



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PROCESO DE LAVADO – ÁREA SUCIA

Código: SOP-12-10

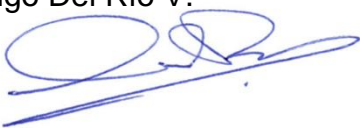
Versión: 02


Fecha: Agosto 2016

Página: 1 de 7

ÍNDICE

	Página
1. DEFINICIONES	2
2. OBJETIVO	2
3. AMBITO/ALCANCE	2
4. RESPONSABILIDAD	2
5. EQUIPOS Y MATERIALES	2
6. PROCEDIMIENTO	3
7. CONDICIONES DE SEGURIDAD	4
8. FORMULARIOS Y REGISTROS	4
9. REFERENCIAS	4
10. ANEXOS	4
11. LISTA DE DISTRIBUCIÓN	4
12. CONTROL DE CAMBIOS	5
FORMULARIO REG-08	7

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Rodrigo Del Río V.  FIRMA	No aplica.	No aplica.

	EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PROCESO DE LAVADO – ÁREA SUCIA	Código: SOP-12-10 Versión: 02 Fecha: Agosto 2016 Página: 2 de 7

1. DEFINICIONES

- 1.1. FM CAS UDD:** Facultad de Medicina, Clínica Alemana Universidad del Desarrollo
- 1.2. Área Sucia:** Se refiere al sector de recepción y descontaminación de material sucio.
- 1.3. CLE:** Central de Lavado-Esterilización.
- 1.4. EPP:** Equipos o elementos de protección personal.

2. OBJETIVO

Establecer las instrucciones para el lavado de material (instrumental quirúrgico y material de vidrio o plástico).

3. ÁMBITO/ALCANCE

Este procedimiento está dirigido al Auxiliar Técnico de Esterilización y manejo de Materiales de Laboratorio del campus Las Condes.

4. RESPONSABILIDAD

- 4.1. Auxiliar Técnico de Esterilización y manejo de Materiales de Laboratorio:**
- Internalizar y aplicar íntegramente este procedimiento.
 - Usar responsablemente los EPP.
- 4.2. Responsables de Laboratorios (ver Anexo 1):**
- Entregar su material en la CLE al Auxiliar.
 - Firmar el formulario REG-08 “Control de material de Laboratorio para Lavado y/o Esterilización” con el detalle del material que entregó.
- 4.3. Jefe de Equipamiento y Operaciones de Laboratorio:**
- Gestionar la provisión de recursos para el auxiliar y la CLE.
 - Elaborar, actualizar y difundir este procedimiento.

5. EQUIPOS Y MATERIALES

- Contenedores plásticos resistentes para remojar material (Capacidad > 20 Litros).
- Detergente Extran MA 02 Neutro.
- Detergente Líquido Enzimático.
- Acetona técnica.
- Alcohol técnico (Etanol).
- Lavador automático de pipetas.
- Escobillas, cepillos no abrasivos.
- Hisopos no abrasivos.
- Agua desionizada.



- Lupa.
- Delantal de tela.
- Lentes de seguridad.
- Mascarilla desechable.
- Mascarilla con doble filtro de gases.
- Pechera plástica desechable.
- Guantes desechables de látex, vinilo o nitrilo.
- Artículos de aseo (detergente, cloro comercial o equivalente).

6. PROCEDIMIENTO DE LAVADO – ÁREA SUCIA

6.1. Recepción

Cada responsable de laboratorio envía su material a la CLE, indicándole al auxiliar los procesos que requiere. El auxiliar llena el formulario REG-08 “Control de material de Laboratorio para Lavado y/o Esterilización” y es firmado por quien entregó el material.

El auxiliar distribuirá el material recibido en bandejas previamente identificadas para cada laboratorio.

6.2. Prelavado de Material de Vidrio y Plástico

Se preparan contenedores plásticos, limpios y previamente identificados por laboratorio. Por cada 20 Litros de agua potable se agregan 50 mL de Detergente Extran MA 02 Neutro.

El material debe quedar totalmente sumergido, en forma cuidadosa y ordenada, de tal forma que la solución detergente entre en contacto con toda la superficie interna y externa del material. Dejar actuar por hasta 24 horas.

Nota: Después de este tiempo, el detergente forma una película densa que sólo puede disolverse lavando directamente el material afectado con abundante agua caliente.

Para las pipetas, preparar el lavador automático. Por cada 10 Litros de agua potable se agregan 25 mL de Detergente Extran MA 02 Neutro, dejar actuar por hasta 24 horas.

6.3. Prelavado de Material de Acero inoxidable

Se preparan contenedores plásticos, limpios y previamente identificados por laboratorio. Dependiendo del Detergente Líquido Enzimático, se agrega la cantidad indicada por el fabricante: Para el Detergente enzimático Bonzyme son 7,5 mL por cada litro de agua.


Se sumerge completamente el material quirúrgico en forma cuidadosa y ordenada. Dejar actuar según indique el fabricante del Detergente Líquido Enzimático.

6.4. Lavado Manual

Según el material a lavar, se procede a utilizar hisopos y/o cepillos plásticos (no abrasivos).

Se escobilla prolijamente pieza por pieza, eliminando restos de materia orgánica y colocando la pieza bajo el chorro de agua potable al menos 20 veces.

Para las pipetas, se coloca el canastillo en el lavador automático donde permanecerá por 2 horas (el sistema de sifón de vaciado automático cambiará el agua).

	EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS	
	PROCESO DE LAVADO – ÁREA SUCIA	Código: SOP-12-10 Versión: 02 Fecha: Agosto 2016 Página: 4 de 7

6.5. Enjuague

Cada pieza se enjuaga 4 veces con agua desionizada, independiente si el material es de plástico, vidrio, cerámico o de acero inoxidable.

Para las pipetas, se coloca el canastillo de enjuague en el lavador automático y se deja llenando 4 veces con agua desionizada.

Nota: El auxiliar debe inspeccionar el instrumental y retirará el material defectuoso (quebrado, trisado, oxidado o dañado). Este evento debe ser informado a su jefatura por correo electrónico.

7. CONDICIONES DE SEGURIDAD

Las medidas acordes al Manual de Normas de Bioseguridad de Conicyt y los elementos de protección personal (EPP) contemplados en el artículo 68° de la Ley N° 16.744 y en el artículo 53° del DS N°594/99.

8. FORMULARIOS Y REGISTROS

Formulario REG-08 “Control de material de Laboratorio para Lavado y/o Esterilización”.

9. REFERENCIAS

- “Bases para la realización de un Procedimiento Operativo Estándar (SOP)”. Comité Institucional de Bioseguridad. Facultad de Medicina CAS-UDD.
- Manual de Normas de Bioseguridad CONICYT (2008).
- POS EA 8 “Lavado de material” Centro de Medicina Regenerativa FM CAS UDD.

10. ANEXOS

Anexo 1: Responsables de Laboratorios, Facultad de Medicina CAS UDD, Las Condes.

11. LISTA DE DISTRIBUCIÓN

Este procedimiento operativo estándar se encuentra disponible para su consulta y/o descarga en el sitio web de la Facultad de Medicina CAS UDD:

<http://medicina.udd.cl/unidad-equipamiento-operaciones-laboratorio/>

CC:

- Decano FM CAS UDD.
- Director ICIM, Instituto de Ciencias e Innovación en Medicina. FM CAS UDD.
- Directores de Centros de Investigación/Carrera/Unidad. FM CAS UDD, Las Condes.



12. CONTROL DE CAMBIOS

Versión	N° Ítem	Aspecto cambiado	Razones	Solicitado por
01	s/n Todo el documento	Se cambia el título "Procedimiento de Lavado – Área Sucia" por "Proceso de Lavado – Área Sucia".	Mejora la comprensión.	Rodrigo Del Río
		Se actualiza el encabezado de página en todas las hojas con logo FM CAS UDD, Centro/Unidad/Carrera, título, código, versión y fecha.	Dar uniformidad a los documentos.	Rodrigo Del Río
		Pie de página, sólo en la primera hoja: "Elaborado por", "Revisado por", "Aprobado por" y las firmas correspondientes.		
		Se agrega ítem 12. "Control de cambios".		
		Se cambia formato de lista numerada: 1.1. 1.2. 1.3. etc.		
				Se cambia el término "registro" por "formulario".
01	1. Definiciones	Se incorpora la definición de: FM CAS UDD, EPP y SOP.	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
01	4. Responsabilidad	Se incluye a los Responsables de Laboratorios (anexo 1).	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
01	9. Referencias	Se incluye POS EA 8 "Lavado de material" del Centro de Medicina Regenerativa FM CAS UDD.	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
01	10. Anexos	Se elimina anexo "Requerimiento de Procesos de Lavado-Esterilización".	No hace falta incluirlo.	Rodrigo Del Río
01	11. Lista de distribución	Se actualiza lista de distribución.	Hubo cambios de estructura. Se implementa una nueva forma de difundir y acceder a los procedimientos (sitio web).	Rodrigo Del Río
01	s/n Formularios	Se incluye proceso de "ENJUAGUE" y se actualiza el contenido del REG-08.	No se había considerado.	Rodrigo Del Río
		Se actualiza el encabezado y se elimina el pie de página del formulario REG-08.	Dar uniformidad a los documentos.	Rodrigo Del Río



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PROCESO DE LAVADO – ÁREA SUCIA

Código: SOP-12-10
Versión: 02
Fecha: Agosto 2016
Página: 6 de 7

ANEXO 1

RESPONSABLES DE LABORATORIOS, FACULTAD DE MEDICINA CAS UDD, LAS CONDES.

GENERADOR Centro de Investigación / Carrera / Unidad	DEPENDENCIA Laboratorio	RESPONSABLE Cargo
Centro de Medicina Regenerativa	CMR-1	Coordinadora
	CMR-2	
	CMR-3	
Centro de Genética y Genómica	Genética	Administradora
Centro de Fisiología Celular e Integrativa	Fisiología-1	Investigador Ppal.
	Fisiología-2	Coordinadora
	Docencia Fisiología	
Centro de Química Médica	Centro de Química Médica	Directora
Facultad de Medicina	Anatomía	Técnico
	Microscopía	Docente
	Central de Lavado-Esterilización	Técnico
	Laboratorio de Docencia	Coordinador
	Medicina Experimental	Coordinadora
	Fisiología Respiratoria y Ventilación Mecánica Neonatal	Investigador Ppal.
	Neurofisiología	Investigador Ppal.
Tecnología Médica	Tecnología Médica	Coordinadora
	Oftalmología	Coordinadora



Facultad de Medicina
Clínica Alemana - Universidad del Desarrollo

EQUIPAMIENTO Y OPERACIONES DE LABORATORIOS

PROCESO DE LAVADO – ÁREA SUCIA

Código: SOP-12-10

Versión: 02

Fecha: Agosto 2016

Página: 7 de 7

FORMULARIO REG-08 CONTROL DE MATERIAL DE LABORATORIO PARA LAVADO Y/O ESTERILIZACIÓN

LABORATORIO:			SOLICITUD DE PROCESOS (Marcar una cruz)					
DESCRIPCIÓN Material de Laboratorio	CAPACIDAD Volumen (mL)	CANTIDAD Unidades	LAVADO	ENJUAGUE	SECADO	EMPAQUE	ESTERILIZACIÓN	POST SECADO AUTOCLAVE

Para material de volumen desconocido (mL), indicar las medidas aproximadas en centímetros: Ancho x Fondo x Alto; o bien: Diámetro (\emptyset) x Alto.

Fecha Ingreso de Material: Fecha Salida de Material:

Entregado por: Recibido por: