

Temperaturne komore - interna provjera, umjeravanje i kvalifikacija

OPIS

Ovom edukacijom obuhvaćene su temperaturne komore iz svih vrsta laboratorijskih i industrijskih uređaja - zamrzivači, hladnjaci, inkubatori, sušionici, suhi sterilizatori i peći. Osim toga, objasnit će se i osnovne specifičnosti sličnih uređaja poput klima komora, termostatiranih kupki ili autoklava.

Nakon edukacije usvojiti će se sve koncepte potrebne za razumijevanje rezultata umjeravanja, te za Vaš osobni dizajn i provedbu kvalifikacija, temperaturnih mapiranja i posebno internih provjera temperaturnih komora. Objasnit će se sve najvažnije i općenito primjenjive elemente europskih preporuka i regulativa, te znanje potvrditi kroz zajednički praktičan rad.

PROGRAM

Vrijeme	Tema
08:30 - 09:00	Prijava sudionika
09:00 - 10:30	Opći koncept osiguranja kvalitete rada temperaturnih komora. Umjeravanja uređaja koji nisu mjerila. Točke umjeravanja. Lokacija umjeravanja. Interval umjeravanja. Specifičnosti umjeravanja ovisno o tipu i rasponu temperaturnih komora (od zamrzivača do peći). Drugi uređaji slični temperaturnim komorama (klima komore, termostatirane kupke, suhi kalibratori).
10:30 - 10:45	Pauza
10:45 - 12:00	Očekivane vrijednosti parametara temperaturnih komora za zamrzivače, hladnjake, inkubatore, sušionike i suhe sterilizatore. Elementi sljedivosti kod temperaturnih komora. Zajednički rad: Određivanje parametara i mjernih nesigurnosti za hladnjak.
12:00 - 13:00	Ručak
13:00 - 14:30	Kvalifikacija i validacija temperaturnih komora. Dobra praksa. Terminologija. URS (User Requirement Specification). Općenito primjenjivi elementi EudraLex regulative EU. Kvalifikacija instalacije (IQ). Kvalifikacija operacije (OQ). Kvalifikacija performansa (PQ). Testovi otvaranja vrata i nestanka napajanja. Temperaturno mapiranje. Zahtjevi Svjetske zdravstvene organizacije (WHO). Validacija transporta. Umjeravanje autoklava.
14:30 - 14:45	Pauza
14:45 - 16:00	Interni provjera temperaturnih komora. Zajednički rad: Provjera hladnjaka korištenjem 3 termometra.

PREDAVAČ



Siniša Prugovečki (dipl. ing. fizike) je direktor i osnivač laboratorijske tvrtke Metroteka, akreditiranog prema normi HRN EN ISO/IEC 17025 za više od 30 metoda umjeravanja. Na početku bio je godinama i voditelj tog laboratorijskog centra. Diplomirao je fiziku na Sveučilištu u Zagrebu 2001. Bio je član Upravnog vijeća Hrvatskog mjeriteljskog instituta od 2009. do 2013., član Upravnog vijeća Hrvatskog društva za kvalitetu od 2010. do 2016. U Upravnom odboru Hrvatskog mjeriteljskog društva je od 2013., a od 2024. obnaša i funkciju Predsjednika HMD-a. Od 2021. član je IMEKO-vog međunarodnog odbora TC6 koji se konkretno bavi - digitalizacijom u mjeriteljstvu. Također je i osnivač tvrtke LorisQ Inc. sa sjedištem u SAD-u čiji posao se temelji na razvoju napredne aplikacije za upravljanje mjernom opremom.