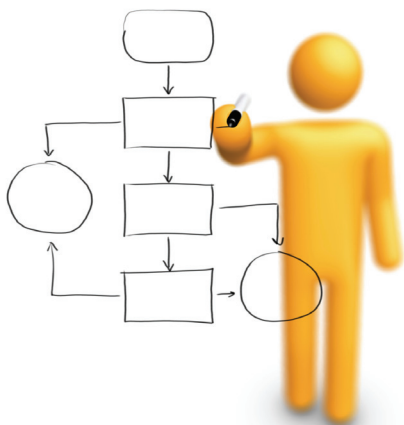


ACCELRY'S BIORAILS PTO

Accelrys BioRails PTOは、プロジェクトの追跡と最適化 (Project tracking and optimization)をサポートする、他にはない新しいシステムです。今日の創薬プロセスでは、1つの組織内にとどまらず、地理的な距離や組織の違いを越えて複数のチームの連携を図ることが必要です。しかしこのような活動を調整し追跡することが、時間短縮の妨げになったり、プロジェクトチームや経営陣による進捗の把握を難しくしたりすることがあります。 Accelrys BioRails PTO では、1つの環境であらゆる種類の活動を追跡し、進捗を確認し、レポートを作成できるようにすることで、プロジェクトチームや研究室をサポートします。これにより、リクエストが見落とされることなく、さまざまなレベルの管理者がプロセス全体を効果的に最適化できるようになります。

ACCELRY'S BIORAILS PTOとは

- ・ Accelrys BioRails PTOは科学実験や結果に関するリクエストを作成し、追跡するWebベースのアプリケーションです。
- ・ 実験チームは、アッセイ試験、研究、その他のサービスに関する To Doリストを作成し、管理することができます。
- ・ Accelrys BioRails PTOの主な機能には次のようなものがあります。
 - 実験手順を他のチームに提供するサービスを作成



- プロジェクトチームが手順を指定して材料の試験を依頼することを許可
- 合成品または購入品によって試験依頼を自動化
- 結果によって材料を送るべき次の段階を決定する進行ルールを使って、サービスのカスケードを作成
- 対話型レポートによって、カスケードをまたいで材料の流れがわかるようにし、ボトルネックとなっている場所をハイライトすることによって、管理者が対策を取りやすいように支援
- キーとなるイベントを自動的に記録することにより、KPIレポートを作成

ACCELRY'S BIORAILS PTOの使用が効果的な人々

- ・ 部門のトップ – プロジェクトの進捗とボトルネックの把握
- ・ 研究室のリーダー – 研究の準備と進捗の管理
- ・ 研究者 – 各自の作業を簡単に追跡可能、作業項目を手作業で記録する必要がなくなる

課題

- ・ 複数のプロジェクトチームが効率的に成果をあげるためには、どのような試験をどのような順番で行うかを把握することが必要
- ・ プロジェクトの立ち上げに時間がかかり、それがプロジェクトのボトルネックとなって無駄な費用が生じている
- ・ 地理的な距離や組織の違いを越えての連携が困難な場合が多い

ソリューション

1つのシステムですべてをサポート:

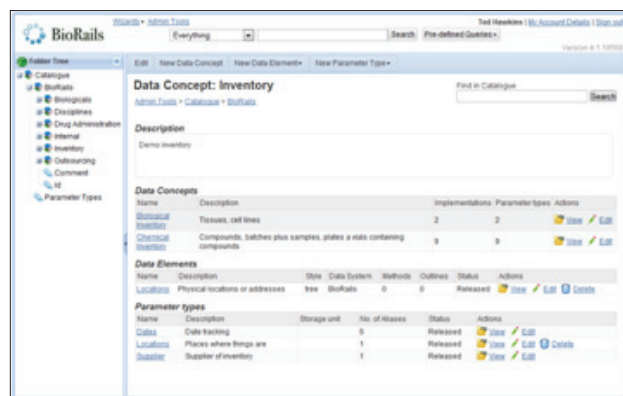
- ・ 依頼 – サービスの依頼を自動および手動で作成
- ・ 優先度 – 在庫、能力、時間、人員に基づいて作業の優先度を決定
- ・ スケジュール作成 – 実験プロセスを最適化できるように時間と人員を割り当て
- ・ 透明性 – プロジェクトチーム、研究室管理者、経営陣が要求の進捗を把握
- ・ 自動化 – 進行に関する決定を自動化し、適切なアッセイ試験に材料を割り当てる



Accelrys BioRailsプラットフォームを基盤とするAccelrys BioRails PTOには次の機能があります。

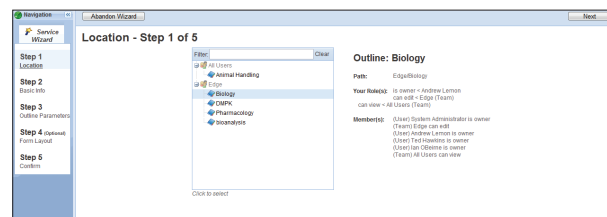
マスターデータの管理

- ・ 全マスター データのカatalogを構築し、それを管理
- ・ 全社規模での用語の統一
- ・ サービスの記述に使用するパラメータのカatalogを作成



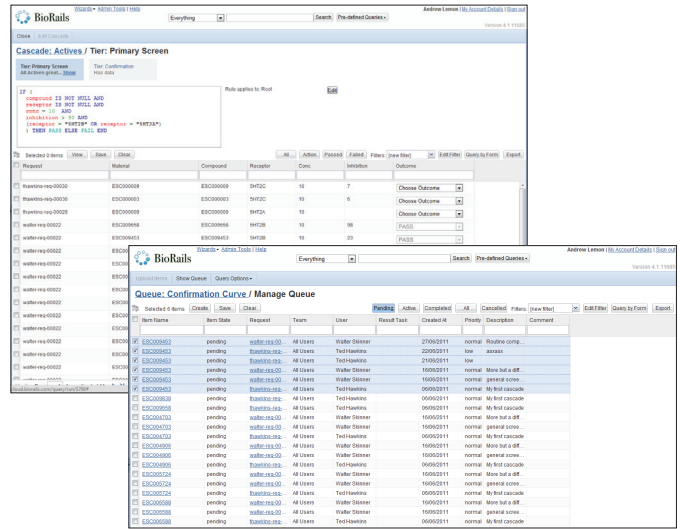
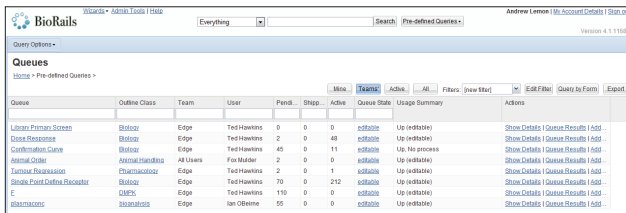
サービスの定義

- ・ さまざまなサービスを依頼するプロジェクトチーム向けに、サービスキューを作成して公開
- ・ 依頼する側が提供する必要のある情報を定義
- ・ 依頼を整理し優先順位を決定



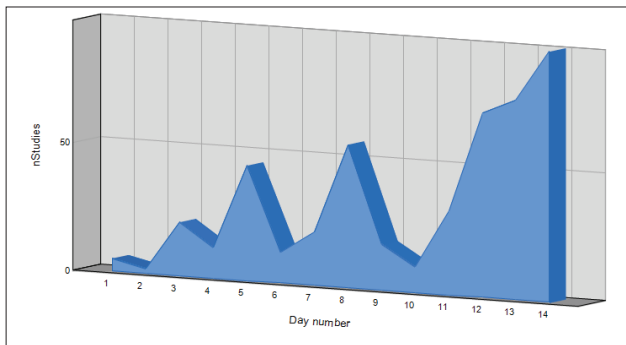
作業量の管理

- ・ チームおよび個人間で作業を配分
- ・ 作業スケジュールを作成し、その進行を監視
- ・ マイルストーンの達成を記録し、作業の状態を追跡



レポート作成

- ・ 動的レポートによって進捗を可視化し、スループットと作業量を把握
- ・ チーム、プロジェクト、材料といったフィルタ条件別に表示
- ・ グラフィカルなレポートのテンプレートを作成



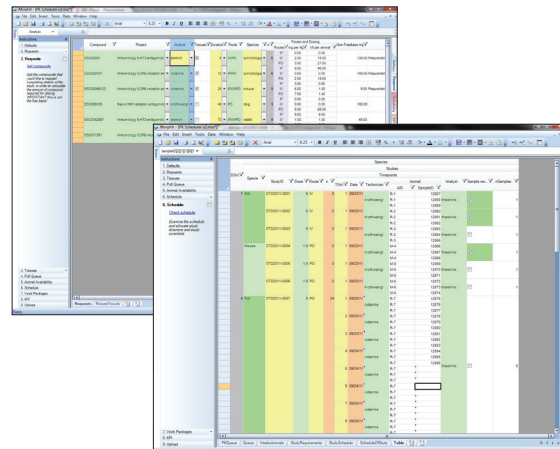
分野を選ばない

Accelrys BioRails PTOを使用して、次のようなさまざまなタイプのワークフローを追跡管理し、最適化できます。

- ・ スクリーニングのカスケード – Single Point, Dose Response 確認試験
- ・ DMPK – PKスクリーニング、Bioanalysis、安定性など
- ・ ADME – Exposure、Protein Bindingなど
- ・ In Vivo – Phenotyping、行動学的研究、毒性など
- ・ 分析 – 純度、LCMS、構造決定など
- ・ 生物製剤および低分子 – 精製、発現、合成など
- ・ 研究サービス – Calibrations、Method Developmentなど

生産性

- ・ 投与量と経路から化合物の量を算出するといった共通な作業を自動化
- ・ ユーザーが一括で依頼できるようにするためのテンプレートを作成
- ・ スケジュールを作成し、チームや個人間で仕事を配分
- ・ リソースおよび使用可能な時間帯を管理
- ・ 日常的な意思決定を監視し自動化できるよう、プロジェクトレベルのワークフローを作成



まとめ

Accelrys BioRails PTOは、この1つのプラットフォームでプロジェクトおよび研究所ワークフローの追跡管理と最適化を実現します。アッセイ試験、研究、その他の科学的な活動に関するすべての依頼を、その作成から結果の提供まで、ひとつのシステムで追跡し、取りこぼしがないよう、進捗を監視し記録します。

Accelrys BioRails PTOは、創薬プロジェクトの管理に欠かせないツールです。



システム要件

- ・ アプリケーションサーバーOS
 - RedHat/Centos 5.x 32/64ビット
 - Suse/OpenSuse 11.x 64ビット
 - その他のプラットフォームにおける仮想化
 - 1Gb以上のRAM、2プロセッサ以上
- ・ データベース
 - Oracle 10以上
 - MySQL 5以上

Accelrys BioRails PTOの詳細は、下記URLを参照してください。
accelrys.com/biorails-pto