

 INSTITUTO DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDAR</b>		<b>POE 13-1</b>
	<b>Sala de Lavado</b>		<i>Fecha de emisión: 23-11-2015</i>
	<b>Área: Esterilización</b>		<i>versión: V1</i>
			<i>Fecha de revisión:</i>
<b>Elaboró:</b> Claudia Gago	<b>Revisó:</b> Viviana Villalba	<b>Aprobó:</b> Alejandro Vila	Página 1 de 5

### 1.0-Objetivo

Definir la metodología para proveer el material limpio, seco y estéril en los tiempos y las formas requeridas por los Grupos de Investigación y Áreas Técnicas.

1

### 2.0-Alcance

Dentro del alcance

- Lavado de material mediante la aplicación de diferentes técnicas
- Esterilización de material, medios de cultivo, soluciones, frascos con tubos Eppendorf, cajas de tips, pipetas, tubos de ensayo, tubos Falcons.
- Áreas: Grupos de Investigación ubicados en los laboratorios del 1º y 2º piso, áreas técnicas especializadas; sede CCT, IBR.

Fuera del alcance

- Tareas administrativas, limpieza de salas y laboratorios, mantenimiento de equipos.

### 3.0- Documentos de referencia

POE11-3 Nomenclatura de Grupos

### 4.0-Definiciones y abreviaturas

No hay

 <b>INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO</b>	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDAR</b>		<b>POE 13-1</b>
	<b>Sala de Lavado</b>		<i>Fecha de emisión: 23-11-2015</i>
	<b>Área: Esterilización</b>		<i>versión: V1</i>
			<i>Fecha de revisión:</i>
<b>Elaboró:</b> Claudia Gago	<b>Revisó:</b> Viviana Villalba	<b>Aprobó:</b> Alejandro Vila	<i>Página 2 de 5</i>

## 5.0-Responsabilidades

Usuarios:

- a) Deberán depositar el material a lavar en las distintas bachas destinadas al lavado. Cada bacha deberá estar correctamente rotulada. (Siguiendo las normas de Bioseguridad).
- b) Deberán retirar los rótulos, inscripciones, restos de medios de cultivo y soluciones.
- c) Deberán rotular el material a esterilizar con el rótulo correspondiente ej: 1-AV, 2EV, 2EC, 3JP, 3NC, etc)
- d) Preparación de bachas con Acido Nítrico al 10%.

Los Responsables del Área:

- a) Organizará en la sala de lavado el material limpio, seco, y estéril para entregar.
- b) Comenzará su recorrido por los laboratorios a las 9hs para hacer entrega del material, y distribución en los armarios de guardado.
- c) En este recorrido retirará el material a lavar y esterilizar.
- d) Finalizado el recorrido nuevamente en la sala de lavado se distribuye el material para la aplicación de las diferentes técnicas, esterilizando en autoclave, olla a presión y/o estufa de calor seco, etc.
- e) El material estéril se llevará a las 14hs, en este pasaje se volverá a recolectar nuevo material a esterilizar.
- f) La tolerancia para recibir el material a esterilizar es hasta las 15 hs, pasado el horario dicho material quedará para el día siguiente. (Teniendo en cuenta que materiales como Medios de Cultivo se contaminan de un día para el otro)
- g) Cuando los Responsables del Área no se encuentra en la Sala de Esterilización se pueden retirar el material estéril en la mesada rotulada como Material Estéril (ubicada a la derecha de la puerta de acceso a la sala) y se puede dejar material a autoclavar en la mesada que está indicada como Autoclavar (frente a la puerta de entrada a la sala).

Los integrantes de esta Área realizan sus tareas en la Sala de Lavado, salvo una vez a la semana en que rotarán su tarea diaria de la Sala del Lavado, por un día en laboratorios. Todos los integrantes del área están capacitados para las diferentes tareas.

 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDAR</b>		<b>POE 13-1</b>
	<i>Sala de Lavado</i>		<i>Fecha de emisión: 23-11-2015</i>
	<i>Área: Esterilización</i>		<i>versión: V1</i>
			<i>Fecha de revisión:</i>
<i>Elaboró: Claudia Gago</i>	<i>Revisó: Viviana Villalba</i>	<i>Aprobó: Alejandro Vila</i>	<i>Página 3 de 5</i>

Tec. Liliana Rojas:

- Laboratorio 7. Grupos: 7 –EGV, 7-FS

Tec. Silvana Sut :

- Laboratorio 1. Grupos: 1-AV
- Laboratorio 4. Grupos: 4-SA, 4-NC
- Laboratorio 5. Grupos: 5-RR; 5-CB

Tec Viviana Villalba :

- Laboratorio 6. Grupos: 6-DM
- Laboratorio 8. Grupo: 8 –HG

Tec. Claudia Gago :

- Laboratorio 2- Grupos: 2 –EC, 2-E
- Laboratorio 3. Grupos: 3-NC, 3-JP
- Laboratorio 9. Grupos: 9-AU, 9MM
- Laboratorio 10: Grupos: 10 –JO

## 6.0-Procedimiento

Se aplican diferentes técnicas de lavado, según de la bacha de la que se retire el material:

- 1. Tratamiento con hipoclorito al 10%.**: Sumergir el material con Hipoclorito al 10% 30 minutos. Luego dependiendo del material, cepillar con agua y/o unas gotas de detergente no iónico. Terminado el cepillado, enjuagar 10 veces con agua y un

 INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDAR</b>		<b>POE 13-1</b>
	<b>Sala de Lavado</b>		Fecha de emisión: 23-11-2015
	<b>Área: Esterilización</b>		versión: V1
			Fecha de revisión:
<b>Elaboró:</b> Claudia Gago	<b>Revisó:</b> Viviana Villalba	<b>Aprobó:</b> Alejandro Vila	Página 4 de 5

último enjuague con agua destilada. Finalmente secar en estufa a 50°C o en canastos de secado.

2. **Tratamiento con ácido nítrico al 10%** :Tratar el material 24 hs con ácido nítrico 10% bajo la campana ubicada en el piso 1 sala 02, luego en sala de lavado cepillar con agua, y enjuagar 10 veces con agua y un último enjuague con agua destilada.
3. **Descontaminación de Material con Autoclave:** Antes de autoclavar colocar el material en bolsas, utilizando cintas indicadoras (REG13-1), finalizado el proceso de esterilización, descartar líquidos y sólidos según normas de Higiene y Seguridad. El material es cepillado y lavado con agua, por último con agua destilada.
4. **Esterilización de Material limpio:** Dependiendo del material se utiliza olla presión, autoclave o estufa de esterilización. Los tiempos de esterilización en autoclave se fijaran dependiendo del material y la solicitud del usuario (20 a 30 min). En la estufa de esterilización con calor seco los tiempos son 3 a 4 hs. El tratamiento en las ollas duraran 20 min, salvo que el solicitante indique lo contrario.
5. **Mantenimiento preventivo del autoclave, ollas a presión y estufa de esterilización:** Cada 15 días vaciar totalmente las ollas y las autoclaves, enjuagar con abundante agua y recargar con agua destilada. Una vez al mes usar indicadores biológicos para garantizar el funcionamiento de las autoclaves. Dejando registro de estos mantenimientos en el REG 13-1

#### 7.0-Higiene, Seguridad y medio ambiente

Uso de guantes de latex, goma, calor, según el corresponda

Uso de ambo

Uso de antiparras

Calzado cerrado

 <b>CONICET</b> INSTITUTO DE BIOLOGIA MOLECULAR Y CELULAR DE ROSARIO	<b>PROCEDIMIENTO OPERATIVO ESTANDAR</b>  <b>Sala de Lavado</b>  <b>Área: Esterilización</b>		<b>POE 13-1</b>
			<i>Fecha de emisión: 23-11-2015</i>
			<i>versión: V1</i>
			<i>Fecha de revisión:</i>
<i>Elaboró: Claudia Gago</i>	<i>Revisó: Viviana Villalba</i>	<i>Aprobó: Alejandro Vila</i>	<i>Página 5 de 5</i>

#### 8.0-Anexos

No hay

5

#### 9.0-Formularios y registros

REG13-1 Mantenimiento Preventivo de Autoclave y estufas de Esterilización

MAN 18-1: "Reglas básicas de higiene y seguridad IBR-CONICET". Sede IBR

#### 10.0-Documentos relacionados

POE13-2 Tareas especiales del Área Lavado en los laboratorios

LUP13-1 Pasos Autoclaves 1, 2, 3

LUP13-2 Pasos Autoclave 4.

LUP13-3 Estufa de Esterilización.

#### 11.0-Modificaciones

NRO. REVISIÓN	FECHA	PRINCIPALES CAMBIOS
0		
1		