

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

Jefa de departamento

Dra. Laura Cobos Marín

laura.cobosmarin@gmail.com

Laboratorio de Serología

MVZ. Esp. Ma. Grisel Anaya Santillán

Laboratorio de Bacteriología

MVZ. Esp. Ma. Cristina Rodríguez Sánchez

Laboratorio de Micología

Dr. Roberto A. Cervantes Olivares

Unidad de Bioseguridad

MVZ. M. en C. Adolfo Ortiz Rico

Laboratorio de Micoplasmas

Dra. Rosa Elena Miranda Morales

MVZ. Verónica Rojas Trejo

Laboratorio de Virología

MVZ. Esp. Liliana M. Valdés Vázquez

MVZ. Raymundo Iturbe Ramírez

Laboratorio Microbiología Molecular

Dr. Antonio Verdugo Rodríguez

Coordinadora de Responsables de Calidad

MVZ. Esp. Maria Grisel Anaya Santillán



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA
DE MÉXICO



FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

DEPARTAMENTO DE MICROBIOLOGÍA E INMUNOLOGÍA

SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO

RECEPCIÓN DE MUESTRAS Y ENTREGA DE RESULTADOS:

3ER. EDIFICIO, 3ER. PISO

HORARIO DE ATENCIÓN AL PÚBLICO:

DE LUNES A VIERNES DE 10:00 A 18:00

AV. UNIVERSIDAD NÚM. 3000, UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE MÉXICO C.U. CIUDAD DE MÉXICO,
C.P. 04510

TELÉFONOS: 01 (55) 56 22 59 00 / 01 / 03,
56 22 58 96 / 97

Página Internet: www.fmvz.unam.mx

LABORATORIO DE SEROLOGÍA ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Determinación y cuantificación de fracciones séricas	Electroforesis	Líquido Cefalorraquídeo: <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 1 ml (1 o 2) • No hemolizado Suero: <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 ml (1 o 2) • No hemolizado • No contaminado • No lipémico Calostro: <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 5 ml (1 o 2) Líquido ascítico: <ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 2 ml (1 o 2) 	5 días hábiles	\$192.00
Vacunas autógenas	Inactivación de microbiota endógena	Papilomas, mínimo 1 g (1 o 2) NO ADICIONAR FORMOL En recipiente estéril con o sin SSF	15 días hábiles	\$840.00 Hasta 100 ml*
Bacterinas autógenas		Aislamiento en cultivo puro (1)	15 días hábiles	\$840.00 Hasta 100 ml*
Venta antisueros: determinación de especie	Antisueros disponibles:		5 días hábiles	\$480.00 por ml.
Venta de Complemento	Equino, Bovino, ovino, caprino	Cerdo, ave, perro, rata		\$540.00 por ml.
Venta de Hemolisina	Reactivo para la prueba de Fijación de complemento			\$600.00 por ml.
Venta de suero control positivo <i>Brucella abortus</i>				\$ 480.00 por ml.
Venta de suero control negativo <i>Brucella abortus</i>				
Venta de antígeno Suero control positivo / negativo				Reactivos para la prueba de Inmunodifusión doble en gel agar para <i>Brucella ovis</i>

* Volúmenes más grandes el costo será acordado con el responsable del laboratorio

UNIDAD DE BIOSEGURIDAD ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<i>Brucella spp.</i> (Autorización SAGARPA)	Cultivo del microorganismo específico en medios especiales	Fetos: <ul style="list-style-type: none"> • Contenido abomasal (1 ml) (1 o 2) • Feto completo en ovinos y caprinos (1 o 2) ÓRGANOS (4 cm por lado) <ul style="list-style-type: none"> • Pulmón (1 o 2) • Bazo (1 o 2) • Hígado (1 o 2) Hembras: <ul style="list-style-type: none"> • Leche de los cuartos individuales (1 o 2) • Fluidos vaginales (hisopo) (1) • Órganos (4 cm por lado) (1 o 2) Machos: <ul style="list-style-type: none"> • Semen (2 ml) (1 o 2) • Órganos (4 cm por lado) (1 o 2) 	30 días naturales	\$420.00
<i>Mycobacterium bovis</i> (Autorización SAGARPA) <i>Mycobacterium spp.</i>		<ul style="list-style-type: none"> • Muestras en Borato de Sodio al 6% (7) • Muestras frescas (1 o 2) • Órganos (4 cm por lado) (1 o 2) • Leche (100 ml) (1 o 2) • Orina (50 ml) (1 o 2) • Hisopo nasal en medio de transporte (1) MÁXIMO 24 HORAS DESPUÉS DE LA COLECCIÓN	90 días naturales PEDIR INFORMACIÓN A LOS 30 DÍAS	\$450.00

LABORATORIO DE MICOPLASMAS ★

ENFERMEDAD AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<i>Mycoplasma</i> spp	Cultivo del microorganismo en específico en medios especiales**	<ul style="list-style-type: none"> Leche (10 ml) (1 o 2) Hisopo: ótico, conjuntival, vaginal, prepucial, sacos aéreos, nasal (1) Colonias de micoplasmas (1) Huevo (1) Fetos completos u órganos (1 o 2) Pajillas de semen (1 o 2) Cultivo celular (1) Suero fetal para cultivo celular (1 o 2) Órganos (4 cm por lado) (1 o 2) Articulación o contenido articular (1 o 2) 	30 días hábiles	\$600.00 El precio incluye el diagnóstico así como el medio de transporte.
<i>Ureaplasma</i> spp.		<ul style="list-style-type: none"> Órganos (4 cm por lado) (1 o 2) Articulación o contenido articular (1 o 2) 	PEDIR INFORMACIÓN A LOS 10 DÍAS	LOS MEDIOS DE TRANSPORTE SERÁN PROPORCIONADOS POR EL LABORATORIO PREVIO PAGO DEL DIAGNÓSTICO
<i>Ureaplasma</i> spp. (Bovinos)	Contrainmuno-electroforesis**	Suero: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 3 ml (1 o 2) Muestra con coágulo (1) 	5 días hábiles	\$396.00
<i>Mycoplasma bovis</i>	Diagnóstico molecular PCR	Aislados: <ul style="list-style-type: none"> Colonias bacterianas (1) 	7 días hábiles	\$ 480.00
<i>Mycoplasma canis</i>	Diagnóstico molecular PCR	<ul style="list-style-type: none"> Hisopo vaginal, prepucial y/o nasal (1). Semen (1) 	7 días hábiles	\$ 480.00
Micoplasmas asociados al Complejo respiratorio bovino PCR multiplex <i>Mycoplasma bovis</i> , <i>M. dispar</i> , <i>M. bovirhinis</i>	Diagnóstico molecular PCR	<ul style="list-style-type: none"> Hisopo en medio de transporte 	7 días hábiles	\$ 800.00

** Es IMPRESCINDIBLE que el usuario se comunice con el Responsable del Laboratorio de Micoplasmas, ANTES de solicitar el servicio

LABORATORIO DE SEROLOGÍA ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
<i>Brucella abortus</i> (Autorización SAGARPA)	Anillo en leche	<ul style="list-style-type: none"> Leche no pasteurizada (3 ml) (1) 	2 días hábiles	\$9.60
	Tarjeta al 8% (Bovinos)	Suero: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 2 ml (1 o 2) No hemolizado No contaminado Muestra con coágulo (1) Sin anticoagulante No lipémico 	2 días hábiles	\$9.60
	Tarjeta al 3% (Ovinos y Caprinos)			\$21.60
	Rivanol (Bovinos)		5 días hábiles	\$36.00
	Fijación de Complemento (Bovinos, Ovinos y Caprinos)			\$72.00
Fijación de Complemento (Ovinos macho)				
<i>Brucella ovis</i>	Inmunodoble difusión	EN CASO DE TRAER EL COÁGULO, LA(S) MUESTRA(S) DEBERÁ(N) CENTRIFUGARSE PARA VERIFICAR LA AUSENCIA DE HEMÓLISIS	5 días hábiles	
<i>Histophilus somni</i>	Aglutinación directa		5 días hábiles	\$108.00
<i>Pasteurella</i> spp.				
<i>Salmonella</i> spp.				
<i>E. coli</i>				
<i>Mannheimia haemolytica</i>				
Determinación de especie en carnes y embutidos	Inmunodoble difusión	Carne magra cruda, embutidos (1 o 2), harina de carne, harina de sangre (7) (Mínimo 20g)		\$144.00 por especie a identificar

LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Análisis de materia prima y alimentos	Determinación cuantitativa de bacterias mesofílicas aerobias (cuenta estándar) y coliformes	Un mínimo de 30 g de: <ul style="list-style-type: none"> • Harina de carne, hueso, pluma, sangre, etc. (6) • Pellets, croquetas, etc. (6) • Alimentos congelados en su empaque original (2) • Alimentos frescos (1) 	8 días hábiles	\$480.00
	Determinación de <i>Salmonella</i> spp.	BOLSAS DE POLIETILENO NUEVAS. RECIPIENTES ESTÉRILES	12 días hábiles	
Hemocultivo <i>Brucella canis</i>	Cultivo del microorganismo específico en medios especiales	• Sangre con Citrato de sodio (10 ml) (1)	10 días hábiles	\$360.00
Hemocultivo (No <i>Brucella canis</i>)		• Sangre con EDTA (10 ml) (1)		\$420.00
Anaerobios		• Asa intestinal amarrada (3) • Bazo, hígado (4 cm por lado) (5) • Hisopo tejido muscular Temperatura ambiente. Máximo dos horas después de la colección		\$600.00
Aislamiento de: <i>Campylobacter</i> spp.		• Heces (1 g) (3) • Asa intestinal amarrada (3) • Fluido vaginal (1 ml) (3) • Placenta (4 cm por lado) (4) • Feto: líquido abomasal, pulmón (4 cm por lado), feto completo (2) • Machos: Lavados prepuciales (4)	15 días hábiles	\$300.00
Aislamiento de: <i>Salmonella</i> spp.		• Heces (1 g) (3) • Asa intestinal amarrada (3) • Órganos (4 cm por lado), hígado o vesícula biliar (1)	12 días hábiles	\$360.00

LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Aislamiento de: <i>Brucella canis</i>	Cultivo del microorganismo específico en medios especiales	<ul style="list-style-type: none"> • Feto completo o contenido estomacal (1 o 2) ÓRGANOS: (4 cm por lado) • Pulmón (1 o 2) • Bazo (1 o 2) • Hígado (1 o 2) Hembras: • Fluidos vaginales (1) • Placenta (1) Machos: • Semen (2 ml) (1) • Orina (5 ml) (1) 	10 días hábiles	\$ 360.00
Observación microscópica	Microscopía de campo oscuro para la observación de <i>Leptospira</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Orina en tubo de cultivo a temperatura ambiente (5 ml) • Sangre con anticoagulante (3 ml) MÁXIMO 30 MINUTOS DESPUÉS DE LA COLECCIÓN	2 días hábiles	\$60.00
	Tinción de Gram	• Impronta fija mediante calor (6)		
	Tinciones especiales	TRANSPORTE EN PORTALAMINILLAS, SOBRE DE PAPEL O CUBRIENDO LA SUPERFICIE CON UN PORTAOBJETOS SIN USAR		
Venta de aislados bacterianos	Es IMPRESINDIBLE que el usuario se comunique con el Jefe del Departamento, ANTES de solicitar el servicio		No aplica	\$6,000.00
<i>Salmonella</i> spp	Diagnóstico molecular PCR	<ul style="list-style-type: none"> • Mínimo 1 g de heces en (1)* • Hisopo en medio de transporte • Guante de palpación 	3 días hábiles	\$420.00
<i>Campylobacter jejuni</i> var. <i>jejuni</i> , <i>C. coli</i> y <i>C. fetus</i> var. <i>fetus</i>		<ul style="list-style-type: none"> • * Mínimo 1 g de heces en (1)* • Hisopo en medio de transporte • Guante de palpación • Lavados prepuciales (5 ml) (1) *Recipientes estériles de cierre hermético máximo 24 h después de la colección 		

LABORATORIO DE MICOLOGÍA

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Análisis micológico general	Cultivo y tipificación	<ul style="list-style-type: none"> Pelo y descamaciones * dentro de un sobre de papel (6) Leche *(5 ml), en frasco estéril de cierre hermético (3) 	15 días hábiles	\$312.00
		<ul style="list-style-type: none"> Hisopos nasales sólo para aislamiento de levadura (1) Biopsias en frasco estéril. 	10 días hábiles	
		POR OÍDO <ul style="list-style-type: none"> Hisopos óticos en medio de transporte (7)** 	5 días hábiles	
Hongos a identificar	Tipificación	<ul style="list-style-type: none"> Cultivos micóticos Cajas petri con cultivo puro en refrigeración o a temperatura ambiente. 	10 días hábiles	\$ 312.00 (Costo por aislado adicional \$180.00)
Aspergillus fumigatus	Inmunodifusión Doble	Suero: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 1 ml (1 o 2) No hemolizado No contaminado 	6 días hábiles	\$396.00
	Cultivo y Tipificación	<ul style="list-style-type: none"> Lavado nasal * En jeringa o frasco estéril 	10 días hábiles	\$ 312.00 (identificación de un aislado)
Análisis de materia prima y alimentos	Determinación cuantitativa por dilución de hongos	Un mínimo de 10 g de: <ul style="list-style-type: none"> Harina de carne, hueso, pluma, sangre, etc. (6) Pellets, croquetas, etc. (6) Alimentos congelados en su empaque original (2) Alimentos frescos (1) Recipientes estériles o bolsas	10 días hábiles	\$ 510.00 (LA TIPIFICACIÓN DE CADA HONGO AISLADO TENDRÁ UN COSTO ADICIONAL DE \$180.00)

* SIN TRATAMIENTO CON ANTIMICÓTICOS O CON 5 DÍAS DE HABERLO SUSPENDIDO

**Si se requiere además el análisis bacteriológico de otitis, traer otra muestra en refrigeración.

Costo por ambos estudios \$ 420.00

LABORATORIO DE BACTERIOLOGÍA ★

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Análisis bacteriológico general	Cultivo, tipificación bioquímica y antibiograma	Muestras individuales de: <ul style="list-style-type: none"> Órganos (4 cm por lado) (3) Hisopos en medio de transporte (3) Leche (10 ml) (3) Orina (5-10 ml) (4) Heces (1 g) (3) Lavados (5-10 ml)(3) Líquidos tisulares (1 ml) (3) Hisopos óticos (1)* 	5 días hábiles	\$240.00
Leptospira spp. 12 serovariedades	Aglutinación microscópica (prueba serológica)	Suero: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 1 ml (1 o 2) No hemolizado No contaminado Muestra con coágulo (1) Sin anticoagulante 	5 días hábiles	\$162.00
Brucella canis	Aglutinación en placa (prueba serológica)	Suero: <ul style="list-style-type: none"> Mínimo 1 ml (1 o 2) No hemolizado No contaminado 	2 días hábiles	\$180.00
Potabilidad bacteriológica del agua	Con base en la determinación de: <ul style="list-style-type: none"> Coliformes Bacterias/ ml Cromógenas Odorógenas Licuefactoras de la gelatina 	Agua (100 ml) (1) RECIPIENTE ESTÉRIL, CIERRE HERMÉTICO, MÁXIMO 24 H DESPUÉS DE LA COLECCIÓN. SIN TRATAMIENTO CON CLORO.	7 días hábiles	\$480.00

***Si se requiere además el análisis micológico de otitis, traer otra muestra a temperatura ambiente. Costo por ambos estudios \$ 420.00**

OTROS SERVICIOS

1. Venta de medio de transporte Stuart (se incluye hisopo) \$24.00
2. Venta de medio: Caldo tioglicolato \$ 35.00 (no agitar, no invertir, transportar en forma vertical y en oscuridad).

PERIODOS VACACIONALES:

11 al 14 de abril, 3 al 21 de julio y 18 de diciembre al 04 de enero 2018

Consultar vía telefónica y en la página www.fmvz.unam.mx las fechas límite de recepción de las muestras en periodos vacacionales

TODOS LOS ESPECÍMENES DEBEN REMITIRSE ADECUADAMENTE IDENTIFICADOS

1. Enviar en refrigeración
2. Enviar en congelación.
3. Enviar en máximo 24 horas de su colección, en recipiente estéril y en refrigeración.
4. Enviar en máximo dos horas de su colección, en recipiente estéril y en refrigeración.
5. Consultar con el Responsable del Diagnóstico Bacteriológico.
6. Enviar a temperatura ambiente y seco.
7. Enviar a temperatura ambiente.

Vigencia: Diciembre de 2017

**Realización y diseño:
Liliana M. Valdés Vázquez
Rosa Elena Miranda Morales**

NUESTROS PRECIOS INCLUYEN EL IVA

PAGO CON DEPÓSITO BANCARIO:

Comunicarse con el responsable del laboratorio de destino quién le proporcionará una REFERENCIA ÚNICA para realizar el pago en BANCOMER BBVA.

En el caso de muestras recibidas en fechas cercanas a periodos vacacionales el tiempo de entrega de resultados será modificado, lo mismo aplica en el caso de reposición de muestras.

La fecha probable de entrega de resultados para análisis de materia prima dependerá del número de muestras recibidas (el tiempo de entrega se le confirmará en recepción de muestras).

**★ LABORATORIOS CON PROCESO CERTIFICADO
CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA
ISO 9001:2015**

LABORATORIO DE VIROLOGÍA ★

CONSTATACIÓN DE PRODUCTOS BIOLÓGICOS
Dr. Francisco Basurto Alcántara
basurto@unam.mx

ENFERMEDAD, AGENTE O ESTUDIO	NOMBRE DE LA PRUEBA	TIPO Y CARACTERÍSTICAS DE LA MUESTRA	TIEMPO DE ENTREGA DE RESULTADOS	PRECIO POR MUESTRA
Rabia	Inmunofluorescencia	• Tejido nervioso (1)	2 días hábiles	\$420.00
	Prueba Biológica	• (Encéfalo con porción de médula espinal)	35 días hábiles	
Moquillo canino	Inmunofluorescencia	• Tejido nervioso (1) • Sangre con EDTA 1 a 3 ml (1) • Frotis de conjuntiva ocular (6) • Frotis sanguíneo (6)	2 días hábiles	\$180.00
	RT-PCR	• Sangre con EDTA (1 a 3 ml) (1) • Líquido cefalorraquídeo (1) • Orina (1)	5 días hábiles	\$ 700.00
Complejo respiratorio bovino (BRSV, PIV3 Y DVB) Herpesvirus bovino tipo 1 (HVB-1)	RT-PCR (multiplex) PCR	• Sangre (con heparina) (1) • Suero (no hemolizado ni contaminado) (1) • Hisopo nasal (en solución salina o medio de cultivo con antibióticos) (1) • Muesca de oreja (DVB) (1)	5 días hábiles	\$ 700.00 la identificación de un virus \$ 1000.00 La identificación de más de uno