

医薬品の設計・分析とプロセス研究(CMC)_合成研究部



■ 業務内容

医薬品原薬に関して、創薬により候補化合物が見出された直後の非臨床試験の段階から上市後の商用製造までに至る幅広いステージにおける製造プロセスの開発と確立に関する研究を行っています。

具体的には商用プロセスを見据えた初期段階からの合成ルート探索並びにスケールアップ検討、収率や品質並びに作業性向上・環境配慮を見据えた工程改良、結晶多形の制御研究、製造を実施するための安全性評価及び法規制対応、研究用原薬の製造、当局への新薬申請に関する業務、商用生産に関する技術移管及び支援、さらに、創薬・プロセス開発のステージで得られた実験結果と自社が有する原薬の製造技術を基にCDMO(医薬原薬/中間体/出発物質の委託製造先)の選定からマネジメントなど多岐にわたる業務を行います。

一方で、プロセス開発を実施していく中で、既存設備での対応が困難な場合は、積極的に製造設備設計及び導入も行います。最近では、連続生産やプロセスインフォマティクス、人工知能などの多様な技術も取り入れたプロセス開発にも取り組んでいます。

■ 大切にしている思い

既成の概念にとらわれることなく、それぞれの化合物に対する理想のプロセスを追求します。一方で我々は商用までの一貫したプロセス開発を行っているので、その完成は実生産で使用されたときであると捉えており、より実用的であることも追求します。目指すプロセスを実現するすべての過程を重視して研究に取り組んでいます。

■ 働く環境・チームの雰囲気

私たちの働く環境は、互いに意見を言い合える風通しの良い雰囲気と、強いチームワークが特徴です。建設的な議論や新しいアイデアを生み出すことをモットーに、メンバー一人ひとりの考えを尊重し、自由に発言できる雰囲気づくりを目指しています。さらに、チーム全体が目標達成に向けて協力的であり、互いに助け合いながら仕事を進める文化も根付いています。

■ 求めている人物像

- 主体的に行動し、実験ともの作りが好きな方
- 大局を見極め、最適なプロセスを追及する方
- 好奇心が旺盛で、専門分野だけにとらわれず、新しいことにチャレンジする方
- 多様性を理解し、チームへの協力を惜しまない方