

From Scheduling to Planning
for complete APS solution



LSI-ovo rješenje za raspoređivanje i planiranje laboratorija

Uvod

Učinkovita proizvodnja lijekova i upravljanje troškovima danas je smjernica za upravljanje farmaceutskom tvrtkom. Laboratoriji su kritična komponenta svake proizvodnje lijekova i mogu imati velik utjecaj na cjelokupnu uslugu lanca opskrbe. Jedno od sredstava za postizanje željenog vremena ciklusa i pravovremene isporuke je raspoređivanje i planiranje laboratorija s naprednim konceptom, predstavljenim u ovom dokumentu.

Izazovi laboratorija za kontrolu kvalitete farmaceutskih i medicinskih proizvoda

Menadžeri i planeri QC laboratorija izazivaju sve veća očekivanja da brže reagiraju s nalazima analiza, da podrže pristupe poput proizvodnje s kontinuiranim protokom i vitkih internih lanaca opskrbe. Budući da predstavljaju prvu kariku lanca za analizu sirovine i zadnju kariku za puštanje proizvoda, neprestano su pod ogromnim vremenskim pritiskom.

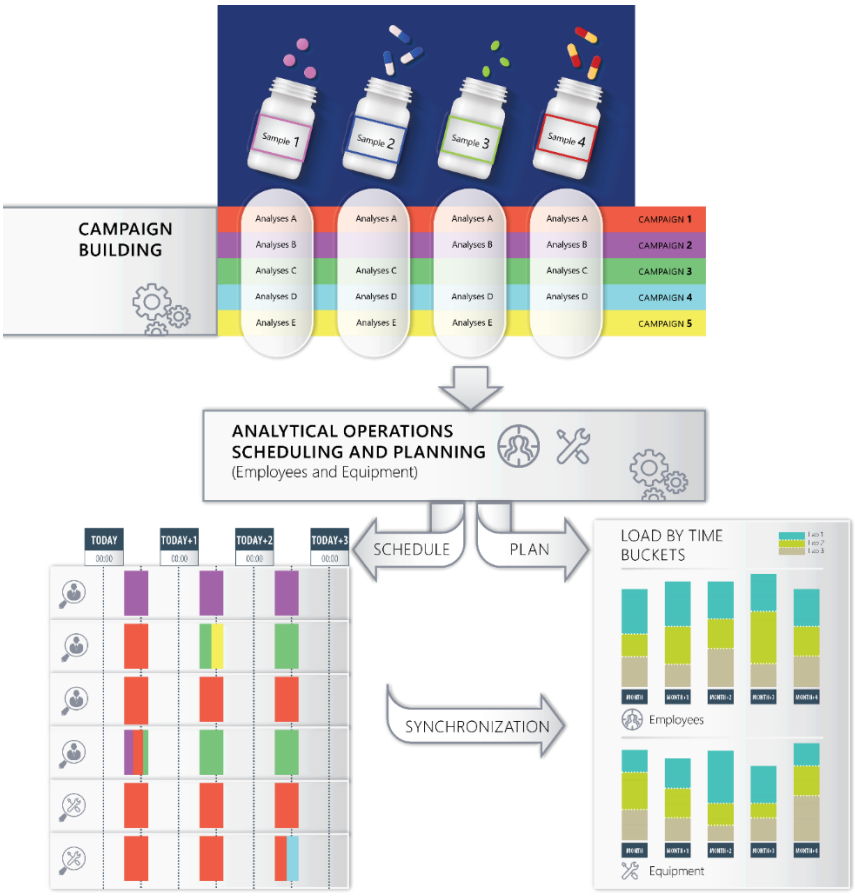
Problem

Raspoređivanje laboratorija izvedeno s neprikladnim alatom oduzima puno vremena i kao takvo ne podržava upravljanje promjenama, iako sa savršenim modelom kombiniranja specifičnih analitičkih metoda, grupiranih za učinkovito izvršenje prema atributima proizvoda i materijala. A promjena može biti bilo što, od odstupanja, hitnih analiza, neočekivane odsutnosti, kvara opreme itd. Osim toga, s lošim mogućnostima planiranja laboratorija, nemoguće je sustavno odgovarati na pitanja poput: "Kada će određeni uzorak biti objavljen?" ili "Kakve su kompromise neke promjene koje tvrtki donose?"



Rješenje

Rješenje za raspoređivanje i planiranje laboratorija tvrtke Lean Scheduling International (LSI) najmodernije je integrirano rješenje, koje se koristi za brzo i pravodobno donošenje odluka o novom objavljivanju rasporeda ili plana. Da bi se to postiglo, rješenje prvo stvara analitičke kampanje za jedan ili više uzoraka, uzimajući u obzir atribute uzoraka. I drugo, rješenje podržava testiranje rasporeda ili planiranje što-šta u minutama, a ne u satima, uzimajući u obzir učinkovitost zaposlenika i opreme te obećane datume puštanja uzoraka. Podaci rasporeda izračunavaju se u odgovarajuća vremenska područja i sinkroniziraju s srednjoročnim i dugoročnim planovima. Različiti scenariji rasporeda i plana mogu se predstaviti svim dionicima radi ublažavanja pritiska prije konačne odluke, jer rješenje omogućuje poštenu procjenu opterećenja zaposlenika i procesa.



Prednosti

Korištenje rješenja za raspoređivanje i planiranje laboratorija može imati dubok utjecaj na upravljanje internim lancem opskrbe farmaceutske tvrtke smanjenjem vremena potrebnog za provođenje analiza kvalitete, uz:

Precizni rokovi ispitivanja koji se mogu predvidjeti i priopćiti drugim odjelima i ugovornim laboratorijima trećih strana.

Bolja upotreba tehničara primjenom standarda za analize.

Izračun opterećenja kapaciteta prema alternativnom proizvodnom planu / prognozi u minutama, mogućnost prijenosa rezultata na vanjsku analitičku cestarinu za usporedbu.

Pravodobno popunjavanje ili opremanje osoblja i opreme, podržano vizualizacijom uskih grla i dostupnosti na Ganttovoj karti.

Automatizacija raspoređivanja.

Procjena scenarija "što-ako" prije objavljivanja rasporeda.

Smanjenje vremena potrebnog za ažuriranje i objavljivanje rasporeda.

Zamjena planiranja i raspoređivanja zasnovanog na proračunskim tablicama, kada ažuriranje i reakcija na promjene postaje prepreka za proces.

Centralizacija podataka i procesa - SPOT (Single Point of Truth), ako se više dionika natječe za iste laboratorijske resurse.

Prilika za optimizaciju standarda analiza - poboljšanje kvalitete podataka.

Otklanjanje nesigurnosti oko poštenog opterećenja resursima korištenjem transparentnih modela raspoređivanja konačnih kapaciteta.

Korištenje standarda kratkoročnih analiza za izračunavanje dugoročnog opterećenja u vremenskim skupinama.

Vidljivost planirani uzorci za sve dionike za nekoliko dana / tjedana unaprijed i sposobnost odgovora na pitanje: kada će određeni uzorak biti objavljen?

Sposobnost mjerenja i promicanja pridržavanja rasporeda, dok pozitivno utječe na pouzdanost opskrbe.

Mogućnost prilagodbe vremenski ovisnih standarda analiza za dugoročno planiranje, ako se mogu predvidjeti učinkovitiji / brži postupci analize.

Mogućnost da laboratorijska okruženja pronađu "zajednički nazivnik" i podijele "plemensko znanje", koristeći istu integriranu platformu.

Alternativa za okruženja bez postavljenih modula za upravljanje laboratorijima

Za okruženja u kojima ERP / modul upravljanja kvalitetom ili LIMS ne uključuju značajke za upravljanje uzorcima, uređivanje standardnih podataka analize i prikupljanje podataka o izvršenju, rješenje se može nadopuniti web aplikacijama iz LSI-ove linije proizvoda LabFloor.

LabFloor Middleware:

- Upravljanje sustavom (korisnici, glavni podaci)
- Analizira upravljanje podacima o standardima (rad tehničara i opreme)
- Uzorci, upravljanje odstupanjima i određivanjem
- Koriste ga planeri i administratori

LabFloor Data Collection:

- Objavljeni raspored (analitičke operacije, uzorci po operacijama analize)
- Koriste ih tehničari
- Izvršenje prikupljanja podataka
- Sljedivost uzoraka
- Prikupljanje podataka o broju izvršenih utvrđivanja i stvarnom zauzimanju instrumenata
-

Linija proizvoda LabFloor podržava upotrebu u više geografski raspoređenih laboratorijskih operacija.

LSI-jev farmaceutski APS tim

1. Voditelja Pharma APS-a
2. QA predstavnik
3. Farmaceutski viši savjetnik za APS 1
4. Farmaceutski viši savjetnik za APS 2

Pitajte za nas

- Personalizirano rješenje za raspoređivanje i planiranje laboratorija
- Vremenska zona / regionalna dostupnost LSI-jevih APS savjetnika

Saznaj više

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«