



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

Facultad de  
Medicina



Escuela de  
Tecnologías en Salud

28 de marzo, 2014  
TS-0698-03-2014

**Dr. Luis Bernardo Villalobos Solano**  
Decano  
Facultad de Medicina

Estimado señor:

En atención al oficio FM-224-3-2014, me permito enviar la información solicitada referente a los requerimientos de equipo que tiene esta Unidad Académica.

Agradezco su atención.

Cordialmente,

**M.Sc. Xinia Alvarado Zeledón**  
Directora  
Escuela de Tecnologías en Salud



✓ pao

cc: Archivo

FACULTAD DE MEDICINA  
DECANATO

Recibida el: 28/03/2014

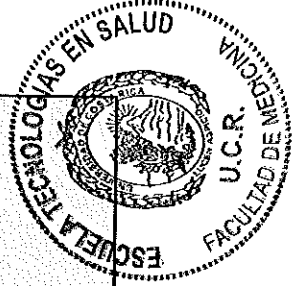
Hora: 3:40 pm

Cant.	Equipo	Impacto			Indicar las unidades beneficiadas directas	Justificación de la Solicitud
		Docencia	Acción Social	Venta de Servicios		
1	Equipo de monitoreo de radiación ambiental. Requiere dos fuentes de radiación que por lo general las trae, una de Cs137 y una Eu152.	X	X		Escuela de Tecnologías en Salud	Este equipo se utilizará en el curso SL-0902 Orígenes y Efectos de las Radiaciones, así como otros cursos de la carrera de Salud Ambiental que tienen relación con el manejo de desechos y sustancias tóxicas y peligrosas, ya que con este equipo se podrá monitorear muestras de tierra, agua u otros materiales para ver si tienen radiación gamma presente. También se puede usar para demostrarle a los estudiantes que ellos tienen radiación en su cuerpo. Asimismo será de gran utilidad para realizar proyectos de investigación así como trabajos finales de graduación en referencia a la radiación ambiental.
2	Medidores de partículas PM10 e inferiores. (UPS: con supresor de picos incorporado)	X	X			Para desempeñar las prácticas en los cursos SL-0501 Problemática de la Contaminación Sónica y Atmosférica, SL-0602 Práctica de Intervención en Salud Ambiental II así como la realización de monitoreo de partículas en los trabajos finales de graduación.
3	Analizador de calidad de agua multiparámetros para agua residual	X	X			El equipo de aguas residuales proporciona un medio simple de comprobar la calidad de efluentes de aguas residuales. Puede ser utilizado en el curso SL-0502 Hidrología y Abastecimiento de Agua, SL-0705 Evaluación del Impacto Ambiental en Salud Ambiental, así como en las prácticas de intervención de la carrera y en la investigación. Es importante conocer la condición de las descargas de efluentes de aguas residuales para asegurar que esta conforme a los límites permitidos.



3	Analizador de calidad de agua multiparámetros para agua potable	X	X		Los kits de calidad de agua potable son uno de los equipos que pueden ser utilizados en diversos cursos de la carrera, como el curso SL-0502 Hidrología y Abastecimiento de Agua, SL-0705 Evaluación del Impacto Ambiental en Salud Ambiental, así como en las prácticas de intervención de la carrera y en la investigación. Siendo el tema de agua una de las líneas de investigación más comunes en la carrera. Actividades puntuales y/o específicas de monitoreo ambiental en cuencas constituye una práctica esencial en el ejercicio del profesional.
2	Sonometro Integrador	X	X		Para desempeñar las prácticas en los cursos de SL-0503 Salud y Trabajo, SL-0501 Problemática de la Contaminación Sónica y Atmosférica, SL-0602 Práctica de Intervención en Salud Ambiental II así como la realización de monitoreo ambiental acústico en los trabajos finales de graduación.
1	Laboratorio de Análisis Biomecánico del Sistema Neuromuscoloesquelético, sistema analítico de marcha y de peso	X	X		Este equipo se requiere para el apoyo en las actividades docentes y de investigación que imparte la Unidad Académica, es una herramienta fundamental para la investigación de los patrones alterados de marcha y movimiento tanto en personas sanas como en aquellas que presenten patologías asociadas al sistema musculo esquelético. La docencia de temas como biomecánica fundamentales para la formación de estudiantes de ambas disciplinas que requieren de un alto perfil que incluya tecnología de punta. Considerando los retos que representa una población logeva , y un cada vez más creciente número de lesiones laborales y de tránsito.
1	Sistema de Análisis Postural Estático	X	X		Este equipo se requiere para el apoyo en las actividades docentes y de investigación que imparte la Unidad Académica, eventualmente si se estableciera un proyecto con este perfil. el análisis postural es una de las tareas fundamentales para la corrección de los trastornos musculoesqueléticos, y hasta la fecha se realiza de forma rudimentaria, donde lo que predomina es "el ojo clínico"

Escuela de  
Tecnologías en  
Salud



	Plataforma de evaluación de presión plantar y de análisis de parámetros espacio-temporales de la marcha	X	X		
	Electromiografo superficial a distancia	X	X		
3	Estimulador Eléctrico	X	X		
1	Sistemas de Ondas de Choque Terapéuticas	X	X		
2	ALS Simulator	X			

Escuela de  
Tecnologías en  
Salud

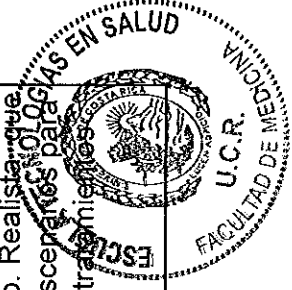
Este equipo se requiere para el apoyo en las actividades docentes y de investigación que imparte la Unidad Académica, eventualmente si se estableciera un proyecto con este perfil, tanto la persona amputada como la que tiene alguna condición de alteración de los patrones de movimiento y de marcha requieren una evaluación precisa para el proceso de rehabilitación. Los estudiantes requieren la seguridad de la confirmación científica de su quehacer clínico.

Este equipo se requiere para el apoyo en las actividades docentes y de investigación que imparte la Unidad Académica, como parte de la atención que se da en la Sala de Terapia Física es una herramienta de diagnóstico clínico sobre las lesiones musculares y nerviosas. Que apoyará los procesos formativos del campo clínico

Para remplazo de los equipos existentes y de cobertura en la Sala de Terapia Física

Este equipo se requiere para el apoyo en las actividades docentes y de investigación que imparte la Unidad Académica,

El simulador de soporte avanzado de vida, es un maniquí interactivo. Realista que ofrece al estudiante de emergencias médicas prehospitalarias los escenarios para dar respuestas con intervenciones clínicas prácticas diagnósticas y tratamientos adecuados.



2	Physio-control	X						El simulador de ECG (Electrocardiograma) permite al estudiante en el desarrollo de destrezas en la interpretación de ritmos cardíacos
1	Monitor desfibrilador Cardíaco	x						El monitor desfibrilador cardíaco, permite al estudiante en el desarrollo de destrezas en la interpretación de ritmos cardíacos y reanimación cardiopulmonar básica y avanzada
1	Cortadora para rescate vehicular	x						Los equipos de rescate vehicular permiten al estudiante el desarrollo de destrezas técnicas modernas de extricación de pacientes en accidentes de tránsito
1	Cilindro de Extensión (RAM)	X						
1	Corta pedales							
1	Juego de bolsas de baja presión							
1	Set de cuñas tipo A							
2	Equipo de Rescate vertical	x						Los equipos de rescate vertical permiten al estudiante el desarrollo de destrezas técnicas modernas en rescate vertical de pacientes.

Escuela de  
Tecnologías en  
Salud

