



Liquid Handling Training

Eppendorf Training Center: aprendizaje práctico,
ampliación de competencias

»Cada análisis implica distintas fases de pipeteo, por tanto, un pipeteo correcto es un requisito básico para un buen trabajo de laboratorio reproducible.«



El pipeteo: una ciencia en sí misma

¿Conoce las diferencias y las áreas de aplicación óptimas de una pipeta de desplazamiento positivo frente a una pipeta con cámara de aire? ¿Cuándo se utiliza la técnica de pipeteo inverso? ¿Cómo se calcula el error sistemático y aleatorio? ¿Qué diferencia existe entre una calibración y un ajuste? ¿Conoce el concepto »RSI« (lesiones por esfuerzo repetitivo) y su relación con el pipeteo?

El pipeteo es una de las fases más importantes para un resultado de análisis correcto y la mayoría de las veces se le presta poca atención. A primera vista parece sencillo: se absorbe líquido y se vuelve a dispensar. En la formación o en los estudios se enseñan raras veces técnicas de pipeteo, mantenimiento y cuidado de las pipetas. Se suele aplicar el concepto de: »aprender sobre la marcha«. Tampoco se tiene muy en cuenta la relación entre el trabajo ergonómico y las condiciones de trabajo para el pipeteo correcto.

Esto influye tanto en los resultados del laboratorio como también en la vida útil de las pipetas y en la salud del usuario.

El pipeteo correcto no es casualidad, sino un trabajo manual preciso.



»Beneficiarse
de nuestra
experiencia.«

Más de 50 años de experiencia en manejo de líquidos

Hace más de 50 años, Eppendorf produjo la primera pipeta de émbolo a nivel internacional y ha impulsado, desde entonces, el mercado del manejo de líquidos con múltiples innovaciones. Hemos integrado estos valiosos conocimientos y necesidades del usuario en nuestra formación dentro del programa del **Eppendorf Training Center**.

Los contenidos de las formaciones están armonizados en los distintos países y se realizan en grupos

pequeños en aulas de Eppendorf o directamente en sus instalaciones. Con una formación in situ tiene libertad para elegir la fecha y puede organizar la formación de forma flexible en su organización.

Los cursos que ofrecemos los realizan docentes experimentados y certificados. Aprenderá las técnicas más importantes en la teoría y en la práctica y reactivará aquellas ya obtenidas.

Abordamos sus preguntas y problemas directamente y le ofrecemos una formación efectiva y eficiente.

Le entregaremos material de formación completo y obtendrá un certificado como prueba de su participación.

¡Nuestra experiencia es su ventaja!

	■ BÁSICA	■ AVANZADA
Contenidos de las formaciones de manejo de líquidos del ETC		
Número de pedido para hasta 4 participantes	0082 120.000	0082 120.001
Número de pedido para participantes adicionales	0082 120.003	0082 120.004
Fundamentos del pipeteo	✓	✓
> Visión general de los sistemas de dosificación		
> Principios de funcionamiento y técnicas de dosificación		
> Manejo de líquidos difíciles de pipetear		
> Factores influyentes en resultados de pipeteo correctos		
Aspectos ergonómicos al pipetear	✓	✓
Limpieza y descontaminación de pipetas	✓	✓
> Comprobación general de pipetas		
> Fuentes de contaminación		
> Indicaciones de limpieza		
Calibración según la norma ISO 8655		✓
> Visión general de la norma ISO 8655		
> Error sistemático y aleatorio		
> Condiciones de prueba de una calibración gravimétrica		
> Ejecución correcta de una calibración		
> Análisis de los resultados de calibración		
Ajuste		✓
> Ajuste de fábrica		
> Ajuste por el usuario		
> Ajuste en líquidos de densidad diferente		
Certificado de participación	✓	✓
Duración de la formación	aprox. 3 h	aprox. 4,5 h
Formación adicional (aprox. 0,5 h)		
> Paquete Plus: desmontaje y montaje de pipetas Eppendorf	0082 120.002	0082 120.002

Para más información, solicitudes y ofertas locales, visite www.eppendorf.com/epServices.

Las ofertas del Eppendorf Training Center solo están disponibles en países seleccionados y pueden variar respecto a los servicios ofrecidos.

Your local distributor: www.eppendorf.com/contact

Eppendorf Iberica S.L.U. · Avenida Tenerife 2 · Edificio 1 · 28703 San Sebastián de los Reyes · Madrid · Spain
eppendorf@eppendorf.es · www.eppendorf.es

www.eppendorf.com/epServices