



# Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica

[www.elsevier.es/eimc](http://www.elsevier.es/eimc)



Noticias SEIMC

## Procedimientos en microbiología clínica

En: Cercenado E, Cantón R, editores

N.º 33. 2 ed. 2009.

### Diseño de un laboratorio de microbiología clínica

Coordinador: Alados Juan C<sup>a</sup>

Autores: Alados JC<sup>a</sup>, Alcaraz MJ<sup>b</sup>, Aller AI<sup>c</sup>, Miranda C<sup>d</sup>, Pérez JL<sup>e</sup>, Romero PA<sup>f</sup>.

<sup>a</sup>Servicio de Microbiología, Hospital del SAS de Jerez, Jerez, España

<sup>b</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Dr. Peset, Valencia, España

<sup>c</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Virgen de Valme, Sevilla, España

<sup>d</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Virgen de la Nieves, Granada, España

<sup>e</sup>Servicio de Microbiología, Hospital Universitario Son Dureta, Palma de Mallorca, España

<sup>f</sup>Servicio de Microbiología, Complejo Hospitalario Universitario, Vigo, España

El laboratorio de microbiología debe de ser un lugar seguro, eficiente y cómodo para el personal que trabaja en él y agradable para los visitantes. Según la norma ISO 15189 debe disponer de un espacio suficiente, de forma que su carga de trabajo se pueda realizar sin afectar su calidad ni la seguridad de todo el personal trabajador o visitante. Además, debe optimizar la comodidad de sus ocupantes, respetar la privacidad del paciente, controlar el acceso a las distintas zonas del laboratorio y contar con un lugar de almacenamiento que permita asegurar la continua integridad de las muestras, los manuales y los reactivos. En el diseño de las instalaciones deben converger las necesidades de los especialistas, los técnicos y demás personal que desarrolla su actividad laboral

en este entorno, sin olvidar a los pacientes, sus acompañantes y demás visitas.

El laboratorio de microbiología clínica tiene unas peculiaridades que lo hacen diferente a otros laboratorios diagnósticos: su objetivo fundamental es el aislamiento y el cultivo de microorganismos patógenos, actividad que genera un riesgo para el personal y que, de acuerdo con los agentes biológicos que se manejen, obliga a un determinado grado de bioseguridad. Por otro lado, la correcta interpretación de los cultivos microbiológicos depende de la capacidad del laboratorio de evitar o minimizar la presencia de microbiota contaminante, por lo que es fundamental el correcto manejo de las muestras y los cultivos (condiciones asepticas y cabinas de bioseguridad).

Hay una amplia gama de documentos y normativas que afectan al diseño de un laboratorio de microbiología, desde normativas muy generales hasta otras muy específicas (bioseguridad). El presente procedimiento está basado en la revisión de las diferentes normativas vigentes e intenta establecer de una forma objetiva los requisitos mínimos y las recomendaciones para el diseño del laboratorio de Microbiología Clínica. Este documento debe ser una ayuda para el especialista en microbiología inmerso en el diseño de un nuevo laboratorio o en la reforma de uno existente. El documento se ha dividido en 2 bloques, el primero revisa los aspectos estructurales de la instalación y el segundo las distintas áreas que debe tener un laboratorio de microbiología clínica.

El desarrollo de todos estos aspectos anteriormente mencionados se pueden consultar en el procedimiento microbiológico de la SEIMC (Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica), número 33: «Diseño de un laboratorio de microbiología clínica», 2 ed. 2009 (URL: [www.seimc.org/protocolos/microbiologia](http://www.seimc.org/protocolos/microbiologia)).