



Biología
Biotecnología
Médica y
Farmacéutica

Servicios

Unidad de Biotecnología
Médica y Farmacéutica



Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Construcción de plásmidos para expresión de proteínas recombinantes en E. coli	El precio puede variar en función de la estrategia de construcción y el plásmido de expresión		Abel Gutiérrez Ortega
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	20-30	Determinación de actividad viricida de desinfectantes y compuestos en suspensión y en superficies inanimadas no porosas (virus con nivel 2 de bioseguridad: virus del herpes simple tipo 1, virus de la encefalomiocarditis y virus respiratorio sincial)	\$39,000.00 a \$45,000.00		Abel Gutiérrez Ortega
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	20-30	Determinación de actividad viricida de productos textiles (virus con nivel 2 de bioseguridad: virus del herpes simple tipo 1, virus de la encefalomiocarditis y virus respiratorio sincial)	\$45,000.00		Abel Gutiérrez Ortega
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	20-30	Determinación de actividad viricida de productos textiles (virus con nivel 2 de bioseguridad: virus del herpes simple tipo 1, virus de la encefalomiocarditis y virus respiratorio sincial)	\$52,000.00		Abel Gutiérrez Ortega
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	60	Obtención de suero hiperinmune en conejos como suero de referencia para ensayos de titulación de anticuerpos contra inmunógenos (partículas virales, antígenos, toxoides, bacterinas).	\$110,000.00		Abel Gutiérrez Ortega
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	60	Ensayos de inmunogenicidad de vacunas en ratones BALB/c.	\$140,000.00 a \$160,000.00		Abel Gutiérrez Ortega

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica						
Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Determinación de alérgenos (Kit inmunoenzimáticos. En alimentos)i	\$5,500.00		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Estudio de Actividad Antimicrobiana (Microbiología)	\$2,100.00		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al director(a) de BMF	Evaluación de compuestos con actividad antibacteriana (Concentración mínima inhibitoria) métodos dilución en bacterias que crecen aerobicamente.)	El precio puede variar en función al número de muestras esta en función del número de muestras y naturaleza de las mismas	(CLSI). M7—Methods for Dilution Antimicrobial Susceptibility ests for Bacteria That Grow Aerobically	Eduardo Padilla Camberos / Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudio de Toxicidad aguda oral (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 425	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al director(a) de BMF	Estudio de Toxicidad aguda dermal (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 434	Eduardo Padilla Camberos / Emmanuel Díaz Marínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al director(a) de BMF	Estudio de Irritación dérmica (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 404	Eduardo Padilla Camberos / Emmanuel Díaz Marínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudio de Irritación ocular (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 405	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad ambiental	Contactar al investigador	Estudio de ecotoxicidad en peces	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad ambiental	Contactar al investigador	Estudio de ecotoxicidad en Daphnidos	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad ambiental	Contactar al investigador	Estudio de estabilidad de fertilizantes y plagicidas	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	No incluye cuantificación de ingrediente activo	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad en dosis repetidas In vivo (OECD)	El precio puede variar en función al número de muestras y naturaleza de las mismas	Método OECD 407 y 408	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Sensibilización In vivo (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 442b	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al director(a) de BMF	Genotoxicidad ,micronúcleos In vivo (OECD)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método OECD 474	Eduardo Padilla Camberos / Emmanuel Díaz Marínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Inocuidad para biológicos, In vivo (FEUM)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Pruebas de biocompatibilidad para dispositivos médicos (In vivo)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Suplemento para dispositivos médicos 4ª edición de la FEUM	Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Actividad antimicrobiana (farmacopea 040) (In vitro)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Actividad antimicrobiana (Antibiofilm) (In vitro)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Actividad antimicrobiana (superficies) (In vitro)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Actividad antimicrobiana (aerosoles) (In vitro)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiota y metabolismo	Contactar al investigador	Evaluación de la digestibilidad y disposición de metabolitos en alimentos funcionales)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Marisela González Ávila
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Citotoxicidad acorde a FEUM y estándar ISO 10993-5	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-05 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al director (a) de BMF	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Implantación acorde a ISO 10993-6)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-6 Procedimientos GLP BPL de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís / Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al director (a) de BMF	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Sensibilización acorde a ISO 10993-10	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-10 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís / Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Irritación o reactividad intracutánea acorde a ISO 10993-10	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-10 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad sistémica aguda acorde a ISO 10993-11)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-11 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al director (a) de BMF	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad subaguda acorde a ISO 10993-11	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-11 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al director(a) de BMF	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad subcrónica acorde a ISO 10993-11	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-05 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís / Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al director(a) de BMF	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad crónica acorde a ISO 10993-11	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Norma ISO 10993-11 Procedimientos GLP BPLs de acuerdo a la OCDE y FEUM	Hugo Esquivel Solís / Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	I+D preclínica de dispositivos médicos clase II y clase III	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Lineamientos FEUM (GLP de acuerdo a OCDE)	Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Prueba de Esterilidad acorde a FEUM5	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	FEUM Método MGA 0381	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Determinación de endotoxina (pirógenos) acorde a la FEUM)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	FEUM Método MGA 0316	Jorge Bravo Madrigal / Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al investigador	Evaluación de compuestos con actividad antibacteriana (Concentración mínima bactericida o inhibitoria) métodos dilución y difusión en bacterias de difícil crecimiento.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	CLSI (M45)Methods for Antimicrobial Dilution and Disk Susceptibility Testing of Infrequently Isolated or Fastidious Bacteria.	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	Contactar al investigador	Evaluación de compuestos con actividad antiviral (Concentración mínima virucida o inhibitoria).	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Virus de influenza humana H1N1 o H3N2 , evaluación por titulación viral en células MDCK	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación de formulaciones con actividad antimicrobiana y antiinflamatoria "in vivo"	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Con base en la patente otorgada MX2013015019A	Jorge Bravo Madrigal

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Aislamiento y detección de los siguientes patógenos: Salmonella, Pasteurella, Brucella, Pseudomonas, Vibrio, Patotipos de Eschericha coli (ETEC,EPEC, EIEC, STEC, EaggEC), Yersinia, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pnunioniae	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Microbiología general y PCR	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Aislamiento e identificación de hongos y levaduras en superficies vivas, inertes y productos farmacéuticos y alimenticios	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Microbiología general y PCR	Jorge Bravo Madrigal
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Cultivo celular	3 días	Asesoría teorico-practica para la conservación de cultivos celulares en el sistema lote semilla acorde a FEUM	\$20,000	FEUM	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Microbiología	3 días	Asesoría teorico-practica para la conservación de cepas en el sistema lote semilla acorde a FEUM	\$12,000	FEUM	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Prueba de Potencia de antibióticos	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	USP Method 81	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Valoración microbiológica de antibióticos.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	FEUM Método MGA 0100	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Efectividad de preservativos antimicrobianos	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	FEUM Método MGA 0305	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad Humana	Contactar al director (a) de BMF	Prueba de Ames para mutagenicidad cepas: (TA100, TA1535, TA98, 97a y WP2)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	OECD Test Guideline No. 471	Jorge Bravo Madrigal / Eduardo Padilla Camberos

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad Humana	Contactar al director (a) de BMF	Evaluación citotóxica de diversos compuestos o fármacos: a) Mediante análisis por citometría de flujo, b) mediante la técnica de MTT con base en la ISO 10993-5, identificación de dosis inhibitoria (IC50, IC30 etc.), con líneas células VERO o 3T3 ATCC.	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra o número de muestras.	ISO 10993-5 .	Flor Yohana Flores Hernández / Emmanuel Días Martínez / Alejandro A. Canales Aguirre
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al director(a) de BMF	Análisis fenotípico por citometría de flujo para la identificación de marcadores de células troncales o madre	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Se identifican marcadores CD90, CD44, CD105 y CD73 tanto individuales como en coctel, así mismo se corrobora negatividad para marcadores CD34, CD45 , CD11b, CD14 y CD79 alfa, CD19 y HLA clase II estos son los marcadores que indica lo Sociedad Internacional de Terapia celular y génica y los que se reportan en diversos artículo para la verificación de la estirpe troncal mesenquimal.	Flor Yohana Flores Hernández
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Verificación de estirpes celulares troncales, corroborando criterios de la Sociedad Internacional de Terapia Celular y Génica (ISCT).	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Se determina la adherencia al plástico (Detección por Inmunofluorescencia de proteínas de adhesión vinculina y e-caderina), la expresión específica de los antígenos de superficie (citometría de flujo, los arriba descritos) y la diferenciación multipotente hacia tejido adiposo (rojo oleoso), óseo (Von kossa y/o rojo de alizarina) y cartilaginoso (azul alciano) (tinciones histológicas) por criterios de la ISCT.	Flor Yohana Flores Hernández
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Inmunología	Contactar al investigador	Identificación y cuantificación de citocinas proinflamatorias por citometría de flujo.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Flor Yohana Flores Hernández
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Análisis Físicoquímicos de compuestos químicos, biológicos y nanoestructuras por dispersión de luz (DLS), Calorimetría (DSC) y fluorescencia	Depende de la muestra y método analítico		Alba Adriana Vallejo Cardona
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Proteomica y Metabolomica	Contactar al investigador	Síntesis y conjugación química de nanoestructuras y péptidos	Depende del número de amino ácidos y de los componentes a conjugar	Con base en la patente otorgada MX2013015019A	Alba Adriana Vallejo Cardona

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Analíticos	Contactar al investigador	Caracterización y análisis cuantitativo y cualitativo de compuestos químicos y biológicos por espectrometría de masas, HPLC, IR, RAMAN y Fluorescencia	Depende de la técnica de análisis		Alba Adriana Vallejo Cardona
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Detección de DNA de Mycobacterium bovis mediante PCR	Depende de número de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Detección de M. bovis mediante prueba complementaria en sangre BOVIGAM	Depende de número de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Inmunología	Contactar al investigador	Obtención de anticuerpos policlonales mono específicos en ratón	Depende de número de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	Contactar al investigador	Ensayo de la capacidad inmunoestimulante de adyuvantes moleculares al combinarse con vacunas de uso veterinario.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	Contactar al investigador	Evaluación de la actividad inmunogénica de bacterinas en un modelo murino experimental.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	Contactar al investigador	Evaluación de la actividad inmunogénica de bacterinas en sueros inmunes de animales vacunados.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y evaluación de vacunas y compuestos inmunomoduladores	Inmunología	Contactar al investigador	Análisis inmunoinformático de secuencias de proteínas y diseño molecular de péptidos sintéticos con capacidades antigénicas aumentadas.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al director(a) de BMF	Producción y purificación de proteínas recombinantes con fines biotecnológicos en Escherichia coli a nivel matraz	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera / Tanya Camacho Villegas
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Análisis y caracterización de proteínas solas o en mezclas mediante electroforesis y Western blot.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Detección de M. tuberculosis por PCR	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ikuri Alvarez
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Genotipificación de Mycobacterium tuberculosis por MIRU-VNTR.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ikuri Alvarez
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Asesoría en implementación de Laboratorio de Biología Molecular para detección de SARS-CoV-2	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ikuri Alvarez
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Asesoría en implementación de técnicas de Secuenciación genómica para laboratorios de diagnóstico.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ikuri Alvarez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al investigador	Evaluación de fármacos contra Tuberculosis	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Mario A Flores
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Hemocompatibilidad	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Carcinogenicidad	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad reproductiva o del desarrollo	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Irritación ocular y sensibilización (FEUM)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Método MGA-0516 FEUM.	Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Método de prueba de exposición a corto plazo (STE)	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Prueba de irritación en mucosas	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Cultivo celular	Contactar al investigador	Citometría y sorting celular, análisis complementario con imágenes obtenidas por inmunofluorescencia específica de antígenos. Separación de poblaciones celulares específicas. Estudios clonales	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Células troncales mesenquimales (ISSC) embrionarias, somáticas. Imágenes de alta resolución, expresión de proteínas y geles. Puede acompañarse de análisis molecular.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Ensayo de secretoma	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Ensayo de senescencia celular	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Ensayo de actividad telomerasa	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Secuenciación	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Prueba de clonogenicidad	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Cultivo celular	Contactar al investigador	Morfología celular	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Evaluación de duplicación celular: Viabilidad y auto renovación	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Cultivo celular	Contactar al investigador	Evaluación de proliferación: índices de crecimiento	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Evaluación fenotípica/Expresión de marcadores * Identidad Análisis por citometría e inmunohistoquímica del genotipo celular deseado	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Diferenciación a tres linajes celulares	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	Conforme a protocolo descrito en el artículo https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2666166722004488	Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al director(a) de BMF	Identidad y potencia: Evaluación de potencial de diferenciación adipogénica, condrogénica y osteogénica	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	acorde a la ISSCR	Emmanuel Díaz Martínez / Flor Yohana Flores Hernandez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Capacidad de autorrenovación, determinación de potencial de proliferación y potencial de expansión por ensayo de unidad formadora de colonias	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Perfil fenotípico de poblaciones no deseadas	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Detección de micoplasma por PCR a muestras de cultivo celular.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Alejandro A. Canales Aguirre
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Estudios de determinación de tamaño de partícula por microscopía microscopía and 1181 scanning electron microscopy).	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras	(USP 32, NF 27, US pharmacopeia & national formulary, the standard of qualitysm . Physical tests / 776 optical	Alejandro A. Canales Aguirre

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudios preclínicos que dependiendo del estudio que se requiera el precio y alcance puede variar	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Alejandro A. Canales Aguirre
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Estudio a unión a receptor por resonancia de plasmones de superficie (BIAcore).	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Alejandro A. Canales Aguirre
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Generación de bibliotecas génicas de fragmentos de anticuerpos (scFv, vNAR) partiendo de organismos no inmunizados.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Tanya A. Camacho Villegas
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Despliegue en fagos contra antígenos relevantes,	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Tanya A. Camacho Villegas
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Selección, caracterización y expresión en matraz de dominios sencillos (scFv, vNAR) empleando bibliotecas de organismos no inmunizados,	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Tanya A. Camacho Villegas
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Conjugación química de proteínas a nanopartículas, cromóforos y su análisis en ensayos en papel o soporte sólido.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Tanya A. Camacho Villegas

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Medicina personalizada	Contactar al investigador	Predicción de variantes genéticas (rSNPs, específicos de línea celular, enfermedad y grupo étnico/paciente) involucradas en enfermedades. Con aplicaciones en diseño de fármacos, medicina preventiva, farmacogenómica, estudios de asociación genética y estudios clínicos.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ernesto Prado Montes de Oca
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Medicina personalizada	Contactar al investigador	Diseño de nuevos ensayos y paneles de farmacogenética, nutrigenómica y medicina preventiva (susceptibilidad a enfermedades).	El precio puede variar en función al número y tipo de ensayos		Ernesto Prado Montes de Oca
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Seguridad humanar	Contactar al investigador	Genotipificación	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Ernesto Prado Montes de Oca
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humanar	Contactar al investigador	Diseño, evaluación y validación de modelos fisiopatológicos 3D	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biomateriales	Contactar al investigador	Desarrollo, evaluación y validación de biopolímeros para ingeniería de tejidos	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación in vitro de absorción de lípidos en modelo intestinal transwell	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Pavel H. Lugo Fabres

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación de cito compatibilidad y citotoxicidad de metabolitos bioactivos en cultivos 3D.	El precio puede variar en función al número y tipo de muestras		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño de biomateriales para impresión 3D (evaluación de citocompatibilidad)	El precio puede variar en función al número y tipo de biomateriales		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Cultivo celular	Contactar al investigador	Diseño y formulación de medios de cultivo eucariotas	El precio puede variar en función al número y tipo de medios		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Salud humana	Contactar al investigador	Consultoría especializada y asesoría en el planteamiento y puesta en marcha de desarrollos biomedicos con insidencia en salud humana, diagnóstico y tratamiento	El precio puede variar en función al alcance de la asesoría		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Determinacion de pirógenos y endotoxinas inmunoestimulantes en biomateriales de aplicación humana mediante activación de monocitos	El precio puede variar en función al alcance de la asesoría		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Diagnóstico	Contactar al investigador	Diseño y evaluación de biosensores por quimioluminiscencia y voltamperometricos para su aplicación en salud humana	El precio puede variar en función al alcance de la asesoría		Pavel H. Lugo Fabres
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biomateriales	Contactar al investigador	Caracterización fisicoquímica de nanomateriales: tamaño y estabilidad por calorimetría	Depende número de evaluaciones		Alba Adriana Vallejo Cardona

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Diagnóstico	Contactar al investigador	Diseño y caracterización de biosensores electroquímicos y espectrométricos.	Depende del diseño y alcance del biosensor		Alba Adriana Vallejo Cardona
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Proteomica y Metabolomica	Contactar al investigador	Diseño, análisis e interpretación ómico (identificación molecular a nivel celular, de tejido y secreción)	Depede del análisis y esta limitado a las bases de datos con los que cuenta el centro		Alba Adriana Vallejo Cardona
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biología celular	Contactar al investigador	Diseño y validación fisicoquímica de vehículos para transporte de fármacos.	Depende de la matriz y componentes terapéuticos, de diagnóstico y reconocimiento		Alba Adriana Vallejo Cardona
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Servicio de evaluación de actividad antitumoral en tumores fluorescentes in vivo (cancer de colon, glioblastoma, leucemia, piel, mama, prostata).	Depende del número de animales a utilizar.	Para evaluaciones preliminares in vivo, posterior a ensayos in vitro (ofertados por otros copañeros). Xenotransplantes	Rodolfo Hernández Gutiérrez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biología celular	Contactar al investigador	Servicio de Ultracentrifugación.	Depende del numero de corridas o ensayos, y condiciones de	El equipo que se tiene en la Unidad, practicamente es el único en la ciudad y en la región.	Rodolfo Hernández Gutiérrez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biología celular	Contactar al investigador	Servicio de electroforesis y Western Blot en 2D.	Depende del número de muestras.		Rodolfo Hernández Gutiérrez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño, formulación y caracterización fisicoquímica de geles biodegradables conteniendo moléculas de interés terapéutico, microorganismos y células para la salud humana y veterinaria.	Depende del alcance de la formulación, la vía de administración y los agentes a incorporar		Zaira Y. García Carvajal

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño de formulaciones (sólidas, semisólidas, mastigables) para administración oral conteniendo agentes de interés terapéutico (farmacéuticos, nutraceuticos, herbolaria, medicina tradicional) para la salud intestinal veterinaria y humana.	Depende del alcance de la formulación y los agentes a incorporar		Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño de formulaciones (sólidas, semisólidas, mastigables) para administración oral conteniendo agentes de interés terapéutico (farmacéuticos, nutraceuticos, herbolaria, medicina tradicional) para la salud intestinal veterinaria y humana.	Depende del alcance de la formulación y los agentes a incorporar		Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño de formulaciones de biotintas comestibles conteniendo agentes de interés terapéutico (farmacéuticos, nutraceuticos, herbolaria) para la salud intestinal.			Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Servicio de liofilización a escala de laboratorio (capacidad máxima por lote 1L)	Depende del número de muestras. 1 muestra de 100 mL (\$ 350.00 MXN más IVA)		Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Biomateriales	Contactar al investigador	Evaluación de la digestibilidad de nanomateriales	Depende del número de muestras, del tipo de nanopartícula y de las muestras		Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Cultivo celular	Contactar al investigador	Salud intestinal: Evaluación in vitro de formación de mucus. Cultivo celular de células intestinales	Depende del número de muestras, del tipo de nanopartícula y de las muestras		Pavel H. Lugo Fabres

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Cultivo celular	Contactar al investigador	Salud intestinal: Evaluación de permeabilidad empleando co-cultivo de células intestinales			Pavel H. Lugo Fabres
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Cultivo celular	Contactar al investigador	Salud intestinal: Evaluación in vitro de Muerte celular empleando células intestinales			Moisés Martínez Velázquez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Biomateriales	Contactar al investigador	Diseño y formulación de biomateriales biodegradables con arquitecturas en 3D (andamios, hidrogeles, esponjas) y 2D (membranas) para aplicaciones en ingeniería de tejidos blandos. Apósitos cutáneos, cartílago.	Depende del número de muestras, del tipo de nanopartícula y de las muestras		Zaira Y. García Carvajal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	30 días	Determinación de actividad viricida de desinfectantes y compuestos en suspensión y en superficies inanimadas no porosas contra virus nivel 2 y 3 de bioseguridad biológica: BSL2 (Dengue serotipos 1-4, Zika e Influenza. Virus BSL3 (SARS-CoV-2, WNV y Chikungunya) o virus	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.		Darwin E. Elizondo Quiroga
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	30 días	Determinación de actividad antiviral de moléculas o compuestos con potencial terapéutico contra virus nivel 2 y 3 de bioseguridad biológica: BSL2 (Dengue serotipos 1-4, Zika e Influenza. Virus BSL3 (SARS-CoV-2, WNV y Chikungunya) o virus	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.		Darwin E. Elizondo Quiroga

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	30 días	Determinación de actividad viricida de productos textiles contra virus nivel 2 y 3 de bioseguridad biológica: BSL2 (Dengue serotipos 1-4, Zika e Influenza. Virus BSL3 (SARS-CoV-2, WNV y Chikungunya) o virus solicitados por el cliente	Contactar al investigador	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	Darwin E. Elizondo Quiroga
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Entomología	40 días	Evaluación de efectividad de repelentes contra mosquitos de importancia en salud pública	Contactar al investigador	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	Darwin E. Elizondo Quiroga
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Entomología	60 días	Evaluación de efectividad de larvicidas contra larvas de mosquitos de importancia en salud pública	Contactar al investigador	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	Darwin E. Elizondo Quiroga
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Determinación de endotoxina (pirógenos) acorde a la FEUM	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	FEUM Método MGA 0331	Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Control de calidad y GMP		Pirogenicidad	El precio y tiempo para evaluación puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.		Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Control de calidad y GMP	Contactar al investigador	Prueba de pirogenos mediante lisado de amebocitos y prueba de activación de monocitos para determinación de pirógenos y endotoxinas inmunoestimulantes en biomateriales de aplicación humana	Depende de número de muestras		Pavel Hayl Lugo Fabres
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Detección de DNA de Mycobacterium bovis mediante PCR	Depende de número de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Diagnóstico	Contactar al investigador	Genotipificación de Mycobacterium tuberculosis por MIRU-VNTR	Contactar al investigador		Ikuri Alvarez Maya
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Producción y purificación de proteínas recombinantes con fines biotecnológicos en Escherichia coli.	Contactar al investigador		Ángel Hilario Álvarez Herrera
Desarrollo y validación de pruebas de diagnóstico molecular	Ingeniería genética	Contactar al investigador	Expresión recombinante de proteínas (E. coli) a nivel matraz,	Contactar al investigador		Tanya Amanda Camacho Villegas
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al investigador	Concentración Mínima Inhibitoria	\$3,600.00		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al investigador	Evaluación de compuestos con actividad antibacteriana (Concentración mínima bactericida o inhibitoria) métodos dilución y difusión	El precio puede variar en función al número de muestras		Jorge Bravo Madrigal
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Microbiología	Contactar al investigador	Pruebas de susceptibilidad antimicrobiana en medio de cultivo	Depende de número de muestras		Ángel Hilario Álvarez Herrera

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Análisis fenotípico por citometría de flujo para la identificación de marcadores de células troncales o madre.	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra o número de muestras.		Flor Yohana Flores Hernández
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Verificación de estirpes celulares troncales, corroborando criterios de la Sociedad Internacional de Terapia Celular y Génica (ISCT): la adherencia al plástico	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra o número de muestras.	(Detección por Inmunofluorescencia de proteínas de adhesión), la expresión específica de los antígenos de superficie (citometría de flujo) y la diferenciación multipotente hacia tejido adiposo, óseo y cartilaginoso (tinciones histológicas) por criterios de la ISCT	Flor Yohana Flores Hernández
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Caracterización células troncales	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Evaluación fenotípica/Expresión de marcadores * Identidad Análisis por citometría e inmunohistoquímica del genotipo celular deseado	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Prueba de multipotencia de células troncales o madre, mediante la diferenciación hacia linajes osteogénicos, condrogénicos y adipogénicos, generación de evidencia con tinciones histológicas.	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra o número de muestras.		Flor Yohana Flores Hernández
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Regeneración celular	Contactar al investigador	Diferenciación a tres linajes celulares	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudio de Toxicidad aguda (oral)	\$6,300.00		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudio de Toxicidad aguda (dermal)	\$6,300.00		Eduardo Padilla Camberos
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad sistémica aguda acorde a ISO 10993-11	Variable según la especie animal y el tipo de muestra	Lineamientos FEUM (GLP de acuerdo a OCDE)	Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad sistémica aguda	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudio de Irritación dérmica	\$5,800.00		Eduardo Padilla Camberos
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Irritación o reactividad intracutánea acorde a ISO 10993-10	Variable según la especie animal y el tipo de muestra		Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Irritación o Reactividad Intracutánea			Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Regeneración celular	Contactar al investigador	Estudio de Irritación ocular	\$5,800.00		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Irritación ocular y sensibilización			Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad en dosis repetidas (In vivo)	Contactar al investigador		Eduardo Padilla Camberos
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad subcrónica acorde a ISO 10993-11	Variable según la especie animal y el tipo de muestra	Lineamientos FEUM (GLP de acuerdo a OCDE)	Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad aguda/Subcrónica	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Sensibilización (In vivo)	Contactar al investigador		Eduardo Padilla Camberos
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Sensibilización acorde a ISO 10993-10	Variable según la especie animal y el tipo de muestra		Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Sensibilización			Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Genotoxicidad (micronúcleos) (In vivo)			Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Genotoxicidad			Emmanuel Díaz Martínez

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Pruebas de biocompatibilidad para dispositivos médicos (In vivo)	Contactar al investigador		Eduardo Padilla Camberos
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Implantación acorde a ISO 10993-6	Contactar al investigador		Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Implantación	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Mutagenicidad (In vitro)	Contactar al investigador		Eduardo Padilla Camberos
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Prueba de Ames para mutagenicidad cepas: (TA100, TA1535, TA98, 97a y WP2)	Variable según la especie animal y el tipo de muestra	OECD Test Guideline No. 471	Jorge Bravo Madrigal
Ingeniería biomédica de medicamentos biotecnológicos e ingeniería de tejidos	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación biológica de dispositivos médicos: Toxicidad crónica acorde a ISO 10993-11	Variable según la especie animal y el tipo de muestra	Lineamientos FEUM (GLP de acuerdo a OCDE)	Hugo Esquivel Solís
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Toxicidad crónica			Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Evaluación citotóxica de diversos compuestos o fármacos: a) Mediante análisis por citometría de flujo, b) mediante la técnica de MTT con base en la ISO 10993-5, identificación de dosis inhibitoria (IC50, IC30 etc.), con líneas células VERO o 3T3 ATCC.	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra o número de muestras	ISO 10993-5.	Flor Yohana Flores Hernández

Unidad de Biotecnología Médica y Farmacéutica

Sublínea	Tipo de Servicio	Tiempo de entrega (días hábiles)	Servicio Tecnológico	Precio/ Sin IVA	Alcance/ Comentarios	Responsable
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Citotoxicidad	Contactar al investigador		Emmanuel Díaz Martínez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Seguridad humana	Contactar al investigador	Estudios de citotoxicidad de acuerdo a la norma iso10993-5.	Contactar al investigador		Alejandro Canales
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	20 a 30 días	Determinación de actividad viricida de desinfectantes y compuestos en suspensión y en superficies inanimadas no porosas (virus con nivel 2 de bioseguridad)	\$39,000.00-45,000.00		Abel Gutiérrez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	30 días	Determinación de actividad viricida de desinfectantes y compuestos en suspensión y en superficies inanimadas no porosas (virus nivel 2 y 3 de bioseguridad)	Contactar al investigador	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	Darwin Elizondo
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	20 a 30 días	Determinación de actividad viricida de productos textiles (virus con nivel 2 de bioseguridad)	\$52,000.00		Abel Gutiérrez
Desarrollo y evaluación de productos con potencial terapéutico	Virología	30 días	Determinación de actividad viricida de productos textiles (virus nivel 2 y 3 de bioseguridad)	Contactar al investigador	El precio puede variar en función de las determinaciones por muestra y número de muestras.	Darwin Elizondo



Servicios |  CIATEJ

