



*Povećajte poslovnu izvrsnost, konkurentnost i prepoznatljivost*

*Kvaliteta ispred svega*

## ONLINE SEMINAR Validacija računalnih sustava i radionica validacija Excela

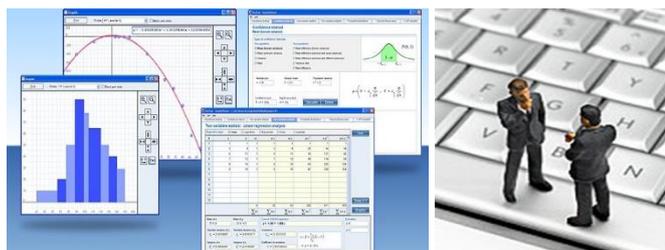
Računalni sustavi danas sve više preuzimaju upravljanje različitim poslovnim procesima u farmaceutskoj industriji.

Kada se računalni sustavi koriste za upravljanje procesima i sustavima koji imaju utjecaj na kvalitetu i sigurnost proizvoda i procesa, tada oni moraju biti validirani.

Pristup validaciji računalnih sustava koji se bazira na pravilnoj kategorizaciji software-a i procjeni rizika osigurava provođenje validacije u optimalnom vremenu koja će zadovoljiti zahtjeve regulative i može smanjiti troškove same validacije.

Na seminaru će se pokazati koje testove je potrebno provesti, koju validacijsku dokumentaciju treba izraditi, kako održavati sustave u validiranom stanju.

Tijekom seminara, kroz radionicu, izradit će se primjer validacije Excela.



## Kome je seminar namijenjen?

- specijalistima za validaciju
- IT kompanijama koje svoje aplikacije prodaju proizvođačima i distributerima lijekova i medicinskih proizvoda
- odgovornim osobama za sustav kvalitete
- internim auditorima zaduženim za uspostavu i provjeru sustava kvalitete

## Teme seminara

### Prvi dan

- Zahtjevi EU GMP dodatka 11 i GMP 5 smjernice
- Što je računalni sustav
- Odgovornosti za računalni sustav
- Životni ciklus računalnog sustava
- Zahtjevi za validaciju računalnih sustava prema GAMP smjernicama
- Kvalifikacije instalacija, operacija i rada sustava
- Izrada specifikacije zahtjeva korisnika računalnog sustava
- Funkcionalna procjena rizika
- Inicijalna procjena rizika i određivanje GAMP kategorije
- Izrada plana testiranja i matrice sljedivosti
- Validacijska dokumentacija
- Održavanje sustava u validiranom stanju

### Drugi dan

- Excel – primjer male aplikacije i njegovi načini korištenja
- Kategorije malih aplikacija prema GAMP 5 Appendix S3
- Tipični pristupi validaciji malih aplikacija
- Radionica – primjer validacije Excela, priprema Excela za validaciju, testiranje Excela, izrada potrebne dokumentacije

Vrijeme održavanja:  
**04.07.-05.07.2022.**  
od 9:00 do 16:00 sati

Predavač:  
**dr. sc. Miljenko Košiček, dipl. inž. matematike**

Mjesto održavanja:  
**virtualna učionica / online seminar**

**Kotizacija za 1 dan:** 1.490,00 kn + PDV  
**Kotizacija za 2 dana** (kompletan seminar):  
2.290,00 kn + PDV

Prijava na seminar „*online*“  
ili na e-mail: [seminari@supera-kvaliteta.hr](mailto:seminari@supera-kvaliteta.hr)

Informacije o seminaru i predavačima  
[www.supera-kvaliteta.hr](http://www.supera-kvaliteta.hr)