

Estimados colegas y socios,

IQLS (Integrated Quality Laboratory Services, www.iqls.net) ofrece diversas formaciones y talleres para los profesionales de los laboratorios y de la salud pública con el fin de facilitarles los fundamentos de la ciencia de los laboratorios humanos y veterinarios, tanto a nivel de sistemas como de instalaciones.

El enfoque de IQLS se basa en formaciones y talleres prácticos, teniendo en cuenta las necesidades futuras de implementación en países en vías de desarrollo o con recursos limitados.

El objetivo de IQLS es impartir formaciones y talleres adaptados a los problemas encontrados en situaciones reales y que mejoren la competencia y la autonomía del personal de laboratorio y de las redes de laboratorios. Nuestros cursos están dirigidos por un equipo experimentado de especialistas de laboratorio, microbiólogos, patólogos, veterinarios, así como especialistas en calidad o regulación.

IQLS trabaja en inglés y francés, y a través de traductores en muchos otros idiomas.

A continuación encontrará la lista de actividades disponibles en IQLS para el fortalecimiento de los laboratorios. La lista de actividades está dividida en 3 grupos: evaluaciones, sistemas de laboratorios y cursos de formaciones relacionados con el laboratorio.

1- Evaluaciones

Evaluación del Sistema de laboratorios a nivel nacional:

- Redes de laboratorios en salud humana
- Redes de laboratorios veterinarios y de inocuidad alimentaria
- Evaluación de la red de laboratorios específicos para Tuberculosis
- Desarrollo de la planificación estratégica tras las evaluaciones, la priorización y los pasos de implementación.

Las evaluaciones se realizan empleando herramientas de evaluación estandarizadas, desarrolladas por IQLS y probadas en más de 20 países. Estas herramientas multilingües basadas en MS Excel producen automáticamente indicadores que permiten una fácil supervisión y seguimiento.

Evaluación de laboratorios:

- Evaluación de laboratorios de salud humana: evaluación general, evaluación del SGC, evaluación de la norma ISO15189
- Evaluación de laboratorios veterinarios e inocuidad alimentaria: evaluación general, evaluación del SGC, evaluación de la norma ISO17025
- Evaluación de laboratorio de patógenos específicos: Tuberculosis, malaria, gripe, hepatitis, arbovirus, etc.
- Evaluación de la bioseguridad de los laboratorios humanos y/o veterinarios
- Para cada laboratorio evaluado se elabora un breve resumen por laboratorio (SWOT), así como recomendaciones de mejora

Al evaluar los laboratorios, IQLS también crea capacidades a nivel nacional mediante la formación (teórica y de hermanamiento) de un equipo de especialistas nacionales en laboratorios, lo que les permite realizar futuras evaluaciones de laboratorios de forma independiente.

Las evaluaciones se realizan utilizando el mismo tipo de herramientas multilingües basadas en MS Excel, generando indicadores que son fáciles de utilizar para el seguimiento.

2- Fortalecimiento de los sistemas de laboratorio

Formación inicial sobre sistemas de laboratorio: Un taller de una semana sobre sistemas de laboratorio, con presentaciones teóricas por la mañana y aplicación práctica por la tarde. Por lo

general, los cursos incluyen participantes de tres países similares, lo que favorece los intercambios entre países (con un máximo de 12 personas en total, lo que permite que se produzcan interacciones significativas).

Temas que se abordan: coordinación, reglamentos, inspecciones, niveles de laboratorio, laboratorios de referencia y sistema de remisión/transporte de muestras, RSI y laboratorios, estrategias de financiación, gestión del personal, formación y equipamiento a nivel nacional, gestión de la bioseguridad, gestión de la calidad, programa nacional de EEC, documentos y directrices nacionales, normalización, preparación de un plan de acción nacional.

Esta formación se organiza preferentemente en nuestros locales en nuestra sala de formación interactiva.

Varios talleres de 4 días para la aplicación práctica (organizados en el país):

- Puesta en marcha del órgano nacional de coordinación de los laboratorios
- Taller de desarrollo de niveles de laboratorio
- Taller sobre el laboratorio de referencia/sistema de remisión de muestras
- Taller de implementación del transporte nacional de muestras
- Implementación de las normas de bioseguridad a nivel nacional
- Implementación de normas mínimas de SGC a nivel nacional
- Gestión de la formación y la documentación a nivel nacional
- Cartografía de los laboratorios a nivel nacional, incluida la visualización de indicadores SIG en mapas geográficos (carga de trabajo, personal, equipos, capacidades de los laboratorios, etc.)

3- Formaciones de laboratorio

Humanos, veterinarios y de inocuidad alimentaria

- **Formación sobre SGC** (general, LQSI, 15189, 17025, 9001)
- **Bioseguridad**, teórico y práctico (15793, futura 35001, directrices de la OMS, teoría y práctica de evaluación de riesgos, laboratorios BSL-3)
- **Formaciones técnicas:** preparación de medios de cultivo, identificación bacteriológica, pruebas de susceptibilidad a los antimicrobianos, biología molecular, serología, microscopía de malaria, diagnóstico de laboratorio de la tuberculosis, formación de laboratorio BLS3, gestión de biobancos (evaluación de necesidades, teoría, software, aplicación práctica)
- **EEC:** implementación de un programa nacional de EEC: documentación, interfaz web, preparación y control de muestras simuladas (patógenos entéricos, malaria, tuberculosis, brucelosis, serología), implementación de EQA nacional según ISO17043

Formación específica en materia de veterinaria y seguridad alimentaria

- Diagnóstico de Brucella, red de laboratorios, programa nacional de EEC
- Programa de control de Brucella y papel de la red de laboratorios, estrategia de diagnóstico
- Formación práctica de microbiología aplicada a inocuidad alimentaria
- Formación en biología molecular y/o serología (FVR, FHCC, PPR, fiebre aftosa, etc.)
- Formación en técnicas recomendadas por la OIE (directrices de la OIE)

Temas generales/comunes

- **Estadística:** estadísticas generales para especialistas de laboratorio, estadísticas generales para especialistas de laboratorio con MS Excel, validación de métodos y medición de la incertidumbre
- **Una Salud:** Formación sobre todas las normas ISO para el laboratorio (SGC, humanos, veterinarios, alimentos, agua, procesamiento de alimentos, etc.)
- **Formaciones reglamentarias:** Normativa de IVDMD, selección, control y validación de IVDMD

Dr. Antoine Pierson, Director científico pierson@iqls.net

Arroine Arriaran