

epServices
for premium performance



Liquid Handling Training

Eppendorf Training Center: fare pratica, ampliando le proprie competenze

»Ogni analisi è costituita da fasi di pipettaggio, per questo un pipettaggio corretto è la premessa fondamentale per una buona riproducibilità del lavoro di laboratorio.«



Pipettare: una scienza a parte!

Conoscete la differenza e gli ambiti applicativi ottimali di una pipetta a spostamento positivo rispetto a una pipetta a cuscino d'aria? Quando si utilizza la tecnica del pipettaggio inverso? Come si calcola la deviazione sistematica e casuale di misurazione? Qual è la differenza tra calibrazione e regolazione? Conoscete il termine »RSI« e la sua relazione con il pipettaggio?

Il pipettaggio costituisce una delle fasi più importanti nella realizzazione di un corretto risultato di analisi, eppure, nella maggior parte dei casi, è una fase a cui si presta poca attenzione. A prima vista pare facile: il liquido viene prelevato e poi di nuovo erogato. Nella formazione o nello studio, le tecniche di pipettaggio, la cura e la manutenzione delle pipette si insegnano di rado. Nella maggior parte dei casi vale il principio: »Learning by doing«. Anche la relazione tra lavoro ergonomico e condizioni operative per la realizzazione di un corretto pipettaggio, viene raramente presa in considerazione.

Questo incide sia sui risultati di laboratorio che sulla durata della vita utile delle pipette e sulla salute dell'utente.

Un pipettaggio corretto non è frutto del caso, bensì la realizzazione di una precisa manualità.



»Sfruttate la nostra
esperienza a vostro
vantaggio!«

Oltre 50 anni di esperienza in Liquid Handling

Oltre 50 anni fa Eppendorf produceva in tutto il mondo la prima pipetta a pistone e da allora ha continuato a innovare in modo significativo il mercato della manipolazione dei liquidi con molte innovazioni. Nel nostro **Eppendorf Training Center** abbiamo incorporato queste preziose conoscenze con le esigenze dell'utente.

I contenuti dei seminari risultano armonizzati per ciascun paese e si svolgono in piccoli gruppi, potete scegliere se nei locali Eppendorf adibiti all'addestramento

o direttamente presso la vostra sede. Con un seminario sul posto, siete più liberi dal punto di vista degli incontri e potrete inserire la formazione in modo flessibile all'interno della vostra organizzazione.

I corsi che offriamo sono realizzati da personale addetto alla formazione esperto e certificato. Imparerete le tecniche più importanti per quanto riguarda la teoria e la pratica, rinfrescando le conoscenze già acquisite.

Esaminiamo in modo mirato le domande e i problemi esposti, offrendovi in questo modo un addestramento effettivo ed efficace.

Riceverete materiale completo a supporto e un certificato che attesta l'esito positivo della vostra partecipazione.

La nostra esperienza al vostro servizio!

Contenuti dei seminari ETC per il Liquid Handling	■ BASIC	■ ADVANCED
Codice ordinazione fino a 4 partecipanti	0082 120.000	0082 120.001
Codice ordinazione per ogni partecipante aggiuntivo	0082 120.003	0082 120.004
Principi base del pipettaggio	✓	✓
> Sistemi di dosaggio in sintesi		
> Principi di funzionamento e tecniche di dosaggio		
> Manipolazione con liquidi difficili da pipettare		
> Fattori che influiscono sulla correttezza dei risultati		
Aspetti ergonomici durante il pipettaggio	✓	✓
Pulizia e decontaminazione delle pipette	✓	✓
> Verifica generale delle pipette		
> Fonti di contaminazione		
> Istruzioni per la pulizia		
Calibrazione secondo ISO 8655		✓
> Panoramica ISO 8655		
> Deviazioni sistematiche e casuali di misurazione		
> Condizioni di test della calibrazione gravimetrica		
> Corretta realizzazione della calibrazione		
> Analisi dei risultati di calibrazione		
Regolazione		✓
> Regolazione di fabbrica		
> Regolazione da parte dell'utente		
> Regolazione in base a liquidi di diversa densità		
Certificato di partecipazione	✓	✓
Durata del seminario	circa 3 h	circa 4,5 h
Seminario aggiuntivo (circa 0,5 h)		
> Pacchetto Plus: montaggio e smontaggio delle pipette Eppendorf	0082 120.002	0082 120.002

Per ulteriori informazioni, richieste e offerte locali, potete consultare www.eppendorf.com/epServices.
I seminari Eppendorf Trainingscenter sono disponibili solo in paesi selezionati e possono distinguersi per le prestazioni offerte.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact
Eppendorf s.r.l. · Via Zante 14 · 20138 Milano · Italy
eppendorf@eppendorf.it · www.eppendorf.it

www.eppendorf.com/epServices