|  |  |
| --- | --- |
| **Objetivo** | Estandarizar el proceso para la toma de muestras microbiológicas de ambientes y superficies |
|  |  |
| **Alcance** | Aplica para los laboratorios de docencia e investigación, laboratorio de simulación clínico, servicio médico, Área de Residuos.  |
| **Frecuencia** | Realizar un muestreo por laboratorio durante el semestre  |
| **Procedimiento** |
| 1- Preparar los medios de cultivo para el muestreo de pre-desinfección:* Caja con Agar Saboreaud/PDA/Rosa de Bengala (Para hongos y levaduras)
* Caja con Agar Plate count (Para mesofilos)
* Tubo con Caldo LMX (Para Coliformes totales y fecales); solo aplica para superficies, utensilios y equipos.
* Tubo con 5 ml de agua peptonada
 |
| 2- De acuerdo al cronograma de desinfección a realizar se selecciona el laboratorio de docencia y/o investigación para toma de muestra microbiológica de ambientes y superficies |
| 3- Utilizar una caja de cada medio para mesofilos y mohos y levaduras un tubo del caldo con agua peptonada para la toma de muestra antes de la desinfección |
| 4- Dejar las cajas de medios de cultivo abiertas durante 15 minutos en algún lugar del laboratorio. |
| 5- Tapar e incubar durante 24 h a 37 para mesofilos y 5-7 días a temperatura ambiente para mohos y levaduras. |
| 6- Con un escobillón estéril humedecido en el caldo se realiza frotis en un área de 10 x 10 cm² en cualquier superficie |
| 7- Introducir en el caldo peptona realizando el enjuague del mismo |
| 8- Se repite el proceso después de la desinfección (pasos 3,4,5,6,7,8) |
| 9- Se toma con una pipeta 1 ml del caldo peptona y se deposita en las cajas de Petri y en el tubo con caldo LMX, durante 24 h. En cuanto a las cajas se vierte el medio de cultivo y mediante movimientos circulares homogeniza la muestra y la deja reposar hasta que solidifique |
| 10- Incubar a 37ºC los medios para identificación de mesofilos y a temperatura ambiente (25ºC) los medios para identificación de hongos y levaduras |
| 11-Cumplido el tiempo (48 horas mesofilos y 5 días hongos y levaduras) se realiza recuento de colonias y se diligencia el formato para control de ambientes y superficies |
| 12-Se observa en los tubos inoculados cambio de color, indicando presencia de Coliformes Totales. |
| 13- A los tubos se les adiciona Indol con el fin de detectar la presencia de coliformes fecales. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elaboró** | **Revisó** | **Aprobó** | **Fecha de vigencia** |
| Caler  | Aseguramiento de Calidad | Rectoría | Enero 2015  |

**CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |
| --- | --- |
| **ITEM** | **MODIFICACIÓN** |
|  |  |