

Investigador

Reyes-Pérez Jazmin A

Objetivo de la investigación:

Evaluación del proceso de fitorremediación con *m. Aquaticum* para Remoción de contaminantes orgánicos de efluentes textiles (colorantes textiles).

Institución:

Universidad Autónoma del Estado de México (UAEMéx), Facultad de Química. Programa de Doctorado en Ciencias Ambientales.

Material solicitado:

Equipos

Vórtex 1

Potenciómetro de pH, Conductividad y Temperatura. 1

Reactivos

Ácido sulfúrico 1

Ácido nítrico 1

Ácido fosfórico 1

Colorantes textiles (azul índigo, 1

Acetona 1

Peróxido de hidrógeno 1

Fosfato de potasio tribásico 1

Polivinilpirrolidona 1

EDTA 1

Azul de cromassie 1

Ácido tricloroacético 1

Ácido tiobarbitúrico, 1

Fosfato disódico 1

Fosfato monopotásico 1

Adrenalina 1

Cloruro de potasio 1

HEPES 1

Sulfato de plata 1

Sulfato de mercurio 1

Material y/o

dinero

Tubos de ensayo de vidrio con tapa rosca 16x150 100 pzas.

Mortero de porcelana con pistilo 1

Micropipeta mecánica de 2 – 20 uL 1

Micropipeta mecánica 10 – 100 uL 1

Membranas de 0.2u de nylon/100pK 1 paquete

Acrodiscos de 0.2u de PTFE /50pK 1 paquete

Polyviales 5 mL 100 pzas.

Tapas de filtro 5 mL 100

piezas

Mantenimiento preventivo para Espectrofotómetro UV-Vis

PerkinElmer- Lambda 25 20,000

Investigador

Daniel Mendoza

Institución:

Universidad Autónoma de Querétaro

Objetivo de la investigación:

En un futuro este tipo de investigación ayudará a reducir el uso de agentes químicos en contra de Reactivos y equipo (sin monto) aquellos agentes patógenos que causan grandes pérdidas económicas año tras año. Esto tendrá un gran impacto en la industria de los alimentos, debido a que actualmente la mayoría de los alimentos procedentes del campo contienen altos niveles de Contaminantes Orgánicos Persistentes

Material solicitado:

Autoclave eléctrica portátil 39L, Precio: \$42,750.62 +IVA

Medio de cultivo Agar de Dextrosa y Papa (PDA) presentación de 1000 gr. Caldo Nutritivo (Medio

Deshidratado) para microbiología presentación de 500 gr. Agar Bacteriológico para microbiología presentación de 500 gr. Cajas Petri de plástico.

Investigador

Luz Elena Rebolledo Perales

Institución:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO

Objetivo de la investigación:

Desarrollo de metodologías voltamperométricas basadas en electrodos composite y polímeros molecularmente impresos para la cuantificación de arsénico, mercurio y plomo en muestras de agua potable.

Material solicitado:

Presentación	Reactivo o equipo	Propósito del reactivo o equipo
1 pieza	Medidor de pH portátil.	Realizar ajustes de diferentes buffer y soluciones de trabajo.
1 kg	Polvo de grafito menor de 20 nM (sigma- aldrich)	Elaborar electrodos de pasta de carbono.
500 mL	Aceite de parafina	
5 cajas	Jeringas de insulina (5 mm de diámetro)	
4 L	Ácido acético	Elaborar buffer de acetatos.
1 pieza	Micropipeta (0.5 µL -10 µL)	Elaboración de curvas de calibración, y eliminar el error debido a la preparación de algunas diluciones.
1 pieza	Micropipeta (10 µL -100 µL)	
1 pieza	Electrodo de referencia Ag/AgCl	Electrodo de referencia indispensable en el sistema electroquímico.
2 piezas	Parrilla de calentamiento y agitación	Realizar la síntesis del polímero impreso.
2 cajas	Guantes de nitrilo (talla chica o mediana)	Protegerse del contacto con los metales pesados como plomo, arsénico y mercurio.
4 piezas	Matraz de ebullición de fondo plano (junta 24/40) 100 mL	Necesario para realizar la curva de calibración mediante la técnica electroquímica.
1 galón	Metanol (grado reactivo)	Utilizado como solvente en la síntesis de polímeros impresos
1 galón	Etanol (grado reactivo)	Realizar la eliminación de la molécula metálica del polímero impreso.
500 mL	DMSO (alta pureza)	Realizar la síntesis del polímero impreso.
1 L	HCL (grado reactivo)	Preparar alcohol acidificado para eliminar la plantilla metálica del polímero impreso.
1 L	HNO ₃ (grado reactivo)	Solvente utilizado para acidificar metanol y realizar recirculación soxhlet.

Investigador

Salma Alejandra Enriquez Valencia

Institución:

Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo y UNISON

Objetivo de la investigación:

Obtención de polisacáridos de importancia en la salud a partir de frutas tropicales y sus subproductos como cascara, semillas y huesos para su aplicación en alimentos funcionales.

Material solicitado:

Se requerirán disolventes como metanol, acetona para la extracción de la fibra total soluble e insoluble y sus polisacáridos.

-Para la determinación de fibra soluble e insoluble se solicitan Kits enzimáticos.

-Para la determinación de los azúcares totales, reductores y ácidos galacturónicos se solicitan los reactivos: Distintos reactivos y disolventes.

-Para determinar la actividad antioxidante se requerirá: Reactivo de Folín-Ciocalteu. DPPH (2,2-difenil-1-picril-hidracilo) y para el análisis de FRAP : 2,4,6-Tris(2-piridyl)-s-triazina y distintos reactivos para completar este análisis.

-Microplatos de plástico de 96 pozos para realizar las determinaciones espectrofotométricas.

-Columna cromatográfica de DEAE-Sepharose (4.8 cm × 60 cm) para el fraccionamiento de los polisacáridos.

CANTIDAD SOLICITADA: \$150,000. 00. Ciento cincuenta mil pesos 00/100 MN