



Instructivo para la prueba de Coprocultivo

Código: : I-FMED-LAC-05

Revisión: 03

Página: 1 de 4

Fecha de emisión: 26 de marzo 2010

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

1.- OBJETIVO

Proporcionar información necesaria para la realización de la prueba de coprocultivo así como Identificar los microorganismos presentes en la muestra problema

2.- ALCANCE

Aplica para todos los pacientes referenciados al laboratorio para este tipo de estudio y a Q.F.B. que laboran dentro del Laboratorio de Análisis Clínicos de la Facultad de Medicina de la UADY.

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 los datos del paciente y del estudio a realizar en la bitácora de microbiología. 3.2.- Identifica la muestra, la cual debe tener nombre completo del paciente.	F-FMED-LAC-03
N/A	N/A	QUÍMICO	3.3.- Esteriliza el asa de platino en el mechero y se deja enfriar. 3.3.- Introduce el asa en la muestra e incula los medios en placa de Agar Sangre, MacConkey y Agar de Sal y manitol o Agar Salmonella-Shigella o Chromoagar Orientador, estriando posteriormente en forma de pentágono e incuba los medios por lo menos 18 horas a 35-37°C en atmosfera aerobia 3.4.- Realiza seguimiento evaluando las características macroscópicas del desarrollo en las cajas de Petri; morfología de la colonia y cambios en el medio que rodea las colonias. 3.5.- Selecciona el conjunto de pruebas bioquímicas (TSI, LIA, Urea, Citrato de Simmons y Mío) de acuerdo a las observaciones iniciales de las colonias y se inoculan e incuban a 35-37 °C por 18-24 hrs	



Instructivo para la prueba de Coprocultivo

Código: : I-FMED-LAC-05

Revisión: 03

Página: 2 de 4

Fecha de emisión: 26 de marzo 2010

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

N/A	N/A	QUÍMICO	4.1.- Reporta los resultados obtenidos de las pruebas en la bitácora y entrega al personal de recepción para su transcripción.	F-FMED-LAC-03
-----	-----	---------	--	---------------

4.- DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Código	Nombre del documento	Lugar de almacenamiento
N/A	Tecnica de coprocultivo	Carpeta de insertos de reactivos
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	NMX-CC-9001-IMNC-2000 / ISO 9001:2008 Sistema de gestión de la calidad - Requisitos	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 laboratorio	Químico Analista	3 años	Eliminación del Archivo
F-FMED-LAC-09	Formato de impresión de resultados	Archivo electrónico	Personal de Recepción	1 Año	Eliminación del Archivo



UADY
UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE YUCATÁN
"Luz, Ciencia y Verdad"

Instructivo para la prueba de Coprocultivo

Código: : I-FMED-LAC-05

Revisión: 03

Página: 3 de 4

Fecha de emisión: 26 de marzo 2010

Fecha de modificación: 7 de enero de 2016

6.- GLOSARIO

6.1 .- SIGLAS

UADY.- universidad autónoma de yucatán

QFB.- químico farmacéutico biólogo

RPBI.- residuos peligrosos biológico-infecciosos

TSI.- agar-hierro-triple azúcar es un medio de cultivo. Gracias a su composición es uno de los medios de cultivo más empleados para la diferenciación de enterobacterias

LIA.- agar hierro-lisina sirve diferenciar enterobacterias en base a su capacidad de descarboxilar o desaminar la lisina y la producción de ácido sulfhídrico

MIO.- movilidad, ornitina, indol Para la diferenciación de enterobacterias, basándose en las pruebas de movilidad, ornitina descarboxilasa y la producción de indol

6.2 .- DEFINICIONES

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

Agar Urea: Medio utilizado para diferenciar microorganismos en base a la actividad ureásica. Se utiliza para identificar bacterias que hidrolizan urea, tales como *Proteus spp.*, otras enterobacterias y estafilococos.

Citrato de simons: Para identificación bioquímica de Enterobacterias en base a la utilización del citrato como única fuente de carbono

Agar sangre: Combinación de un agar base (agar nutritivo) con el agregado de 5 % de sangre ovina, también puede usarse sangre humana, para cultivos en una placa de Agar

Agar mackonkey

Agar sal y manitol

Agar chromoagar orientador

Pruebas bioquímicas: Pruebas usadas para determinar las características metabólicas por medio de reacciones, que reflejen la identidad única del organismo y permitan conocer la especie de éste.

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 Coprocultivo

Código: : I-FMED-LAC-05

Revisión: 03

Página: 4 de 4

Fecha de emisión: 26 de marzo 2010

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	07 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 Chi
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.