



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

PLANES DE TRABAJO PARA MANTENER Y FORTALECER INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIONES				
DEPARTAMENTO/ ÁREA	INVESTIGACIONES- INVESTIGADORES	SALVAGUARDAS NECESARIAS	PLAN A IMPLANTAR	RESPONSABLES
Química	Negrón Research Lab.- Dr. Luis M. Negrón	Lab. 300D-MMM, Equipos electrónicos sensibles a bajones de luz.	Ventana no cierra en el 310 MMM-Necesita arreglo urgente. Compra de protectores de luz. Se somete una requisición a Recursos Físicos para atender esta situación. Se recomienda que se solicite consulta con el Perito electricista del Recinto para generar la requisición del equipo específico para cubrir la necesidad.	Decanato Académico
		Máquina de hielo afuera-310 MMM	Instalar máquina de hielo (hielo servirá para mantener frías las muestras) Se somete una requisición a Recursos Físicos para atender esta situación.	Recursos Físicos
		Planta Eléctrica Edif. MMM	Proteger compuestos costosos (Ej. Drogas de cáncer y proteínas) Se requiere un estudio de carga de parte del Personal de Electricidad para determinar la capacidad necesaria para un generador auxiliar.	Decanato Administración y Recursos Físicos
		Instalación Acondicionador de Aire-310 MMM	Ayudaría a mejorar las condiciones del salón 310 MMM donde se llevan a cabo los procesos de purificación de compuestos Se necesita la recomendación del personal de refrigeración para la capacidad de la unidad y los detalles de instalación.	Decanato Académico, Decanato Administración y OSSOPA
	Dr. Juan Santana, Dr. Dalvin Méndez Equipos: <ul style="list-style-type: none"> • Computadoras • CPU-GPU-Hybrid Computer Node (x2) • CPU Computer Node (x3) Área Química Computacional	Reparar techo Edificio MMM	Continuidad de mantenimiento Edif. MMM. Se somete una requisición a Recursos Físicos para atender esta situación. Se necesita un plan recurrente de mantenimiento para los desagües del edificio.	Recursos Físicos

PLANES DE TRABAJO PARA MANTENER Y FORTALECER INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIONES				
DEPARTAMENTO/ ÁREA	INVESTIGACIONES- INVESTIGADORES	SALVAGUARDAS NECESARIAS	PLAN A IMPLANTAR	RESPONSABLES
Biología	Incubadora Horno Extractor- Dr. Ricardo Chiesa	Extractor 209, Edificio MMM	Arreglar extractor urgentemente. Se somete una requisición a Recursos Físicos para atender esta situación. En caso de no ser posible, se solicita servicio del fabricante.	OSSOPA
	Dra. María I. De Jesús Burgos	Generador Eléctrico funcional y eficiente	Generador no siempre prende automáticamente (Necesario-mantenimiento). Esta unidad en la actualidad cuenta con sus mantenimientos y en los últimos eventos ha respondido adecuadamente. Sin embargo, es necesario destacar que la unidad sobrepasa las horas de uso de su vida útil y se debe considerar el reemplazo. El diseño eléctrico del edificio no provee energía suplementaria para los acondicionadores de aire. Esto deja el edificio con iluminación, pero no con aire acondicionado.	Recursos Físicos
		Búsqueda de espacio de laboratorio	Espacio compartido 206 NEC	Decanato Académico Oficina de Planificación
		Cuarto de cultivo (es un antiguo armario)	Mejorar espacio (cuarto queda dentro del 206 donde se trabajan con hongos-aumento riesgo de contaminación de cultivos. Se recomienda el análisis de las facilidades para encontrar el espacio apropiado y que mantenga los niveles de seguridad y calidad que requiere la investigación.	OSSOPA
		UPR-Cayey no cuenta con facilidades para microcopia de fluorescencia, ni equipo para la cuantificación de proteínas "Western bolts".	Uso de facilidades del Instituto de Neurobiología en Viejo San Juan. Uso de facilidades Recinto Ciencias Médicas y el Edificio Molecular para análisis de resultados de investigaciones. Es necesario mantener el acuerdo de alianza con el Instituto que actualmente se tiene con la Dra. María de Jesús.	Decanato Académico
		Verificar reactivos que pueden estar expirados	(Ver Anejo A)* Es necesario que el investigador se reúna con el personal del Departamento para hacer el manejo correspondiente. Cada listado es enviado para identificar los fondos de disposición.	OSSOPA
	Dr. Chad Lozada	Reactivos como proteinase K, marcadores moleculares, cebadores para los genes que estudiamos, los tintes para las corridas electroforesis y	Los cebadores para amplificar genes específicos cuentan dependiendo de su tamaño y el envío a Puerto Rico es altamente costoso.	Decanato Académico Recursos Físicos

PLANES DE TRABAJO PARA MANTENER Y FORTALECER INFRAESTRUCTURAS DE INVESTIGACIONES				
DEPARTAMENTO/ ÁREA	INVESTIGACIONES- INVESTIGADORES	SALVAGUARDAS NECESARIAS	PLAN A IMPLANTAR	RESPONSABLES
		los tejidos guardados a -20°C se pueden dañar por la falta de electricidad o los cambios repentinos en voltajes.	El termociclador es indispensable para la amplificación mediante PCR. Es un equipo vulnerable a los cambios repentinos de voltaje. Ofrecer alternativas para bajón de voltaje. Se requiere una nevera regular que está en el laboratorio y que obtiene energía de su generador. En el caso de los cambios en voltaje, es necesario que se haga un estudio de carga para determinar el uso correcto de los circuitos y no provocar las fluctuaciones en el voltaje. Se pueden adquirir protectores que remedien la situación.	
Biblioteca		Generador Auxiliar	Área donde se puede trasladar las operaciones remotas de los Investigadores con suministro de energía.	Decanato de Administración/ Recursos Físicos
Nuevo Edificio de Ciencias NEC		Generador Auxiliar	Provee energía para el área de los laboratorios y se mantienen la refrigeración de materiales y reactivos.	Decanato de Administración/ Recursos Físicos
Residencia Oficial		Generador Auxiliar	Provee energía eléctrica para el uso del personal asignado al área, entre ellos los investigadores.	Rectoría/ Recursos Físicos
Centro de Operaciones de Emergencias		Placas solares, Generador Auxiliar y Sala de Reuniones	Provee energía eléctrica para el uso del personal asignado al área, entre ellos los investigadores.	Decanato de Administración/ Seguridad y Vigilancia
Área lateral del Centro de Estudiantes		Generador que suple y mantiene agua de los pozos del recinto, necesarios para los investigadores.	Mantenimiento y verificación de niveles de diésel necesarios, entre ellos los investigadores.	Recursos Físicos
Centro Desarrollo Preescolar		Espacio opcional para uso, posee un generador.	Provee energía eléctrica para el uso del personal asignado al área, entre ellos los investigadores.	Recursos Físicos



UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO EN CAYEY

Anejo A (Dra. María I. De Jesús Burgos)*

EQUIPMENT LIST PRICE COMPANY APPLICATION	ANTICUERPOS	OTROS REACTIVOS REFRIGERADOS
Trans-Blot® Turbo™ Transfer Starter System #1704155EDU EDU Price: \$2,620.00 BIORAD Western Blots	Anti-Tyrosine Hydroxylase Antibody #MABN1188 \$295	Protease Arrest (539124)
Certified Cell culture hood (laminar-flow hood)	mGluR5 (D6E7B) Rabbit mAb #55920 \$239	BSA, A2153-100G
Incubator (CO ₂ ; Water jacked incubator II) and CO ₂ tank Cell culture	mGluR1 (D5H10) Rabbit mAb #12551 \$239	30% Acrylamide/Bis Solution, 29:1 (610156)
Freezer (-80°C) Common use Freezer (-80°C) Biology department	α-Actin (D6F6) XP® Rabbit mAb #6487	Corning™ cellgro™ RPMI 1640 Medium (Mod.) 1X with L Glutamine MT10040CV \$112
Inverted microscope To view cell cultures Start-up funds NIKON MODEL ECLIPSE TS2	5-HT Rabbit Abtibody Immunostar \$325	Poly - L -Lysine Solution (0.01%) A -005 – C \$84
Aspiration pump (peristaltic or vacuum) Medium filtration Biology department	Neurofilament Leica Antibody \$475	Poly L -ornithine P3655 -50MG \$83
pH meter To set pH of laboratory solutions Biology Department	Anti-FMRFAMIDE Sigma Aldrich \$222	FetalClone™ III Serum (U.S.) SH3010903 \$444.09
PowerPac™ Universal Power Supply Western blots	Anti- SYNORF1 Synapsin DSHB \$40	Fetal Bovine Serum CHARCOAL DEXTRAN SH30068.02HI \$158
Trans-Blot® SD TURBO Transfer Cell Western blots	Tyrosine Hydroxylase Immunostar \$425	Pen-strep 100X TMSAB2-C \$18
		LiCor blocking buffer (927-40000) (2X) \$260