

Description de poste

Scientifique, chimie organique de synthèse 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 médicinale synthétique pour avancer les projets internes et collaboratifs de découverte de médicaments. 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
- Aider à la conception de molécules et mener des études de suivi synthétiques appropriées pour 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
- Synthèse en plusieurs étapes (7-12 étapes) de nouvelles molécules et analogues de candidats principaux (échelle milligramme à gramme) individuellement ou dans un format de bibliothèque
- Conception, synthèse et évaluation de nouveaux composants constitutifs pour les molécules macrocycliques et évaluation de leur applicabilité à être utilisés dans la construction de bibliothèques chimiques, selon les besoins
- Conception et réalisation de synthèses de nouvelles molécules et analogues de candidats principaux individuellement ou dans un format de bibliothèque
- Exécution de synthèses multi étapes de composés nouveaux et d'analogues de composés existant à l'échelle du milligramme, pour évaluer leur activité biologique
- Purification (chromatographie << flash >>, CLHP, cristallisation, distillation) et caractérisation analytique (RMN, IR, LC-MS) des molécules et fragments
- Conception et évaluation de voies synthétiques alternatives pour la construction de molécules cibles
- 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

- Être une ressource technique 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
- Planification du travail pour les subordonnés personnels et directs et l'achèvement des tâches dans les délais
- Garder les données 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 une étude postdoctorale est préférable, ou M.Sc. en chimie avec dix ans ou plus d'expérience pertinente
- Connaissance approfondie de la chimie organique moderne, des méthodes de purification et techniques d'analyse
- Une 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
- Preuve d'accomplissements scientifiques, démontrée par les réalisations réussies en R & D et les publications évaluées par des pairs
- Compétences dans les relations interpersonnelles et bon sens de l'organisation, ainsi que la capacité d'interagir efficacement au sein d'une équipe
- Démontrer un niveau élevé de responsabilité, fiabilité et un excellent sens de l'organisation et de la gestion du temps
- Excellentes compétences en communication orale et écrite et en présentation
- 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