



**Instructivo para la prueba de Antibiograma**

Código: : I-FMED-LAC-06

Revisión: 03

Página: 1 de 4

Fecha de emisión:  
12 de septiembre 2013

Fecha de modificación: 7 de enero de  
2016

## 1.- OBJETIVO

Determinar la capacidad inhibitoria de un agente antibacteriano sobre un microorganismo en particular

## 2.- ALCANCE

Aplica para todas las pruebas de cultivos que requieran el antibiograma.

## 3.- DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN

Tarea/ Decisión	Descripción (nombre)	Responsable	Descripción de la operación detallada	Registro de Calidad (código)
N/A	N/A	QUÍMICO	3.1.- Registra la prueba del antibiograma junto con los datos del paciente y del estudio a realizar en la bitácora de microbiología.	F-FMED-LAC-03
N/A	N/A	QUÍMICO	3.2.- En caldo de Mueller Hinton (tubo) se prepara una suspensión ligeramente turbia de 4 o 5 colonias del mismo tipo morfológico, la turbidez se ajusta hasta tener una densidad comparable con el estándar de bario equivalente a la mitad del estándar 1 de MacFarland y se procede al inóculo del medio antes de 15 minutos después de ajustar la turbidez, para esto se humedece un hisopo el cual se gira sobre la superficie del tubo para descartar el exceso de caldo y se inocula estriando la superficie del agar placa de Mueller Hinton.  3.3.- Selecciona el antibiograma Gram positivo o Gram negativo y deposita los discos tomándolos con una pinza esterilizada a fuego y se colocan sobre el medio	



**Instructivo para la prueba de Antibiograma**

Código: : I-FMED-LAC-06

Revisión: 03

Página: 2 de 4

Fecha de emisión:

**12 de septiembre 2013**

Fecha de modificación: **7 de enero de**

**2016**

			<p>presionando su superficie con la pinza para asegurar un buen contacto con éste.</p> <p>3.4.- Espera 15 minutos después de haber colocado los discos e invierte la caja de Petri y se incuba a 35°C de 16 a 18 horas.</p> <p>3.5.- Después de 16 a 18 horas de incubación se miden los halos de inhibición y de acuerdo al diámetro se clasifican las cepas en resistentes (R), intermedias (I), o sensibles (S). Según tabla 1 del instructivo de los multidisco. Carpeta de insertos de reactivos.</p> <p>3.6.- Llena el formato de antibiograma</p>	
N/A	N/A	QUÍMICO	<p>4.1.- Reporta los resultados obtenidos de las pruebas en la bitácora y entrega al personal de recepción para su transcripción.</p>	F-FMED-LAC-03

**4.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA**

Código	Nombre del documento	Lugar de almacenamiento
N/A	Técnicas de Antibiograma	Carpeta de insertos de reactivos y Técnicas de Laboratorio



### Instructivo para la prueba de Antibiograma

Código: : I-FMED-LAC-06

Revisión: 03

Página: 3 de 4

Fecha de emisión:

12 de septiembre 2013

Fecha de modificación: 7 de enero de

2016

P-FMED-RPBI-01	Procedimiento para el manejo de Residuos Peligrosos Biológico-Infecioso (RPBI)	Página web facultad de medicina-Sistema de Gestión de Calidad
N/A	NOM-087-ECOL-SSA1-2002 Norma Oficial Mexicana, Protección ambiental-salud ambiental-residuos peligrosos biológico-infecciosos- clasificación y especificaciones de manejo	Área de Jefatura

## 5.- CONTROL DE REGISTROS

Identificación	Nombre del registro	Lugar de almacenamiento	Responsable de su protección	Tiempo de retención	Disposición de los registros
F-FMED-LAC-03	Bitácora de Microbiología	Área de Procesamiento	Químico Analista	3 años	Eliminación del Archivo

## 6.- GLOSARIO

### 6.1 .- SIGLAS

**UADY.-** universidad autónoma de yucatán

**QFB.-** químico farmacéutico biólogo

**RPBI.-** residuos peligrosos biológico-infecciosos

### 6.2 .- DEFINICIONES

**Asa de platino:** Alambre generalmente de platino, recto o con una curva en forma de anillo en el extremo

**Colonia:** Población de células que crecen a partir de una sola, y pueden observarse macroscópicamente en un medio sólido.

**Cultivo:** a) Método de obtención de microorganismos mediante siembras controladas en medios adecuados, b) colonias de microorganismos así obtenidos.

**Flamear:** acción de pasar el asa a través de la flama para esterilizarla.

**Incubación:** Someter los cultivos de microorganismos a temperaturas y condiciones favorables para su desarrollo.

**Inóculo:** introducción de microorganismos en un medio de cultivo para iniciar un cultivo microbiano.

**Medio de cultivo:** Sustrato que consiste en una mezcla adecuada de nutrientes para obtener el desarrollo de determinados microorganismos.



### Instructivo para la prueba de Antibiograma

Código: : I-FMED-LAC-06

Revisión: 03

Página: 4 de 4

Fecha de emisión:  
12 de septiembre 2013

Fecha de modificación: 7 de enero de  
2016

## 7.- CONTROL DE REVISIONES

Nivel de revisión	Sección y/o página	Descripción de la modificación y mejora	Fecha de modificación
01	Descripción de las actividades.	Se describió la actividad de una manera más detallada.	26 de Marzo de 2010.
02	Políticas Sección 3 Sección 4  Sección 7	Se omitieron las políticas Se modificó la descripción de la actividad Se crearon los Lineamientos  Se cambió el formato del instructivo	10 de septiembre de 2013
03	Todo el documento	Se adecuo la redacción del documento y se actualizo al formato F-DGPLANEI-CC/GA-39/REV:01	7 de enero de 2016

**Nota:** Ésta sección será utilizada a partir de la primera modificación a este documento. La revisión 00, se mantendrá en blanco.

**Elaboró**

\_\_\_\_\_  
Q.F.B. José Francisco Sulú Chí  
Químico analista

**Revisó**

\_\_\_\_\_  
MC. William Vargas Cano  
Secretario Administrativo

**Aprobó**

\_\_\_\_\_  
MC. Guillermo Storey Montalvo.  
Director.

**Las firmas avalan la responsabilidad de las personas que: elaboran el documento, revisan su adecuación y aprueban para su implementación dentro del Sistema de Gestión de la Universidad Autónoma de Yucatán.**