

## **Description de poste**

### **Scientifique sénior, chimie organique ou chimie pharmaceutique (Ph.D.)**

#### **Résumé**

Sous la direction d'un membre du personnel de recherche supérieur, il sera responsable de la conception et de l'exécution des efforts de chimie organique synthétique et médicinale pour avancer les efforts internes et collaboratifs de découverte de médicaments de l'entreprise, y compris la gestion d'un ou plusieurs projets de chimie. Assumer des responsabilités supplémentaires liées aux activités de R & D qui peuvent être assignées par leur superviseur et la haute direction.

#### **Responsabilités**

- Conception et exécution de la synthèse et la caractérisation de petites molécules pour soutenir les efforts internes et collaboratifs de découverte et de développement de médicaments
- Effectuer la conception de molécules et mener des études de suivi synthétiques appropriées pour évaluer et optimiser l'activité biologique de ces composés, dans le but d'avancer les projets de découverte internes et collaboratifs
- Conception et construction des collections chimiques ciblées pour des essais dans des systèmes biologiques sélectionnés en utilisant les techniques de synthèse en parallèle
- Interfacer, selon les besoins, avec des experts externes en biologie, biochimie, pharmacologie, toxicologie et DMPK, y compris des collaborateurs et sous-traitants, concernant l'analyse des données biologiques comme base pour la conception d'améliorations structurelles de molécules principales afin d'atteindre un profil de candidat au développement ciblé
- Exécution de synthèses multi étapes (7-12 étapes) de nouvelles molécules et analogues de candidats principaux (échelle milligramme à gramme) individuellement ou dans un format de bibliothèque pour évaluer leur activité biologique
- Conception, synthèse et évaluation de nouveaux composants constitutifs pour les molécules macrocycliques et étude de leur aptitude à être utilisées dans la construction de collections chimiques, selon les besoins
- Purification (chromatographie << flash >>, CLHP, cristallisation, distillation) et caractérisation analytique (RMN, IR, LC-MS) des molécules et fragments synthétisées
- Optimisation des routes de synthèse alternatives pour la construction de molécules cibles spécifiques
- Conception et évaluation de nouveaux procédés et amélioration des procédures existantes pour la mise à l'échelle de la synthèse de nouvelles entités chimiques et d'intermédiaires de R & D pour soutenir l'avancement du développement des composés

- Évaluer de manière critique et proposer des concepts et des stratégies synthétiques pour de nouveaux projets de découverte, y compris l'expansion de la collection de composés de l'entreprise pour le criblage à haut débit
- Servir de ressource technique et de mentor pour les autres membres du personnel scientifique
- Préparation de procédures synthétiques et présentation des résultats en interne et en externe, y compris lors de grandes conférences scientifiques
- Supervision du personnel scientifique et s'assurer qu'ils fonctionnent au niveau attendu
- Établir des objectifs et planifier le travail pour soi-même et ses subordonnés; réalisation des tâches dans les délais et en respectant les priorités établies
- Tenir des registres à jour pour tous les travaux exécutés, et maintenir un environnement de travail sécuritaire
- Se conformer à toutes les réglementations et procédures applicables en matière de sécurité et d'exploitation des laboratoires

### **Exigences**

- Ph.D. en chimie organique ou pharmaceutique, avec une concentration en synthèse organique, y compris une expérience en synthèse organique en plusieurs étapes, avec des études postdoctorales préférées
- Un minimum de cinq (5) ans d'expérience industrielle dans l'industrie pharmaceutique ou biotechnologique requise, y compris la gestion d'autres personnels de R&D
- Maîtrise avérée de la synthèse en plusieurs étapes avec une connaissance approfondie de la chimie organique moderne, des méthodes de purification et des techniques analytiques
- Expérience en chimie combinatoire, de la synthèse parallèle et / ou de phase solide serait un atout
- Forte mentalité analytique, excellentes compétences techniques, axé sur les objectifs
- Capacité de travailler avec succès dans un environnement rapide, multidisciplinaire et dynamique et de maintenir les délais
- Haut degré de flexibilité et capacité à s'adapter rapidement aux priorités changeantes
- Preuve d'accomplissements scientifiques, démontrée par les réalisations réussies en R & D et les publications dans des journaux reconnus évaluées par des pairs
- Compétences démontrées en matière de gestion de projet et de leadership



- Très bonnes compétences interpersonnelles, dévouement, souci du détail, ainsi que la capacité d'interagir efficacement au sein d'une équipe interdépendante
- Maintenir un haut niveau de responsabilité et de fiabilité avec un sens exceptionnel de l'organisation et de la gestion du temps
- Excellentes compétences en communication orale et écrite, y compris des présentations à des personnes techniques et non techniques
- Très bonne maîtrise de l'informatique, incluant les logiciels de bureau communs, les logiciels de dessins de structures chimiques, de préparation de présentations et les outils de recherche en ligne et la recherche dans les bases de données