



## Da li razmišljate o uvođenju laboratorijskog informacionog sistema - LIMS-a?

**LIMS** (*Laboratory Information Management System*) je kompjuterski software koji se koristi u laboratorijama za upravljanje uzorcima, laboratorijskim osobljem, instrumentima, standardima i ostalim laboratorijskim funkcijama kao što su naplata troškova, prosleđivanje izveštaja ili automatizacija procesa rada. **LIMS** je osnovna upravljačka alatka moderne laboratorije i ključna IT poslovna aplikacija za razne grane industrija i organizacija. U načelu se razlikuju **LIMS** programi posvećeni analizama životne sredine, istraživačkim i komercijalnim analizama, petrohemijskim i farmaceutskim analizama u odnosu na **LIMS** programe posvećene kliničkom tržištu – bolnicama i ostalim kliničkim laboratorijama.



**LIMS** se pojavio 80-tih godina, dizajniran za potrebe organizacije rada u analitičkim laboratorijama sa većim brojem uzoraka i instrumenata. Tipična situacija za primenu **LIMS**-a je povezivanje analitičkih instrumenata na jednu ili više PC radnih stanica, gde se rezultati sakupljaju, obrađuju, prikazuju i čuvaju. **LIMS** naravno podrazumeva sinhronizaciju više paralelnih procesa, kao što su uzimanje uzoraka, njihovu raspodelu i prosleđivanje analizatorima, aktiviranje odgovarajućih metoda, naknadno prikupljanje rezultata i njihovu obradu.

Izborom pravog **LIMS**-a osetićete poboljšanja vašeg poslovanja ne samo odmah po uvođenju već i u toku narednih godina, korišćićete Vam kao neprocenjiva riznica podataka i izvor informacija. Poslednjih godina se u svetu **LIMS**-a razvijaju tako uzbudljive aplikacije da moderan LIMS može da uradi mnogo više nego što iko može da zamisli!

Savremeni trend upravljanja podrazumeva da se procesi prikupljanja informacija, donošenja odluka, kalkulacija i izveštavanja o rezultatima odvijaju direktno u laboratoriji a ne u kancelariji. Ovi ciljevi se postižu uvođenjem **LIMS**-a, pri čemu:

- ❖ Svi instrumenti se integrišu u laboratorijsku mrežu; instrukcije i procedure primaju od **LIMS**-a i vraćaju gotove rezultate, uključujući i sirove podatke, u centralnu memoriju odakle se mogu koristiti kao ulaz za druge IT sisteme - Plan proizvodnje, Plan obezbeđivanja sirovina ili gotovih proizvoda i sl.
- ❖ Osoblje laboratorije radi kalkulacije, dokumentaciju i pregled rezultata koristeći on-line informacije sa svih instrumenata i baze sa podacima korišćenjem elektronskih radnih svezaka (ELN – Electronic Lab Notebook).
- ❖ Menadžment može u svakom trenutku da nadgleda laboratorijski proces, reaguje na sam tok analize i obezbedi ispunjenost regulatornih zahteva.
- ❖ Eksterni korisnici rezultata – drugi sektori ili kompanija, mogu da postavljaju i proširuju zahteve saglasno toku analize, da štampaju potreban broj sertifikata

### Vaša šansa

Na našim jedinstvenim seminarima možete se upoznati sa načinom na koji program komunicira sa ostalim IT strukturama, kako generiše nove specifikacije nastale na osnovu Vaših ispitivanja, kako eliminiše greške koje nastaju kao posledica pogrešnih merenja tj. rezultata.

Nadamo se da ćemo Vam pokazati alat koji Vaš svakodnevni rad olakšava i unapređuje tako da iz obavljenog posla ostvarite što veću i dugotrajnu korist za svoj razvoj i napredak.

### Budite uvereni da će Labware LIMS

- ❖ izaći u susret funkcionalnim potrebama Vaše laboratorije i Vašeg poslovanja
- ❖ izaći u susret regulativnim zahtevima kao što su 21 CFR Part 11
- ❖ povezati Vašu postojeću IT infrastrukturu i poslovnu aplikaciju

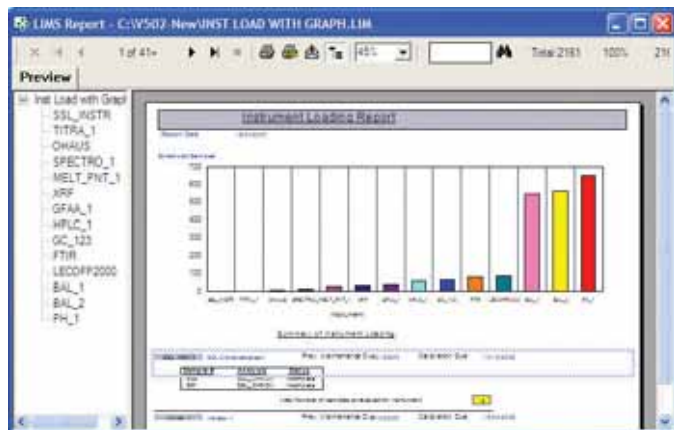
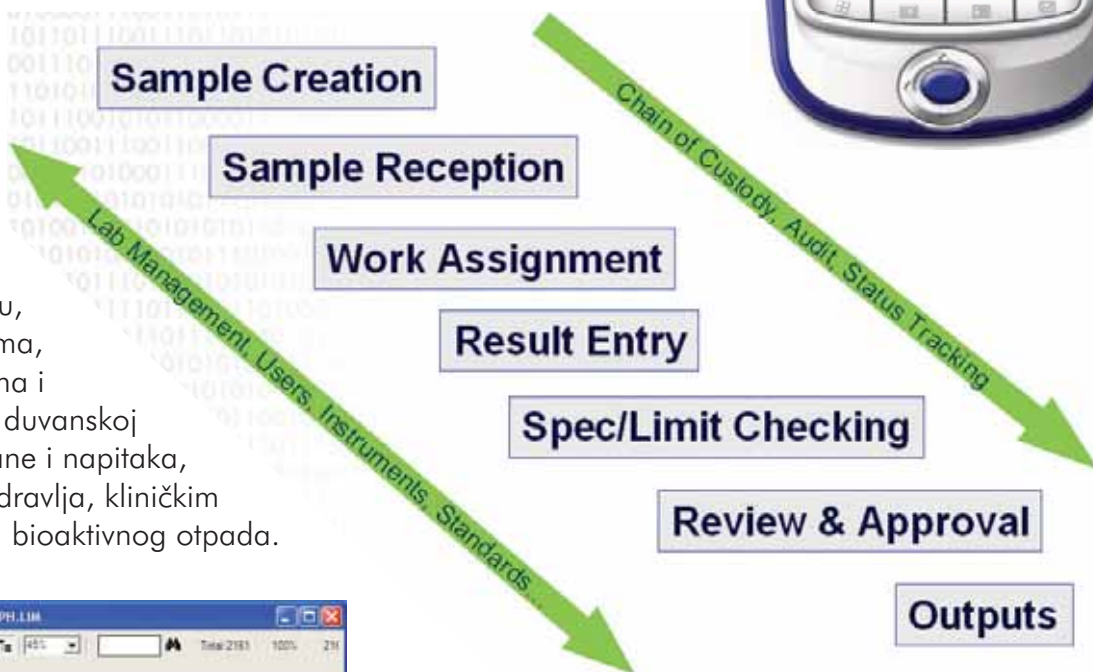




- ❖ biti dostavljen u skladu sa Vašim budžetom i željenim vremenskim okvirom
- ❖ biti adaptiran kako odgovara projekciji razvoja Vaše laboratorije, postojeće IT strukture i vašeg ukupnog biznisa

**LabWare LIMS** podržava razne industrije zato što je otvoren, bogat raznovrsnim mogućnostima i konfiguracijama.

Koristi se u farmaceutskoj proizvodnji, farmaceutskim istraživanjima i razvoju, petrohemijskoj, hemijskoj i procesnoj industriji, zaštiti životne sredine, rudarstvu, forenzičkim laboratorijama, nezavisnim laboratorijama i regulatornim organima, duvanskoj industriji, proizvodnji hrane i napitaka, kontroli i zaštiti javnog zdravlja, kliničkim ispitivanjima i odlaganju bioaktivnog otpada.



**Rezultati se broje!**  
**„Results Count“ je moto kompanije LabWare koja ima više od 300 korisnika i predstavlja najbolje prodavan LIMS na svetu!**

