



LSIs Lösung für die Laborterminierung und -planung

Effiziente Arzneimittelherstellung und Ausgabenverwaltung ist heute ein Leitfaden für das Management eines Pharmaunternehmens. Die Labors sind ein kritischer Bestandteil jeder Arzneimittelherstellung und können einen großen Einfluss auf den gesamten Service der Lieferkette haben. Eines der Mittel zur Erzielung gewünschter Durchlaufzeiten und pünktlicher Lieferungen ist die Terminierung und Planung von Labors mit fortschrittlichem Konzept, das in diesem Dokument vorgestellt wird.

Herausforderungen der Qualitätskontrolllabors für Pharmazeutika und Medizinprodukte (QC)

Manager und Planer von QC-Laboratorien stehen vor der Herausforderung wachsender Erwartungen, schneller mit Analyseergebnissen zu reagieren, Ansätze wie Continuous Flow Manufacturing und schlanke interne Lieferketten zu unterstützen. Da sie das erste Glied in der Kette zur Analyse des Rohmaterials und das letzte Glied zur Freigabe des Produkts darstellen, stehen sie ständig unter enormem Zeitdruck.

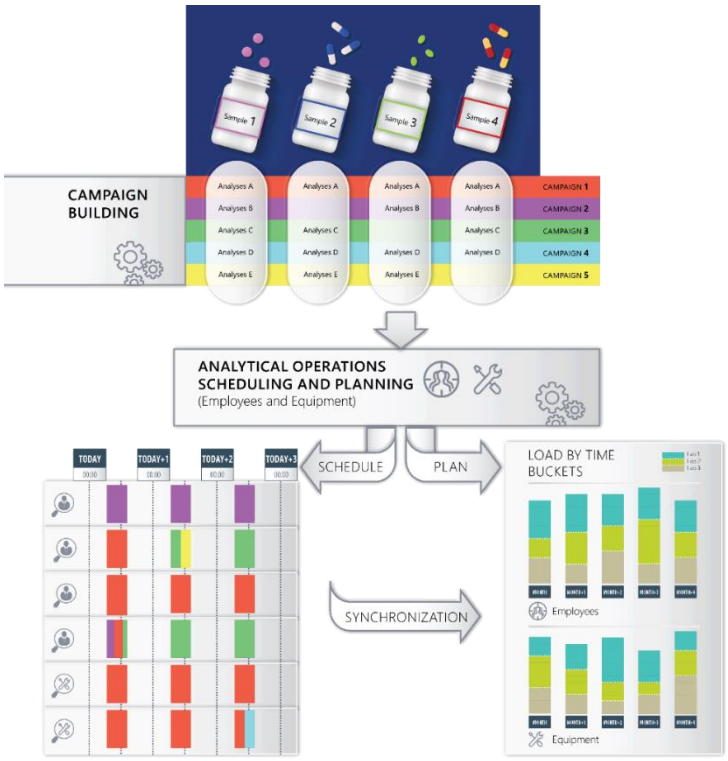
Das Problem

Die Laborplanung, die mit einem ungeeigneten Werkzeug durchgeführt wird, ist zeitaufwendig. Als solches unterstützt das Änderungsmanagement nicht, obwohl es ein perfektes Modell für die Kombination spezifischer Analysemethoden bietet, die so gruppiert sind, dass sie effizient nach den Eigenschaften von Produkten und Materialien ausgeführt werden können. Und Änderungen können alles Mögliche sein: Abweichungen, dringende Analysen, unerwartete Abwesenheit, Geräteausfall usw. Außerdem ist es bei schlechten Laborplanungsfähigkeiten unmöglich, systematisch Fragen zu beantworten wie "Wann wird eine bestimmte Probe freigegeben?" oder "Was sind die Kompromisse, die eine Änderung dem Unternehmen bringt?



Die Lösung

Die Lab Scheduling and Planning-Lösung von Lean Scheduling International (LSI) ist eine hochmoderne integrierte Lösung, die dazu dient, Entscheidungen über neue Versionen von Zeitplänen oder Planungen schnell und rechtzeitig zu treffen. Zu diesem Zweck erstellt die Lösung zunächst Analysekampagnen für eine oder mehrere Proben unter Berücksichtigung der Eigenschaften der Proben. Und zweitens unterstützt die Lösung das Testen von Was-wäre-wenn-Plänen in Minuten statt in Stunden, wobei die Effizienz von Mitarbeitern und Ausrüstung sowie die versprochenen Freigabetermine von Proben berücksichtigt werden. Die Zeitplandaten werden auf angemessene Zeitbereiche berechnet und mit den mittel- und langfristigen Plänen synchronisiert. Verschiedene Szenarien von Zeitplan und Plan können allen Beteiligten zur Entlastung vor der endgültigen Entscheidung vorgelegt werden, da die Lösung eine faire Bewertung der Auslastung der Mitarbeiter und der Prozesse ermöglicht.



Vorteile

Der Einsatz der Lösung zur Laborterminierung und -planung kann tiefgreifende Auswirkungen auf das interne Supply-Chain-Management eines Pharmaunternehmens haben, indem die für die Durchführung von Qualitätsanalysen benötigte Zeit reduziert wird:

Präzise Testzeitpläne, die vorhergesagt und an andere Abteilungen und Vertragslabors von Drittanbietern übermittelt werden können.

Fähigkeit, die Termintreue zu messen und zu fördern und gleichzeitig die Versorgungssicherheit positiv zu beeinflussen.

Kapazitätsbelastungsberechnung gegen alternativen Produktionsplan/Vorhersage in Minuten, Möglichkeit zum Hochladen der Ergebnisse auf externe analytische Maut zum Vergleich.

Rechtzeitige Besetzung und Ausrüstung nach oben oder unten, unterstützt durch Gantt-Diagramme zur Visualisierung von Engpässen und Verfügbarkeit.

Terminierungautomatisierung.

Bewertung von "Was-wäre-wenn"-Szenarien vor der Freigabe des Zeitplans.

Verkürzung der für die Aktualisierung und Veröffentlichung des Zeitplans erforderlichen Zeit.

Ablösung der auf Tabellenkalkulation basierenden Planung und Terminierung, wenn die Aktualisierung und Reaktion auf Änderungen zu einem Hindernis für den Prozess werden.

Daten- und Prozesszentralisierung - SPOT (Single Point of Truth), wenn mehr Interessenvertreter um die gleichen Laborressourcen konkurrieren.

Gelegenheit zur Optimierung der Analysestandards - Verbesserung der Datenqualität.

Beseitigung der Unsicherheit über die faire Ressourcenauslastung durch die Verwendung transparenter Terminierungsmodelle mit endlicher Kapazität.

Verwendung von Standards für Kurzzeitanalysen zur Berechnung der Langzeitbelastung in Zeitschichten.

Sichtbarkeit der geplanten Proben für alle Beteiligten für ein paar Tage/Wochen im Voraus und die Fähigkeit, die Frage zu beantworten: Wann wird eine bestimmte Probe freigegeben?

Bessere Auslastung der Techniker durch Anwendung von Analysestandards.

Möglichkeit für Multi-Laborumgebungen, einen "gemeinsamen Nenner" zu finden und "Stammeswissen" zu teilen, unter Verwendung derselben integrierten Plattform.

Eine Alternative für Umgebungen ohne Labormanagementmodule

Für Umgebungen, in denen das ERP/Qualitätsmanagement-Modul oder LIMS keine Funktionen für die Probenverwaltung, die Bearbeitung von Analysestandarddaten und die Erfassung von Ausführungsdaten enthält, kann die Lösung mit Webanwendungen aus der LabFloor-Produktreihe von LSI ergänzt werden.

LabFloor Middleware:

- Systemverwaltung (Benutzer, Stammdaten)
- Analysiert die Verwaltung von Normdaten (Techniker- und Ausrüstungsbetrieb)
- Proben-, Abweichungs- und Bestimmungsmanagement
- Wird von Planern und Verwaltern verwendet

LabFloor Data Collection:

- Veröffentlichter Zeitplan (Analytische Operationen, Proben nach Analyseoperationen)
- Von Technikern benutzt
- Ausführung Datenerfassung
- Rückverfolgbarkeit von Proben
- Datenerhebung über die Anzahl der durchgeführten Ermittlungen und die tatsächliche Besetzung der Instrumente.

Die LabFloor-Produktreihe unterstützt den Einsatz in mehreren geografisch verteilten Laborbetrieben.

Das pharmazeutische APS-Team von LSI

1. Pharma-APS-Leiter
2. QA-Beauftragter
3. Pharma Senior APS-Berater 1
4. Pharma Senior APS-Berater 2

Fragen Sie für uns

- Personalisierten Laborterminierung und -planung Demo
- - Zeitzone / Regionale Verfügbarkeit der APS-Berater von LS

Weitere Informationen

www.lean-scheduling.eu
www.lean-scheduling.com







Mihael Krošl
director
mkrosl@lean-scheduling.eu

Blaž Svilan
technical director
bsvilan@lean-scheduling.eu

Eva L. Gabrijel
APS Business Development & Consulting
evalg@lean-scheduling.eu







Follow Us On LinkedIn

Lean Scheduling International

SPIRIT SLOVENIJA

EVROPSKA UNIJA
EVROPSKI SKLAD ZA REGIONALNI RAZVOJ
NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST

REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO

»The investment is co-financed by the Republic of Slovenia and the European Union under the European Regional Development Fund«