues), de fractions enrichies en métabolites bioactifs et de molécules isolées, sur le métabolisme lipidique intracellulaire et le métabolisme lipoprotéique plasmatique, tous deux souvent perturbés dans ces pathologies.

Le titulaire du poste intégrera l'équipe M3 et interagira avec les membres des autres équipes d'ISOMer et d'équipes externes pour développer les deux axes du projet scientifique. Il devra mettre en œuvre des recherches sous la forme de projets collaboratifs engageant :

- des modèles d'étude de l'athérosclérose (in-vitro sur lignées cellulaires et in-vivo sur modèles animaux) permettant d'évaluer l'effet de produits naturels marins sur les acteurs du métabolisme lipoprotéique (transporteurs intracellulaires des lipides, facteurs de transcription, lipoprotéines...).

- des méthodes d'étude permettant d'évaluer des produits d'origine marine sur les acteurs du métabolisme lipidique et la biologie de la cellule tumorale, afin de mettre en exergue les mécanismes d'actions incluant des effets sur la prolifération et l'apoptose de lignées de cellules cancéreuses mammaires (in-vitro). Des modèles animaux porteurs de tumeurs mammaires seront également utilisés.

Contacts :

Fabrice Pagniez : 0253484165
Olivier Grovel : 0253484192

fabrice.pagniez@univ-nantes.fr
olivier.grovel@univ-nantes.fr