

Description d'emploi

Associé de recherche en chimie médicinale ou organique

Résumé

Sous la direction d'un employé scientifique supérieur, exécuter les synthèses et caractérisation de fragments et de composés finaux pour avancer les projets internes et collaboratifs. Assumer des responsabilités additionnelles liées aux activités de R & D qui peuvent être attribuées par le superviseur et la haute direction.

Responsabilités

- Performer la synthèse organique (3-5 étapes) de fragments et de composés intermédiaires à incorporer dans des molécules cibles (échelle de gramme à kilogramme)
- Exécuter la synthèse en plusieurs étapes (7-16 étapes) de nouvelles molécules, y compris des macrocycles, et des analogues de candidats principaux (échelle milligramme à gramme) individuellement ou dans un format de bibliothèques, en utilisant les méthodes de synthèse en solution ou en phase solide
- Purification (chromatographie << flash >>, CLHP, cristallisation, distillation) et caractérisation analytique (RMN, IR, LC-MS) des molécules et fragments
- Recherche et conception de voies synthétiques pour la construction de molécules cibles
- Optimisation de la voie synthétique pour permettre la synthèse à plus grande échelle de molécules et de fragments
- Aider au développement de nouveaux procédés synthétiques et à l'amélioration des procédures existantes pour soutenir le développement de composés avancés.
- Préparation de procédures synthétiques, présentation des résultats en interne et en externe
- Planification des travaux et achèvement des tâches dans les délais prévus
- 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

- M.Sc. en chimie avec une concentration en synthèse organique, incluant de préférence une expérience de la synthèse organique en plusieurs étapes, ou B.Sc. en chimie possédant un minimum de 5 ans d'expérience pertinente
- Une très bonne connaissance de la chimie organique et une compétence dans les techniques usuelles de laboratoires, ainsi qu'une connaissance des méthodes modernes spectroscopiques (RMN, MS, IR, UV) et des méthodes de séparation et d'analyse (chromatographie en phases normale et inverse, CLHP)
- Flexibilité et capacité au travail dans un environnement dynamique

- Dévouement, attention au détail et capacité au travail dans une équipe interdépendante
- Compétences excellentes 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
- Aptitudes très bonnes pour la communication orale et écrite
- Très bonne maîtrise de l'informatique, y compris les programmes de bureau standard et l'utilisation de programmes de dessin de structure chimique, expérience avec les logiciels de cahiers de laboratoire électroniques est bénéfique