



LISTADO DE SERVICIOS DE ASISTENCIA TÉCNICA

Fecha de Actualización:
22/06/2018

Unidad: Facultad de Química y Biología

Nombre ensayo	Laboratorio que lo realiza	Encargado de Laboratorio	Norma utilizada	Equipos del Lab.	Metodología de Calibración
Análisis de ácido ascórbico	Lab. De Cromatografía	Cristina Morales	Procedimiento interno	HPLC-DAD Análítico	Verificación con patrones
Análisis de Arsénico a nivel de traza	Lab. De Docencia de Química y Análítica Institucional	Marcela Vines	Técnica espectroscopia de absorción atómica con generación de hidruro	Generador de Hidruros	Manual de equipo (Curva de calibración y adición estándar)
Análisis de compuestos orgánicos	Lab. De Cinética y Fotoquímica	Dr. Rocio Santander	Procedimiento interno	UHPLC MS MS	Procedimiento interno, adición estándar y patrones comerciales
Análisis de compuestos volátiles	Lab. De Cinética y Fotoquímica	Dr. Rocio Santander	Procedimiento interno	GC MS MS	Procedimiento interno, adición estándar y patrones comerciales, índice de retención
Análisis espectrofotométricos y fisicoquímicos en sistemas homogéneos y heterogéneos	Lab. De Cinética y Fotoquímica	Dr. Eduardo Pino	Procedimiento interno	según metodología aplicada	Procedimiento interno, adición estándar y patrones comerciales
Análisis de Flumequina	Lab. De Cromatografía	Cristina Morales	Procedimiento interno	HPLC-DAD Análítico	Verificación con patrones
Análisis de L-Arginina	Lab. De Cromatografía	Cristina Morales	Procedimiento interno	HPLC-DAD Análítico	Verificación con patrones
Análisis semi preparativo para colorantes	Lab. De Cromatografía	Cristina Morales	Procedimiento interno	HPLC-DAD Semipreparativo	Verificación con patrones
Análisis semi preparativo para compuestos vegetales	Lab. De Cromatografía	Cristina Morales	Procedimiento interno	HPLC-DAD Semipreparativo	Verificación con patrones
Determinación de Conductividad	Lab. De Tratamiento de muestras	Cristina Morales	Procedimiento interno	Conductivímetro ORION Model 150 A+ conductivity meter.	Manual de equipo
Determinación de metales (excepto gases nobles y Haluros) por absorción atómica.	Lab. De Docencia de Química y Análítica Institucional	Marcela Vines	Técnica espectroscopia de absorción atómica	Espectrómetro de absorción atómica	Manual de equipo (Curva de calibración y adición estándar)
Determinación de metales (excepto gases nobles y Haluros) por espectrómetro de emisión.	Lab. De Plasma	Marcia Cazanga	ICP application study Winlab32 instrument control software ICP optical emission spectrometer (user guide)	ICP - OES optima 2000 DV	Manual de equipo (Curva de calibración y adición estándar)
Determinación de pH	Lab. De Tratamiento de muestras	Cristina Morales	Procedimiento interno	pHímetro HACH modelo Sension3	Verificación con patrones (de pH 4, pH 7 y pH 10)
Determinación de Sulfatos	Lab. De Tratamiento de muestras	Cristina Morales	Método gravimétrico	Mufla Balanza analítica	No aplica
Digestión de microondas	Lab. De Tratamiento de muestras	Marcela Vines	Protocolo de digestión	Horno digestor de muestras	No aplica
Filtraciones de muestra para plasma	Lab. De Tratamiento de muestras	Cristina Morales	Procedimiento interno	Jeringas Filtros 0.45 um	No aplica
Rotación óptica en polarímetro	Lab. De Infarroyo y Polarimetría	Enriqueta Klein	Instrucciones para el manejo del polarímetro Perkin Elmer 241	Polarímetro	Verificación con patrones

Nombre ensayo	Laboratorio que lo realiza	Encargado de Laboratorio	Norma utilizada	Equipos del Lab.	Metodología de Calibración
Servicio de Infrarrojo	Lab. De Infrarrojo y Polarimetría	Enriqueta Klein	Procedimiento interno según muestra (Kbr, Nujol, Film, Solvente, entre otros)	Espectrómetro Infrarrojo con Trasformadas de Fourier-Raman Prensa hidráulica (si es necesario)	Bajo equipo de osciloscopio No se calibra
Servicios de RMN (Resonancia Magnética Nuclear)	Lab. De Resonancia Magnética Nuclear	Juan Guerrero	Procedimiento interno	Espectrómetro de Resonancia Magnética Nuclear (RMN)	No aplica
Determinación de metales (excepto gases nobles y Haluros) por absorción atómica.	Lab. De Docencia de Química y Análítica Institucional	Marcela Vines	Técnica espectroscopia de absorción atómica	Espectrómetro de absorción atómica	Manual de equipo (Curva de calibración y adición estándar)
Micropropagación de plantas de interés agronómico	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento interno	No aplica	no aplica
Análisis de azúcares en extractos vegetales	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento Interno	HPLC Indice Refracción	Verificación Patrones
Evaluación de respuestas antioxidantes enzimáticas y no enzimáticas en plantas	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento interno	Espectrofotometría	Manual equipo (curva calibración)
Evaluación de extractos vegetales antioxidantes	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento interno	HPLC acoplado Masa	Manual equipo (curva calibración)
Aislamiento, estandarización y caracterización de extractos vegetales	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento Interno	HPLC, HPLC-Masa Oxid Electroforesis	Manual equipo (curva calibración)
Extracción y aislamientos de metabolitos secundarios en plantas	Lab Fisiología Vegetal	Dr Zuñiga	Procedimiento interno	HPLC acoplado Masa	Manual equipo (curva calibración)
Desarrollo de antivirales para el control de virus que infectan Salmonidos	Lab Inmunología	Dra Mónica Imarai	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo
Análisis en Inmunología y Virología de peces	Lab Inmunología	Dra Mónica Imarai	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo
Desarrollo de nuevas estrategias de liberación de antibióticos en salmonidos mediante la utilización de formulados de liberación controlada	Lab Inmunología	Dra Mónica Imarai	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo
Asesoría de tratamiento aguas contaminadas	Lab suelo	Dra Carmen Pizarro	Procedimiento interno	Según estudios aplicados	Aplica según metodología
Asesoría para el estudio de la concentración de minerales en muestras de yacimientos	Lab suelo	Dra Carmen Pizarro	Procedimiento interno	Según estudios aplicados	Aplica según metodología
Asesoría en el tratamiento de pasivos ambientales mediante fitorremediación y sistemas wetland	Lab suelo	Dra Carmen Pizarro	Procedimiento interno	Según estudios aplicados	Aplica según metodología
Análisis de las comunidades microbianas en muestra de suelo	Lab Microbiología	Dra Marcela Wilkens	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo
Determinación actividad antifouling bacteriana	Lab Microbiología	Dra Marcela Wilkens	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo

Nombre ensayo	Laboratorio que lo realiza	Encargado de Laboratorio	Norma utilizada	Equipos del Lab.	Metodología de Calibración
Determinación de la actividad antibacteriana y antifúngica de compuestos naturales y sintéticos	Lab Microbiología	Dra Marcela Wilkens	Procedimiento interno	Según metodología aplicada	Manual equipo

CÓDIGO: F - 095 - 003	Fecha de Versión: 22/06/2018
	N° Versión: 3