



Memoria

2016

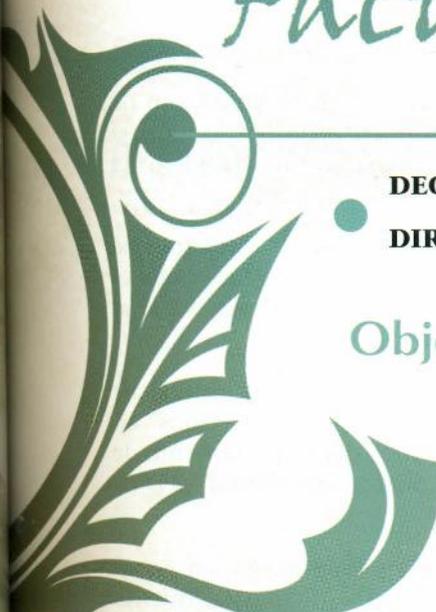


Facultad de Medicina

DECANO: Dr. Alex Tango Álvarez

DIRECTOR: Dr. Grover Linares Padilla

Objetivo de Gestión



“f

ormar profesionales médicos con profunda vocación de servicio a la comunidad; alta ética y responsabilidad profesional; respeto por los valores culturales de su patria; con una concepción integral del proceso salud-enfermedad tomando en cuenta la problemática social, económica y política; participativo y agente de cambio y transformación de su medio y fundamentalmente con calidad y excelencia en la competencia y desempeño profesional para resolver problemas dominantes de salud”.

Inicio de obras - Construcción del Nuevo Bloque Académico de la Facultad de Medicina en el Edificio de calle Colón.

Actividades Realizadas: Académicas

Cumplimiento en el 100 % del calendario académico, con cronograma de los eventos académicos, evaluaciones parciales y finales, publicado a inicio de gestión.

Convenios actualizados para el Internado Hospitalario tanto a nivel local, nacional e internacional. Única modalidad de graduación.

Creación del Departamento Materno Infantil.

Reuniones con docentes para el diagnóstico académico por asignatura.

Talleres preparatorios con docentes para el Rediseño de la Malla Curricular.

Reunión - Taller en Co-gobierno para el Rediseño de la Malla Curricular de la Carrera de Medicina.

Proceso preparatorio de re - acreditación ante el MERCOSUR.

Participación en la Reunión Sectorial de Carreras de Medicina del Sistema de la Universidad Boliviana, organizado por el CEUB con sede en la Universidad Tomás Frías de la ciudad de Potosí.

Participación en la "III Olimpiada Nacional de Anatomía Humana, organizada por la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Simón de la ciudad de Cochabamba, ocupando el 3er. lugar de 7 facultades participantes.

Participación en III Encuentro de Experiencias Innovadoras en la Educación Universitaria", organizado por la Dirección de Planificación y Evaluación Académica dependiente del Vicerrectorado de nuestra Institución, ocupando el 1er. lugar.

Administrativas:

Apoyo con material audiovisual y de laboratorio a las cátedras.

Inclusión de la Revista Archivos Bolivianos de Medicina en la RED Scielo.

Instalación de la Red Wifi en los dos edificios de la Unidad Académica.

Participación en reuniones institucionales convocadas por el CNIDAHC. CEUB. CIDAFAM. AUGM.

Investigación Científica

Estudios referidos a determinación de causalidad epidemiológica e identificación de Factores de Riesgo, Incidencia y Prevalencia de enfermedades, con participación de estudiantes y docentes de 4to. Curso en el Departamento de Chuquisaca, en la asignatura de Salud Pública II.

Trabajos de investigación de campo epidemiológica descriptivos de casos y controles

de patologías prevalentes en Centros de Salud, con participación de alumnos de 1er. y 2do. Curso, en el Departamento de Chuquisaca, en las asignaturas de Medicina Social y Salud Pública I.

Monografías realizadas sobre el estado de salud Poblacional en los Municipios de Chuquisaca, por alumnos del Internado Hospitalario (Servicio Social Rural Obligatorio).

Presentación y Exposición del trabajo de Investigación realizado por la Cátedra de Salud Pública II, sobre: Prevalencia poblacional y factores de riesgo para la infección cervical por el Virus de Papiloma Humano de alto riesgo en Bolivia", en el III Congreso Internacional de Medicina Transnacional, en Buenos Aires - Argentina, noviembre 2016.

Interacción Social

Atención Médica Gratuita en el Municipio de Betanzos del Departamento de Potosí, con el Programa de Interacción Comunitaria (PIC), del 11 al 15 de mayo de 2016.

Atención Médica Gratuita en el Municipio de Villa Montes del Departamento de Tarija, con el Programa de Interacción Comunitaria, del 17 al 21 de agosto de 2016.

Atención Médica Especializada "Control del Niño Sano y Enfermo de 0 años a 12 Años" en el Municipio de Zudáñez del Departamento de Chuquisaca con la Cátedra de Pediatría, el 17 de octubre de 2016.

Ferias de Promoción y Prevención en Salud en Colegios y Zonas Peri - urbanas de nuestra ciudad, por el Programa de Interacción Comunitaria (PIC).

Ferias de Salud de las Cátedras de: Pediatría y Salud Mental.

Participación en la Feria Científica de Ciencia y Tecnología de nuestra Institución.

Participación en la Feria Profesiográfica.

Desarrollo de Recursos Humanos:

Cursos de preparación al examen de Admisión

Cursos de capacitación en diferentes disciplinas médicas con contenidos temáticos acordes con el avance de la ciencia.

Cursos de actualización, organizado por las cátedras de Anatomía, Parasitología y Bacteriología.

Estadística de la Carrera de Medicina

379 Titulados como Médicos Cirujanos

2.969 Estudiantes en formación académica de primero a quinto año.

388 Internos, realizando Internado Hospitalario en Sucre.

37 Internos, con Internado Hospitalario en el interior del país.

10 Internos, con Internado Hospitalario en el exterior del país.

Proyecciones

Ejecución del Rediseño de la Malla Curricular, acorde al Nuevo Modelo Académico, aprobado en el XII Congreso Nacional de Universidades.

Segunda Acreditación ante el Sistema ARCU SUR DEL MERCOSUR EDUCATIVO (cumplimiento de recomendaciones).

Desarrollo del Programa de Maestría: "Medicina Tropical y Salud Internacional".

Realizar Ferias Científicas con proyección a la comunidad.

Promover actividades de Atención médica especializada con el Programa de Interacción Comunitaria (PIC) en los Municipios de nuestro Departamento y del interior del país.

Ejecución de gastos de funcionamiento según requerimiento.

Promover la movilidad docente a través del programa de Movilidad Académica Regional de Carreras Acreditadas al Mercosur (MARCA).

Optimizar la Investigación y la Interacción Social, como formas del PDE.

HOSPITAL UNIVERSITARIO "SAN FRANCISCO XAVIER"

● **DIRECTOR: Dr. Marcelo J. Sandi Vargas**

INTRODUCCIÓN



E

El propósito del Hospital Universitario "San Francisco Xavier" es mitigar los impactos negativos que en las dimensiones sociales, ambientales y económicas pudiera generar en sus grupos de interés, especialmente ante la incertidumbre normativa del sector de la salud y su situación financiera deficitaria que afecta la accesibilidad a los servicios de salud, sobre todo de quienes tienen mayor vulnerabilidad socioeconómica.

La comunidad a la que sirve procede principalmente de la ciudad de Sucre, pero su política de puertas abiertas garantiza el acceso a todos los bolivianos y personas de otras nacionalidades que requieren sus servicios.

Las modalidades de atención en el Hospital son: urgencias, atención hospitalaria y servicios de apoyo diagnóstico y terapéutico. La combinación de estas modalidades y la presencia de especialidades y subespecialidades clínicas y quirúrgicas le permiten ofrecer servicios de trasplantes, cardiología, cirugía general y subespecialidades, traumatología, ginecología y obstetricia, pediatría, medicina interna y subespecialidades, odontología, consulta externa, servicios de apoyo a la atención integral, unidad de cuidados intensivos. Su oferta de valor está soportada en un modelo de atención integral centrado en el paciente, en la rigurosidad de sus prácticas y en las competencias técnicas y humanas de sus colaboradores para garantizar calidad y seguridad en el servicio.

Desarrollo de Actividades

Adquisición tomógrafo axial computarizado

Los 11 años, el Hospital Universitario “San Francisco Xavier” ha venido avanzando no solo en infraestructura, sino también en tecnología; y en su búsqueda de estar a la vanguardia, adquiere frecuentemente modernos y mejores equipos médicos para efectivizar los diagnósticos y tratamientos.

En el año 2016, al ver la necesidad de un diagnóstico oportuno y puntual sin necesidad de trasladar a los pacientes, se adquirió un tomógrafo Helicoidal Multicorte de marca Phillips Ingenuity, capaz de realizar 128 cortes tomográficos en 0.30 segundos, gestionando los permisos y las capacitaciones al personal en el manejo del equipo; implementando el Centro de Diagnóstico por Imágenes (CDI) de la institución.

Hoy el Hospital Universitario “San Francisco Xavier”, en dicha área cuenta un moderno equipo de Ecografía y próximamente se procederá con la instalación de un equipo de Rayos X Digital, ya adquirido; el cual es mucho más veloz y muestra imágenes de mejor calidad, otorgando un diagnóstico más preciso para el beneficio de todo el público usuario.

El Hospital Universitario “San Francisco Xavier”, sigue desarrollando su visión de convertirse en una institución líder en el cuidado de la salud, que busca la excelencia a través de servicios especializados y sobre todo, predicando el evangelio mediante las atenciones que brinda.

Máximas autoridades de la USFX durante la entrega del Tomógrafo Phillips Ingenuity.

El tomógrafo tiene en la actualidad la mejor resolución del mercado además de realizar procedimientos de cardiopatía coronaria que es una de las principales causas de mortalidad por enfermedades cardiovasculares en el medio.

Habilitación del servicio de trasplante renal

La Enfermedad Renal Crónica (ERC) es un grave problema sanitario mundial porque representa un elevado costo y alta morbi-mortalidad, como consecuencia de los cambios sistémicos asociados a la pérdida de la función renal. Es una enfermedad incapacitante y socialmente catastrófica. Quienes la padecen conforman un grupo de alto impacto económico en el presupuesto de las cuentas nacionales de salud. No discrimina entre países desarrollados o no. Paradójicamente, la mayor carga económica de la ERC debe ser soportada principalmente por los países menos desarrollados, que cuentan con menor cantidad de recursos.

El costo para el grupo familiar, planes de salud y seguridad social, por el cuidado de los pacientes con ERC es extremadamente elevado. En 2007, más de 1.700.000 personas en el mundo sobrevivían gracias al tratamiento dialítico; su incidencia (nuevos casos por año) se ha duplicado en los últimos 10 años, y es de esperar que continúe aumentando especialmente en los países de Latinoamérica, siendo una enorme carga epidemiológica y económica para la sociedad. Esto hace prácticamente imposible sostener el crecimiento del costo de la salud, disminuyendo la salida y haciendo inestable al sistema social. Las terapias de sustitución renal (TSR) se basan en medidas paliativas (diálisis) o cuasi-definitivas (trasplante renal), nunca curativas, y tampoco ninguna garantiza la reposición definitiva de la función renal nativa.

En Bolivia el Programa de Salud Renal, a través del Ministerio de Salud, dio un paso fundamental al financiar el trasplante renal, el decreto supremo 1870, que beneficiará a pacientes que padecen enfermedad renal crónica terminal que serán financiados por el estado en el trasplante de este órgano con el requisito que para acceder a este beneficio será necesario tener un donante vivo relacionado. La norma señala que el estado pagará el 100 por ciento de un trasplante renal o sea los estudios preparatorios para la operación, la cirugía y el proceso de recuperación del

paciente, además, de la intervención quirúrgica, los insumos y los medicamentos para la operación.

De acuerdo a datos proporcionados por el ministerio de salud un trasplante de riñón alcanza en su costo a Bs 73.000, o sea unos 10.000 dólares. Las estadísticas señalan que en Bolivia hay 2.700 pacientes con enfermedad renal que reciben el tratamiento de hemodiálisis en los hospitales públicos.

Desde el punto de vista gerencial, la decisión de trasplantar en lugar de dializar depende del horizonte de tiempo que se considere en el análisis de costo. Por el lado médico, las limitaciones se relacionan con la procura de donantes y el riesgo al rechazo del implante. Aun así, es una mejor alternativa económica y de bienestar para el paciente, pues la tecnología asociada (cirugía e inmunosupresores) resulta económicamente más atractiva que la tecnología asociada con la diálisis.

Minimizar las barreras condicionantes, sean económicas o geográficas, al acceso a los programas más costo-efectivos para disminuir la exclusión y aumentar la protección social en salud, el trasplante renal debía ampliarse a todas las regiones del país, en forma totalmente descentralizada y con libertad organizacional plena adaptada al medio ambiente de cada región e idiosincrasia, si se deseaba disminuir los costos directos al Estado y al usuario, y así también, los costos indirectos relacionados como pérdida de productividad y horas hombre, gastos por cesantía temporal, transporte y hospedaje hasta los actuales centros de estudio y trasplante, ausentes en el sur del país.

De esta forma un largo proceso que demandó más de dos años para su apertura llegó a su fin en el mes de abril, consiguiéndose de parte del SEDES la habilitación del Hospital Universitario "San Francisco Xavier" para realizar Trasplante Renal, además de la firma de convenio con el Ministerio de salud para la realización de los mismos en forma gratuita en el marco de ley 1716 y decreto supremo 1870.

El Rector de la Universidad San Francisco Xavier, Eduardo Rivero, el Gobernador de Chuquisaca, Esteban Urquiza, y el Director del Servicio Departamental de Salud, Martín Maturano, participaron del acto de inauguración.

Según datos del Programa Renal del SEDES Chuquisaca, hay 135 pacientes con insuficiencia renal crónica, el 60% necesita de un trasplante urgente para superar su afección. Actualmente todos estos pacientes se encuentran con

hemodiálisis en los hospitales Santa Bárbara (14 máquinas), Jaime Mendoza de la Caja Nacional de Salud (seis máquinas) y Universitario (cuatro máquinas).

Otro dato llamativo es que el 40% de los pacientes proviene de Potosí. La mayoría de los enfermos son de Chuquisaca, pero también hay pacientes de Tarija, que paulatinamente aumentan en número.

La apertura del primer centro de trasplante de riñón en Sucre para el sur del país y los datos mencionados anteriormente, harán de este servicio un importante centro de referencia regional.

Primer trasplante renal con donante vivo en el departamento de Chuquisaca y el sur del país

La cirugía inició al promediar las 8:30 am del 05 de agosto y concluyó aproximadamente a las 4:30 pm.

El primer paciente que se benefició con el trasplante de riñón fue un joven de 28 años; el donante fue su padre de 50 años. Tras la cirugía ambos pacientes fueron trasladados a la sala de recuperación.

Así terminó la primera experiencia clínica local, esfuerzo pionero para incorporar el trasplante renal como una alternativa terapéutica válida para la insuficiencia renal crónica irreversible. Los médicos que la hicieron posible fueron, entre otros, los doctores Marcelo Sandi Vargas, Juan Lluen, Juan P. Escalier, Juan J. Fernández, Ricardo Poveda, Rolando Gallo, Jaime Ledezma, Maguin Ondarza, Lucy Hernández, Mirka Rivero, Carmiña Torres, Lisandro Camacho, Abel Zegarra; Licenciadas Felicidad Calderón, Marina Cuéllar, Martha Luz Cueto, Ayda Cardozo, Celia Chintari, Nataly Jesús, Lucero Choque, Eulogia Domínguez.

Un mes después se realiza el segundo trasplante renal con donante vivo. La senda está abierta, el trasplante renal ya no es el sueño de ayer, sino la realidad de hoy, el justo reconocimiento y agradecimiento a todos aquellos que con esfuerzo y perseverancia siempre creyeron como el Ing. Walter Arízaga C. Vicerrector de la USFX que "el camino vale más que la posada".

Sean para ellos y para las instituciones que nos apoyaron (Dr. Martín Maturano, SEDES Chuquisaca; Dra. Silvia Paz Z., Nelson Morales, María I. Guzmán, PROGRAMA NACIONAL DE SALUD RENAL), estas líneas de reconocimiento histórico.

Actividades Académicas

Estudiantes de las unidades facultativas de salud inician anualmente su periodo de prácticas formativas en el Hospital Universitario "San Francisco Xavier", con el firme propósito de adquirir aquellas habilidades y competencias que les resultarán necesarias en el desarrollo de su puesto de trabajo futuro, mediante el

entrenamiento en un contexto real dentro del ámbito de los cuidados.

En diferentes periodos, los estudiantes de los cursos de segundo a quinto año de la carrera de Medicina se incorporan a las actividades hospitalarias, dentro de un programa docente "Adscritura Médica" que se lleva a cabo gracias a la colaboración entre las instituciones educativas y sanitarias. Su objetivo principal es lograr que el estudiante pueda ir incorporando de forma progresiva y con un grado de dificultad y responsabilidad creciente, las competencias y buenas prácticas de su labor, con una metodología de aprendizaje práctico y tutorizado.

Nº	Carrera	Materia	Nº Estudiantes
1	Medicina	Cirugía II	160
		Clínica Quirúrgica	240
		Semiología	93
		Cardiología	80
		Neumología	80
		Clínica Médica	210
		Pediatría	80
		Cirugía I	80
		Ginecología	55
		Internado	150
		Adscritura Médica	20
2	Bioquímica	Internado	20
3	Nutrición	Internado	15
4	Lab. Clínico	Internado	12
5	Odontología	Internado	12
6	Farmacia	Internado	4
7	Fisioterapia	Internado	18
8	Imagenología	Internado	32
9	Enfermería	Internado	60
Total			1421

Ejecución Presupuestaria de Gastos

Totales		Presupuesto vigente	Presupuesto ejecutado	Porcentaje ejecutado
Partida	Objeto del gasto			
20000	Servicios no personales	994.715,00	799.214,56	80,35
30000	Materiales y suministros	8.429.567,00	4.654.393,27	55,22
40000	Activos reales	4.175.262,00	1.851.502,98	44,34
60000	Servicio de la deuda pública y disminución de otros pasivos	2.028.287,00	2.028.023,21	99,99
70000	Becas de estudios otorgados a particulares	134.156,00	85.384,60	63,65
80000	Impuestos, regalías y tasas	15.000,00	0,00	0,00
TOTAL		15.776.987,00	9.418.518,62	59,70

En el grupo 400 (activos reales), se adquirieron equipos para uso administrativo, también se priorizó la inversión de equipo médico y laboratorio, mismos que se detallan a continuación.

Equipo	Nº	Precio Unitario	Total	Destino
Licudadora	1	380,00	380,00	Servicio de Nutrición
Sillas Giratorias	3	640,32	1.920,96	Unidad de Hemodiálisis
Refrigerador	1	1.500,00	1.500,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo Médico y de laboratorio	1	9.952,80	9.952,80	Unidad de Hemodiálisis y Quirófano
Impresora multifuncional	1	1.547,00	1.547,00	Unidad de Endoscopia
Equipo de sillón para Diálisis	2	6.892,33	13.784,66	Unidad de Hemodiálisis
Sillas de espera	4	1.850,00	7.400,00	Unidad de Endoscopia
Televisor Led de 32"	1	2.800,00	2.800,00	Unidad de Hemodiálisis

Impresora Hp laser	1	1.378,00	1.378,00	Unidad de Mantenimiento
Sillón Semiejecutivo	1	550,00	550,00	Unidad de Endoscopia
Portasuero	2	348,00	696,00	Unidad de Endoscopia
Carro de paro	1	11.605,80	11.605,80	Unidad de Endoscopia
Carro de curaciones	1	2.436,00	2.436,00	Unidad de Endoscopia
Impresora matricial Epson	2	3.090,00	6.180,00	Servicio de farmacia
Equipo de Microcentrífuga	1	18.000,00	18.000,00	Unidad de laboratorio
Impresora matricial Epson	2	3.090,00	6.180,00	Unidad de fichaje estadísticas
Equipo aspirador portátil	1	2.567,54	2.567,54	Servicio de pediatría y neonatología
Oxímetro de pulso	1	5.094,72	5.094,72	Servicio de pediatría y neonatología
Equipo Negatoscopio	1	1.440,72	1.440,72	Servicio de Pediatría y Neonatología
Tubo de oxígeno portátil	1	2.154,82	2.154,82	Servicio de Pediatría y Neonatología
Equipo de bomba de infusión	1	15.000,00	15.000,00	Servicio de Pediatría y Neonatología
Estante de madera	3	4.000,00	12.000,00	Unidad de fichaje estadísticas
Estufa Eléctrica	7	371,25	2.598,75	Servicio de Pediatría
Estufa Eléctrica	1	371,25	371,25	Servicio de fichaje
Equipo de oficina y muebles, casillero	1	2.740,00	2.740,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo de oficina y muebles, escritorio	1	890,00	890,00	Unidad de Hemodiálisis

Equipo de oficina y muebles, gavetero	1	2.900,00	2.900,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo de oficina y muebles, sillón	1	690,00	690,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo de oficina y muebles, vitrina	1	2.550,00	2.550,00	Unidad de Gastroenterología- Endoscopia
Equipo de Videoendoscopia	1	1.295.000,00	1.295.000,00	Unidad de Gastroenterología- Endoscopia
Equipo extractor de aire	1	300,00	300,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo Termoventilador	1	350,00	350,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo Ventilador de pie	1	280,00	280,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo Médico oxímetro de pulso	1	4.750,00	4.750,00	Servicio de Urgencias
Sillas metálicas para salas de espera	20	300,00	6.000,00	Servicio de Pediatría
Sillón giratorio ejecutivo	1	990,00	990,00	Secretaría de Dirección
Sillón giratorio ejecutivo	1	990,00	990,00	Unidad de Contabilidad
Equipo filmadora de Video	1	8.927,00	8.927,00	Unidad de Sistemas
Equipo médico lámpara cuello de ganso	1	720,00	720,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo médico lámpara cuello de ganso	6	1.150,00	6.900,00	Servicio de Ginecología y Obstetricia
Equipo de televisor de 32"	1	2.800,00	2.800,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo médico aspirador	1	2.567,54	2.567,54	Servicio de sala de pensionados

Equipo médico balanza pediátrica	1	1.778,98	1.778,98	Servicio de sala de Pensionados
Equipo médico portasuero 4 ganchos	4	360,00	1.440,00	Servicio de sala de pensionados
Equipo médico mesa de alimentación	3	545,00	1.635,00	Servicio de sala de pensionados
Equipo refrigerador	1	1.800,00	1.800,00	Servicio de sala de pensionados
Equipo médico cama hospitalaria	2	7.440,24	14.880,48	Servicio de sala de pensionados
Equipo Médico	1	6.311,88	6.311,88	Unidad de Hemodiálisis
Equipo médico aspirador quirúrgico	1	4.750,00	4.750,00	Servicio de sala de internación de pensionados
Equipo médico nebulizador clínico	1	2.300,00	2.300,00	Servicio de sala de internación de pensionados
Equipo médico lámpara cuello de ganso	1	1.150,00	1.150,00	Servicio de sala de internación de pensionados
Equipo freezer exhibidor dos cuerpos	1	8.352,00	8.352,00	Unidad de Hemodiálisis
Gradilla de dos peldaños	1	520,26	520,26	Servicio de Endoscopia
Licuada	1	450,00	450,00	Unidad de Terapia Intensiva
Equipo de oficina y muebles, mesa para computadora	1	380,00	380,00	Unidad de Sistemas
Equipo de oficina y muebles, vitrina tipo librero	1	1.750,00	1.750,00	Unidad de Sistemas
Equipo médico mesa de alimentación	1	545,00	545,00	Servicio de sala de Internación de pensionados
Equipo televisor de 32"	1	2.800,00	2.800,00	Servicio de Urgencias
Equipo médico bomba de infusión	1	13.851,82	13.851,82	Unidad de Hemodiálisis
Equipo taladro	1	6.400,00	6.400,00	Unidad de Quirófano
Equipo de computación	1	6.070,00	6.070,00	Servicio de Fisioterapia
Equipo Ups de 2200 Va.	1	1.974,00	1.974,00	Unidad de Sistemas
Equipo médico monitor desfibrilador	1	49.980,00	49.980,00	Unidad de Hemodiálisis
Equipo médico plasmaferesis	1	254.500,00	254.500,00	Unidad de Terapia Intensiva
Total		1.799.964,27	1.851.502,98	

BANCO DE SANGRE DE REFERENCIA DEPARTAMENTAL CHUQUISACA

● **DIRECTORA: Dra. Diana Duchén Reynaga**



E

l Banco de Sangre, dependiente de la Universidad de San Francisco Xavier, ha sido creado el 23 de mayo de 2003, como entidad de salud que provee sangre segura a la población de Sucre y las provincias, habiendo sido designado como Banco de Sangre de Referencia Departamental Chuquisaca, por el Ministerio de Salud y Deportes.

Objetivo de Gestión

El Banco de Sangre de Referencia Departamental Chuquisaca es la única institución autorizada en la ciudad para recolectar, extraer, fraccionar, almacenar y distribuir sangre a Hospitales y Centros de Salud de la ciudad de Sucre y las Provincias del Departamento, con el objetivo de satisfacer la demanda de la población, tanto de sangre como de hemocomponentes, garantizando para esto un estricto Control

de Calidad, a fin de evitar la transmisión de enfermedades infecciosas como Chagas, SIDA, Sífilis, Hepatitis B y Hepatitis C a través de la transfusión sanguínea.

Busca además, incrementar la captación de donantes Voluntarios y Altruistas de Sangre, al amparo de la Ley N° 1687 “De Medicina Transfusional y Bancos de Sangre” que prohíbe la donación remunerada, al considerar que el riesgo de transmisión de enfermedades es 15 veces mayor cuando se trata de una transfusión remunerada.

Actividades Desarrolladas

Área asistencial

• Producción

El Banco de Sangre de Referencia Departamental Chuquisaca, produce los siguientes hemocomponentes:

1. Sangre entera (ST)
2. Concentrado de glóbulos rojos (CGR)
3. Plasma fresco congelado (PFC)
4. Concentrado de plaquetas (PLAQ)
5. Crioprecipitados (CRIO)
6. Plasma Normal (PN)
7. Glóbulos Rojos Lavados (GRL)

Para la producción de estos hemocomponentes, se han atendido a 8.184 personas con intención de donar, de las cuales 6.115 han sido donantes efectivos, habiéndose diferido a 2069 donantes, en tamizaje clínico y pruebas prelaboratoriales, por causas como hematocrito bajo, grupo sanguíneo (diferimiento temporal) y enfermedad de Chagas (diferimiento permanente).

Del total de donantes efectivos el 50.51 % corresponden al sexo masculino y 49.49 % al sexo femenino. La mayor parte de los donantes se encuentran en el rango de edad de 18 a 25 años, siendo en su mayoría estudiantes universitarios de las distintas unidades académicas de la Universidad de San Francisco Xavier.

El % de donantes voluntarios y altruistas ha disminuido con respecto a la anterior gestión hasta 34 %, siendo la mayor parte de los donantes (66 %) donantes por reposición, situación que se propone revertir en la gestión venidera, para alcanzar la meta planteada por la OMS de llegar al 100 % de donación voluntaria hasta el año 2020.

Se aclara que del total de donante atendidos, aproximadamente el 40 % son donantes atendidos en instalaciones del Banco de Sangre, mientras que el 60 % restante ha acudido a las campañas extramurales. Esto refleja el valor de las campañas extramurales, en el desarrollo de una cultura de la donación voluntaria y altruista de sangre.

Los hemocomponentes producidos son entregados a hospitales de 2do y 3er nivel, y centros de salud tanto de la ciudad como del departamento, a través de convenios suscritos entre el Banco de Sangre y estas instituciones, logrando una cobertura de alrededor de 40 instituciones de salud.

La dotación de sangre y hemocomponentes a provincias se ha incrementado en el transcurso del año, alcanzando a poblaciones como Camargo, Yotala, San Lucas, Monteagudo, Tarabuco, Padilla, Zudáñez, Azurduy, Tarvita, Villa Serrano y Sopachuy, demostrando que el proceso de la transfusión, como terapia, resulta ser cada vez más requerido.

Producción de Hemocomponentes	
Hemocomponentes producidos	15.836
Hemocomponentes distribuidos	12.302
Donaciones efectivas	6.115
Donaciones por reposición	66 %
Donaciones voluntarias	34 %
Varones	Mujeres
50.51 %	49.49 %

• Pruebas laboratoriales

Se ha efectuado el tamizaje serológico a todas las unidades extraídas (6.115 unidades de sangre) con un promedio de 510 unidades por mes, mediante la realización de las pruebas serológicas para Chagas, Hepatitis B, Hepatitis

C, SIDA, Sífilis. Haciendo un total de 36.690 pruebas realizadas.

Se han realizado 30.575 pruebas Inmunoematológicas y 17 pruebas especiales Test de Coombs.

Pruebas Inmunoserológicas	Pruebas Inmunoematológicas	Pruebas especiales
36.690	30.575	17

Además de la entrega de sangre y hemocomponentes, se ofertan otros servicios:

Flebotomías o sangrías	Determinación de grupo sanguíneo
Plasmaféresis	Atención a donantes autólogos

Área extensión y promoción

Se han realizado programas de educación, sensibilización y concientización de la donación voluntaria y altruista de sangre a través de cursos, talleres, participación en diferentes ferias, actividades que se realizaron en diferentes colegios de la ciudad, en facultades de la Universidad de San Francisco Xavier, y diversas instituciones, con el objetivo fundamental de crear una cultura de la donación voluntaria y altruista, trabajo que se ha consolidado a través de colectas extramurales realizadas con el apoyo de la Unidad Móvil, llegando a distintos puntos de la ciudad, acercando de esta manera, la donación a todos los ciudadanos.

Como promedio se efectuaron 3 colectas móviles por mes, teniendo dos días al mes para efectuar colectas en Plaza 25 de Mayo, gracias al apoyo recibido del Honorable Concejo Municipal.

Es importante destacar el apoyo otorgado por la Embajada de Activistas por la Paz, organización de voluntarios que se hicieron presentes de la ciudad de Santa Cruz y voluntarios de Sucre, para apoyar en varias campañas extramurales.

Igualmente se hicieron colectas en la Iglesia de Jesucristo de los Santos de los Últimos Días y la Iglesia Universal (Pare de Sufrir), dando el ejemplo de solidaridad que corresponde a este tipo de organizaciones.

Como una actividad especial, el 14 de junio, se ha celebrado el día Mundial del Donante de Sangre, siendo el tema de esta Campaña "La Sangre nos conecta a todos. Comparte Vida. Dona Sangre".

Para esta ocasión se llevó a cabo la caminata de la solidaridad con la masiva participación de estudiantes de las Carreras de Bioquímica, Farmacia y Biología, además de la participación de estudiantes de las Facultades de Enfermería y Tecnología Médica. Estuvieron presentes además la Cruz Roja Filial Chuquisaca y estudiantes de las promociones de los colegios Jaime de Zudáñez y San Vicente de Paul.

La presencia multitudinaria de personas en esta caminata de la solidaridad permitirá, que a partir de este año se institucionalice, incluyendo a todas las Facultades de Ciencias de la Salud y de otras áreas.

A la conclusión de dicha caminata se efectuó un acto especial de reconocimiento a los donadores voluntarios con mayor número de donaciones,

haciéndoles entrega de presentes, otorgados por importantes empresas e instituciones de la ciudad, así como de autoridades universitarias

El 23 de mayo se ha celebrado el XIII Aniversario de la Institución, realizando un reconocimiento a instituciones y personalidades que han colaborado y brindado su apoyo a las tareas del Banco de Sangre.

Como un acto especial, se ha procedido a efectuar un homenaje de reconocimiento a la fundadora del Banco de Sangre, Dra. María del Carmen Torricos Taborga, habiéndose destacado la personalidad y trayectoria de tan excelente profesional a través de palabras del Dr. Dorian Gorena, del Comité Científico Asesor del Banco de Sangre, en presencia de invitados especiales y familiares de la Dra. Torricos.

Área académica

El Banco de Sangre, apoya y contribuye en la formación de pregrado de estudiantes de las Carreras de Bioquímica, Tecnología Médica, y Comunicación, quienes como parte de su formación universitaria asisten al Banco de Sangre, en calidad de universitarios internos. En el transcurso del año se han recibido a 8 internos de la carrera de Bioquímica, 8 internos de la carrera de Laboratorio Clínico y 2 internos de la carrera de Comunicación.

Capacitación y Actualización

Personal del Banco de Sangre ha asistido en el mes de mayo al "Simposio Internacional-Nuevas Herramientas Científicas en Medicina Transfusional y Bancos de Sangre" llevado a cabo en la ciudad de Santa Cruz, bajo el auspicio del Programa Nacional de Sangre (PNS) y la Organización Panamericana de la Salud, (OPS/OMS) con la participación de reconocidos profesionales nacionales y extranjeros.

Se ha asistido además, al Curso "Avances en Técnicas Inmunoematológicas efectuadas en servicios de Sangre", llevado a cabo en la ciudad de La Paz, dictado por docentes de la Universidad de Sapienza, Italia, bajo el auspicio del PNS y OMS/OPS.

Dentro de las actividades planificadas por el Comité de Bioseguridad de Banco de Sangre,

se ha capacitado al personal mediante el curso sobre "Prevención contra incendios-uso y manejo correcto de extintores".

Se han llevado a cabo además, 21 capacitaciones de actualización y reciclaje para el personal de la institución, sobre diversos aspectos referidos al quehacer particular del Banco de Sangre, dictadas por el mismo personal del Banco de Sangre.

Con el afán de apoyar a las unidades transfusionales de los distintos hospitales se ha capacitado, mediante actividades teóricas y prácticas, al personal de los Hospitales del Niño y San Pedro Claver, situación que les ha permitido acceder a la acreditación.

Por otra parte, en trabajo conjunto con la Dirección de Hospitales, Medicina Transfusional, Control de Gestión y Vigilancia de la Calidad de SEDES Chuquisaca, se ha llevado a cabo un taller de capacitación dirigido a los directores de hospitales, médicos, enfermeras y personal de las unidades transfusionales, con el objetivo de coordinar actividades para mejorar la atención brindada por nuestra institución.

Logros alcanzados

- Ampliación de la infraestructura, con la construcción de un ambiente destinado exclusivamente al Área de Fraccionamiento y Producción.
- Ampliación en la cobertura de Distribución de Sangre y hemocomponentes a casi la totalidad de las Provincias del Departamento.
- Participación en el Programa Nacional de Evaluación Externa de Desempeño (PEEC Bolivia) de Pruebas Serológicas dependiente del Instituto Nacional de Salud (INLASA), habiendo obtenido la Calificación "A" y en el Programa Departamental de Control de Calidad de Serología para Chagas, dependiente del SEDES Departamental, con resultados, igualmente satisfactorios.

Proyecciones

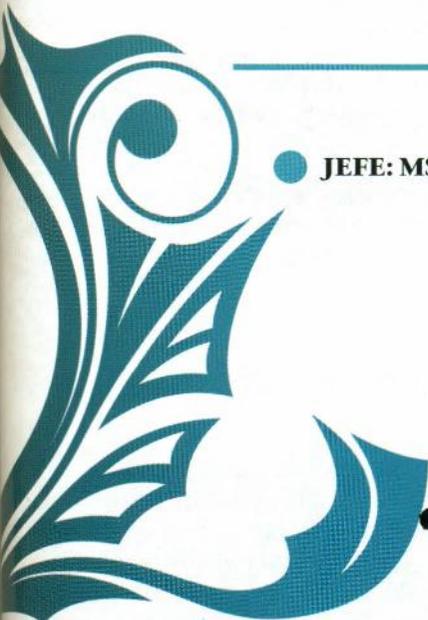
- Continuar con los procesos para la Certificación ISO 9001 de los productos que oferta el Banco de Sangre.

- Gestionar la construcción de una infraestructura propia, amplia y adecuada a los requerimientos actuales.
- Ampliar las colectas móviles a todos los días de la semana.
- Incrementar el porcentaje de donación voluntaria y altruista.
- Apoyar e incentivar la creación de Servicios Transfusionales en establecimientos

hospitalarios de Nivel II y III en la ciudad de Sucre, con el apoyo de SEDES Chuquisaca.

- Desarrollar investigaciones específicas en el área de la Inmunohematología y Medicina Transfusional a través de Convenios con programas académicos.
- Habilitación del Área de Calidad.

INSTITUTO DE MEDICINA NUCLEAR



● JEFE: MSc. María Rita Vásquez Ibáñez

Objetivos de Gestión

E

El Instituto de Medicina Nuclear, brinda servicios profesionales en el área de: Diagnóstico, Extensión, Docencia e Investigación, aplicando el fenómeno de la radiactividad con fines pacíficos.

Actividades Realizadas

Área de Diagnóstico:

Laboratorio in vivo: Cámaras Gamma:
No. de estudios 450

Diagnóstico por imágenes mediante la técnica de Gammagrafías de órganos, aparatos o sistemas con material radiactivo: TC-99m

Dichos estudios corresponden a Gammagrafías: Ósea, renal, tiroidea, cardíaca, hepática, paratiroidea, vías biliares, ventriculografía, reflujo gastro-esofágico y vesícula -uretral, perfusión miocárdica, pulmonar, ganglio centinela, testículo, etc.

Laboratorio de isótopos estables: No. de estudios: 200

Dosificación del microorganismo *Helicobacter pylori* por la técnica no invasiva: "Test del aliento".

Laboratorio de: Quimioluminiscencia y Radioinmunoanálisis, Hematología, Química sanguínea: No. de muestras analizadas: 4500

Dosificación por el método de Quimioluminiscencia y Radioinmunoanálisis de:

Hormonas tiroideas: T4, T3, T4 libre

Hormonas hipofisarias: TSH, LH, FSH, Hormona de crecimiento, PRL

Hormonas esteroides: estradiol, testosterona, Progesterona.

Otras hormonas: Insulina, cortisol, etc.

Marcadores tumorales: Antígeno prostático

Laboratorio de Hematología y química sanguínea:

Hemogramas completos

Tiempo de coagulación, tiempo de sangría, tiempo de protrombina.

Grupo sanguíneo

Perfil lipídico: Triglicéridos, colesterol, HDL, LDL.

Urea, creatinina, calcio, ácido úrico, glucosa, Calcio.

GOT

GPT

Bilirrubina

Trabajo de laboratorio con los respectivos controles internos de calidad de laboratorio con resultados de alta confiabilidad.

Laboratorio de Electromedicina:

Mantenimiento y control de calidad de los equipos médicos: Área de Cámara Gamma

Protección Radiológica:

Dosimetría: 8

Manejo de residuos y desechos radiactivos

Área Académica pregrado: 725 alumnos que asisten a:

Los laboratorios del Instituto para las prácticas de las facultades de:

Ciencias Tecnológicas de la Salud en la asignatura de Técnicas de Medicina Nuclear 3er. año de la carrera de Bio - Imagenología y 4to. Semestre de la carrera de Laboratorio Clínico.

Facultad de Medicina en la asignatura de Cardiología y endocrinología de 4to. Año.

Tesis de pregrado y trabajo dirigido Facultad de Tecnología

Prácticas de Internado rotatorio: 10 Estudiantes egresados de la carrera de Bio-Imagenología.

Atención médica: Médico especialista en endocrinología: 100 paciente (3 meses)

Área de investigación

Presentación del trabajo de investigación: Comparación de fracción de eyección de los estudios de Perfusión de miocardio con gated SPECT y QGS en pacientes del Instituto de Medicina Nuclear de USF". Vienna -Austria, Octubre 2016.

Capacitación:

A través de los proyectos nacionales e internacionales con el apoyo del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

Se capacitó al personal del Instituto de Medicina Nuclear a través de:

Curso Regional de capacitación para capacitadores de oficiales de protección radiológica de instalaciones médicas e industriales, Honduras, mayo 2016.

Curso Regional de capacitación sobre el uso de herramientas e-learning como soporte a la educación y capacitación nuclear", Lima, Perú junio 2016

Participación en la Conferencia Internacional sobre imagen médica Integrada de enfermedades cardiovasculares: Viena- Austria.- Octubre 2016

Jornadas académicas Internacionales de Medicina Nuclear PET – CT en La Paz, noviembre 2016.

Participación: Curso Regional de Capacitación para Médicos Nucleares y Médicos Referentes en las aplicaciones clínicas apropiadas de Imágenes Diagnósticas y Terapias con Radionuclidos con enfoque Especial en Modalidades Híbridas: PET/CT y SPECT/CT en Oncología Pediátrica, en Bogota, Colombia, octubre 2016.

Área de extensión

Atención a pacientes de la tercera edad: SSPAM, SPS de acuerdo a convenios de atención de prestaciones.

Convenios con seguros médicos: COSSMIL, Seguro Social Universitario, Caja Petrolera, Caja de la Banca Privada, Caja Nacional de Salud.

Atención a pacientes de escasos recursos económicos con informe de la trabajadora social de los Institutos.

Proyecciones

Gestión a través de proyecto para la implementación del equipo para Quimioluminiscencia en el laboratorio del Instituto.

Gestionar ante las autoridades correspondientes para la contratación de un profesional Endocrinólogo para la atención de pacientes que acuden al Instituto de Medicina Nuclear.

Convenios con seguros médicos: COSSMIL, Seguro Social Universitario, Caja Petrolera, CORDES, Caja de la Banca Privada y laboratorios privados.



DIRECCIÓN DE RELACIONES INTERNACIONALES

● **DIRECTOR: Lic. Rodney E. Rada Puña**



L

a Universidad Mayor, Real y Pontificia de San Francisco Xavier de Chuquisaca es una Universidad abierta al mundo en todas sus facetas: el estudio la docencia, la investigación, la gestión de la institución y además de una larga tradición de cooperación académica internacional, tradición que encuentra su continuidad hoy en una decidida apuesta por profundizar en el proceso de internacionalización en todos sus ámbitos, participando en todas aquellas iniciativas que favorecen su dimensión internacional, Así como estable el Plan Estratégico Institucional 2016 -2024 en su política 4.1 Internacionalizar la Universidad, dentro de sus objetivos estratégicos institucionales 4.1.1 Fortalecer el relacionamiento Internacional con Organismos y Universidades del Exterior ,así también en OEI 4.1.2 Asegurar la Movilidad docente, estudiantil y administrativa para optimizar el aprendizaje Institucional Intercambio de buenas prácticas y la ejecución de proyectos con la cooperación internacional, en el marco del desarrollo académico investigativo y de la interacción y además el OEI 4.1.3 asegurar el reconocimiento nacional e internacional de la Universidad.

A la cabeza de este proceso de Internacionalización esta la Dirección de Relaciones Internacionales dependiente de Rectorado la cual, planifica, coordina y gestiona las actividades de cooperación internacional en el seno de esta Casa Superior de Estudios, con una larga tradición y experiencia en la ejecución

y coordinación de proyectos de cooperación académica en el ámbito internacional, abre constantemente nuevas ventanas al mundo para fortalecer su dimensión internacional, reforzando así su liderazgo entre las diferentes Universidades con un buen número de proyectos y programas internacionales.

Responsable del Programa de Movilidad Estudiantil

Lic. Rodney Rada

(Primer Semestre)

Estudiantes de la **Universidad San Francisco Xavier** fueron becados a diferentes Universidades del exterior que conforman la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo- **AUGM**:

Nº	Apellido y Nombre	Carrera	Universidad de Destino	País
1	Eymar Moreira Jaimes	Medicina	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina
2	Fernando Mallea Veizaga	Ingeniería Civil	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil
3	Pamela Deysi Ríos Mostacedo	Derecho	Universidad Nacional de Cuyo	Argentina
4	David Salas Arancibia	Turismo	Universidad Nacional de Cuyo	Argentina
5	Nayra Vanessa Alata Carmona	Derecho	Universidad Nacional del Litoral	Argentina
6	Igor Fabricio Pereira Velasco	Idiomas	Universidad de Buenos Aires	Argentina

Estudiantes de la "Asociación de Universidades Grupo Montevideo-AUGM" que llegaron a la Universidad:

Nº	Apellido y Nombre	Carrera	Universidad de origen	País
1	Sofía Elizabeth Lezcano	Criminalística	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina
2	Melisa Yael Kovalskis	Historia-Sociología	Universidad de Buenos Aires	Argentina
3	Carla Beatriz Rosario Dos Santos	Administración Pública	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil
4	María Laura Castro	Medicina	Universidad Nacional de Cuyo	Argentina
5	Virgina Gudiño	Química-Farmacéutica	Universidad Nacional de Litoral	Argentina
6	Lucas Damián Vila Martínez	Ing. Recursos Naturales	Universidad Nacional de Cuyo	Argentina

(Segundo Semestre)

Estudiantes de la **Universidad San Francisco Xavier** fueron becados a diferentes Universidades del exterior que conforman la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo- **AUGM**:

Nº	Apellido y Nombre	Carrera	Universidad de Destino	País
1	Edith Copa Díaz	Ingeniería Agronómica	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil
2	Elizabeth Zambrana Condori	Ingeniería Agronómica	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil
3	Mariela Guerra Terrazas	Ingeniería Ambiental	Universidad Nacional de Itapúa	Paraguay
4	Dalia Melina Murillo Villagómez	Psicología	Universidad Nacional de Rosario	Argentina
5	Cinthy Fabiana Quintanilla Patzy	Administración de Empresas	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina

Estudiantes de la "Asociación de Universidades Grupo Montevideo-AUGM" que llegaron a la Universidad:

Nº	Apellido y Nombre	Carrera	Universidad de Origen	País
1	Aldana Miño	Psicología	Universidad Nacional de Rosario	Argentina
2	Marilia Leoncio Dos Santos	Derecho	Universidad Federal de Santa Catarina	Brasil
3	Carolina CRISTOSOFF ATANASOFF	Derecho	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina
4	Alfonsina ESQUIVEL	Humanidades-Pedagogía	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina
5	Isadora Cunha Pimentel	Sociología	Universidad Federal de Minas Gerais	Brasil
6	Vinicius Aureliano Bellotto dos Santos	Sociología	Universidad Estadual Paulista	Brasil
7	Agustina Prospero Ledesma	Derecho	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina
8	Tomás Alfonso Fernández	Turismo	Universidad Nacional del Sur	Argentina

(Segundo Semestre)

Programa MARCA- MERCOSUR de intercambio estudiantil

Estudiantes de la Universidad San Francisco Xavier que salieron a Universidades acreditadas del Mercosur:

Nº	Apellido y Nombre	Carrera	Universidad de Destino	País
1	Leslie Chungara Cruz	Arquitectura	Universidade Federal do Rio Grande do Norte	Brasil
2	Valeria Isabel Valverde Cavero	Arquitectura	Universidad de San Juan	Brasil
3	Juan Fernando Giménez Rio	Arquitectura	Universdade do Vale do Rio Dos Sinos	Brasil
4	Ana Marisol Pacheco Herrera	Arquitectura	Universidad Nacional de Córdoba	Brasil
5	Edward Ramos Gutiérrez	Ing. Agronómica	Universidad Nacional de La Plata	Argentina
6	Rolando Menchaca Martínez	Ing. Agronómica	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina

Estudiantes que llegaron a la Universidad:

Nº	Nombre y Apellido	Carrera	Universidad de origen	País
1	Fernanda Sperafico	Arquitectura	Universidade do Vale do Rio Dos Sinos	Brasil
2	Gabriela Osowski	Arquitectura	Universidade Católica do Paraná	Brasil
3	Ángel Gabriel Cáceres	Arquitectura	Universidad Nacional de Córdoba	Argentina
4	Pablo Esperanza	Agronomía	Universidad Nacional del Nordeste	Argentina
5	Gerónimo Barone	Agronomía	Universidad Nacional de la Plata	Argentina
6	Andre Mazochi Barroso	Agronomía	Universidad Federal de Lavras	Brasil

Responsable del Programa de Movilidad Docente

Lic. Ana María Komarek

Docentes de Universidades de AUGM que arribaron a la USFX

Nº	Apellido y Nombre	Facultad	Universidad de Origen	País
1	Silvia Regoli	Ciencias Económicas y Empresariales	Universidad Nacional de Litoral	Argentina
2	Ana Frega	Historia	Universidad de La República	Uruguay
3	Eugenia Piazza	Psicología	Universidad Nacional de Rosario	Argentina

Docentes de la USFX que visitaron Universidades de AUGM

Nº	Apellido y Nombre	Facultad	Universidad de Destino	País
1	Daniel Kirigim Zamora	Derecho	Universidad Nacional de Buenos Aires	Argentina
2	Jhonny Meza Barahona	Odontología	Universidad Nacional de Rosario	Argentina

Gestión 2016

Docente de la Universidad del Programa MARCA-MERCOSUR que arribaron a la USFX

Nº	Apellido y Nombre	Facultad	Universidad de Origen	País
1	Vera Lucía Dutra Mascarello	Arquitectura	Universidade Federal do Vale do Rio dos Sinos	Brasil

Docente de la USFX que participó del Programa MARCA-MERCOSUR

Nº	Apellido y Nombre	Facultad	Universidad de Origen	País
1	Roberto Castellón Soria	Arquitectura	Universidad Nacional de Asunción	Paraguay

Responsable de Convenios

Lic. Marilyn Sandoval Ortega

Convenios Firmados 2016

Programa marco para la Cooperación Académica Científica y Cultural entre la U.S.F.X.CH y la Universidad Nacional de Salta.
Acuerdo de Cooperación Académica entre la U.S.F.X.CH y la universidad Nacional de San Martín.
Convenio Específico entre la Universidad Nacional de Tucumán y la U.S.F.X.CH.
Convenio Específico entre la Universidad Nacional de Tucumán y la U.S.F.X.CH.
Convenio Específico de Cooperación entre la Universidad Nacional de Rosario y la USFXCH.
Convenio Marco con la Universidad Nacional de Córdoba y la USFXCH.
Convenio marco de Cooperación entre la Universidad nacional del Nordeste y la USFX.
Convenio Marco de Cooperación Académica entre la Universidad Nacional de San Martín y la USFXCH.
Convenio de Cooperación Académica entre la Universidad Federal de Minas Gerais y la USFXCH.
Convenio de Cooperación Asistencial entre el Hospital da Mulher de Santo André-SP- Brasil y la USFXCH
Convenio de Cooperación Asistencial entre el Hospital de Sao Lucas de Pato Branco Paraná y la USFXCH.
Convenio Marco de colaboración entre la Universidad Estadual de Fera de Santana y la USFXCH.
Convenio de Cooperación e intercambio académico, científico, cultural entre la Universidad Estatal de Piauí UESPI y la USFXCH
Convenio de Cooperación e intercambio entre la Universidad de Chile y la USFXCH.
Convenio Específico de Colaboración entre la USFXCH y la Universidad de Salamanca.
Convenio de Cooperación Asistencial entre el Hospital Guillermo Díaz de Abancay-Apurímac- Perú y la USFXCH.
Convenio de Cooperación Asistencial entre el Hospital Tingo María de Huánuco y la USFXCH.
Convenio de Cooperación Asistencial con el Hospital Santa Rosa de Puerto Maldonado y la USFXCH
Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad Nacional San Antonio de Abad del Cusco y la USFXCH
Convenio de Cooperación Asistencial entre el Hospital Hermilio Valdizan Medrano de Huánuco y la USFXCH
Convenio Marco de Colaboración entre la Universidad de Guadalajara y la USFXCH

La Dirección de Relaciones Internacionales de la Universidad San Francisco Xavier de Chuquisaca en la gestión 2016 firmó 22 convenios con diferentes Universidades Extranjeras y Hospitales.



DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA DICyT

Directora: Ing. María Elena Palma Moreno, Ph.D ●

Objetivos de Gestión

umplimiento a la convocatoria de beca investigación 2016.

- Organización de conferencias magistrales, talleres y seminarios.

- Organización de la II Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología, "Buenas I+deas 2016".

- Organización y ejecución de la Exposición y Jornadas Científicas, versión II.

- Publicación de resultados de investigación por áreas del conocimiento a través de medios físicos, virtuales propios y de exposición vinculados con la producción científica y tecnológica.

Actividades Realizadas

• Administrativas:

Beca Investigación 2016

- Evaluación de 315 expedientes de postulantes a beca investigación,

beneficiándose 190 de diferentes unidades académicas.

- Seguimiento a la actividad investigativa desarrollada por los becarios de investigación, a través de informes mensuales presentados por los estudiantes beneficiados con esta beca.

BECA INVESTIGACIÓN	
FACULTAD	BECARIOS
Derecho, Cs. Políticas y Sociales	31
Medicina	93
Odontología	1
Cs. Químico Farmacéuticas y Bioquímicas	6
Contaduría Pública y Ciencias Financieras	1
Cs. Económicas y Empresariales	21
Cs. Agrarias	7
Humanidades y Cs. de la Educación	13
Integral Defensores del Chaco (MUYUPAMPA)	2
Ingeniería Agroindustrial (CAMARGO)	12
Tecnología	1
Técnica	0
Ingeniería Civil	2
Arquitectura y Cs. del Hábitat	0
Cs. Tecnológicas de la Salud	0
TOTAL BECAS OTORGADAS	190

II Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología, "Buenas I+deas 2016"

- Se registró la participación de 12 investigaciones de un total de 15 universidades del Sistema Boliviano.
- Se recepcionó 40 investigaciones de las diferentes universidades del Sistema Boliviano, de las cuales se presentaron para defensa pública un total de 33 investigaciones.
- Se conformó un equipo de evaluación multidisciplinar para las áreas de Salud, Sociales, Sistemas, Agronómicas, Arquitectura y Biotecnología, con un total de 41 evaluadores; 8 de instituciones y universidades internacionales, 5 nacionales y 28 locales.
- Se registraron 8 participantes de 15 universidades para la Exposición de Banners, 8 proyectos de investigación de la anterior versión de la Feria.

- La II Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología, fue desarrollada los días 24, 25 y 26 de agosto en el Patio Histórico de la Facultad de Derecho, Ciencias Políticas Sociales, con 15 módulos instalados cada uno con 3 stands; de la misma manera se instalaron 8 espacios para los expositores de Banners. El acto de premiación fue realizado el tercer día, haciéndose entrega de plaquetas y medallas de reconocimiento a los tres mejores proyectos de investigación; asimismo, se entregó plaquetas a las universidades participantes.

- Se desarrollaron 16 conferencias en el Paraninfo Universitario paralelamente a la II Feria Nacional, entre ellos, 1 panel, 1 coloquio y 14 conferencias magistrales. Se contó con profesionales de prestigio y amplia trayectoria en investigación científica, 6 conferencistas extranjeros (1 de República Dominicana, 3 de Argentina, 1 de Chile y 1 de España), 5 nacionales (3 de La Paz y 2 de Cochabamba) y 11 de procedencia local.

Exposición y Jornadas Científicas, versión II

- Se recepcionó 161 perfiles de investigación, de acuerdo a convocatoria Exposición y Jornadas Científicas, versión II, emitida en enero de la gestión 2016.

- Se realizó una evaluación ex - ante a los proyectos presentados como parte de la primera etapa; habiendo sido aprobados 100 perfiles.
- Se realizó la evaluación y asignación presupuestaria, como parte de la cuarta etapa quedando 81 perfiles de investigación aprobados para su correspondiente desembolso económico.
- Se conformó un equipo de cuatro coordinadores por área del conocimiento y de evaluadores según su formación y área profesional para la revisión de artículos de

investigación; los mismos son profesionales del medio de amplia experiencia investigativa.

- Las Jornadas Científicas fueron desarrolladas ante miembros del tribunal evaluador del 10 al 12 de octubre en los teatrinos de la Casa de la Cultura Universitaria; la Exposición y socialización de resultados fue desarrollada en el Patio Histórico de la Facultad de Derecho el 13 y 14 de octubre, con 76 proyectos de investigación.
- Se elaboró un Catálogo de los proyectos de investigación ganadores de la Exposición y Jornadas Científicas, 2016.

EXPOSICIÓN Y JORNADAS CIENTÍFICAS, VERSIÓN II

ÁREA	PERFILES PRESENTADOS	PROYECTOS EJECUTADOS	CAMPO FERIAL
Ciencias Sociales y Humanidades	39	14	Patio Histórico de la Facultad de Derecho
Ciencias de la Salud	56	26	
Ciencias Tecnológicas y Agrarias	35	16	
Ciencias Económicas, Administrativas y Financieras	31	20	
TOTAL	161	76	

Revista Científica Ciencia, Tecnología e Innovación

- Elaboración y Publicación de las convocatorias 01 y 02/2016 para publicación de artículos científicos originales, de revisión.
- Se conformó el comité científico de pares evaluadores con investigadores de reconocida trayectoria científico académica a nivel local, nacional e internacional.
- Se asignó y envió los artículos científicos a los pares evaluadores según el área de conocimiento, para su correspondiente revisión de acuerdo a criterios de evaluación

diseñados por nuestra Dirección y aprobados por el Comité Editorial.

- Se realizó el diseño y diagramación de las revistas en base a los artículos aprobados por la Editora de la revista.
- Se publicó y la Revista Ciencia, Tecnología e Innovación volumen 12, número 13 y volumen 13, número 14; con 5 artículos científicos originales y 6 artículos (5 originales y 1 de revisión) respectivamente.

Académicas, seminarios, cursos:

- Se organizaron los siguientes talleres y coloquios:

TIPO DE CAPACITACIÓN / DESCRIPCIÓN	OBJETIVO
<i>Taller: Socialización para presentación de perfiles de investigación a la Exposición y Jornadas Científicas, versión II</i> Marzo-2016	Socialización de la convocatoria <i>Exposición y Jornadas Científicas</i> , dirigido a docentes y estudiantes de la Carrera de Trabajo Social.
<i>Taller: "Uso y acceso a recursos de información Científica"</i> Julio-2016.	Fortalecer las capacidades de búsqueda en bases de datos científicas, dirigido a docentes y estudiantes de nuestra Casa de Estudios Superiores.
<i>Taller: "Periodismo Científico"</i> Julio-2016.	Capacitar en la redacción de artículos científicos periodísticos para contar con recursos humanos que fomenten y divulguen las investigaciones; dirigido a periodistas del medio local.
Coloquio: Coloquio Permanente de investigación Coorganizado con la Facultad de Enfermería y Obstetricia	Espacio para el intercambio de experiencias en torno a la investigación en el área de la Salud con profesionales nacionales y extranjeros para, buscar la innovación, la excelencia y consolidar la investigación; dirigido a docentes y estudiantes investigadores del área de la Salud.

- Se organizó conferencias magistrales en el marco de la II versión de la Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología, realizado del 24 al 26 de agosto.

CONFERENCIAS MAGISTRALES II Feria Nacional Universitaria de Investigación, Ciencia y Tecnología		
CONFERENCIA/PANEL	EXPOSITOR	PRECEDENCIA
<i>Conferencia:</i> Panel: ¿Dónde estamos y qué hacemos? Implicaciones y desafíos en trasplantes, donación de órganos en San Francisco Xavier.	Dr. Marcelo Sandi Vargas <i>Esp. Trasplante de Riñón e Hígado</i> Dr. Juan Pablo Escalier <i>Esp. Neurología</i> Dr. Juan Luen <i>Esp. Terapia Intensiva</i> Dr. Juan José Fernández <i>Infectólogo</i>	Hospital Universitario UMRPSFXCH (Sucre-Bolivia)
<i>Conferencia:</i> Manejo y tratamiento de las demencias. Estudios actuales.	Rose Emily Nina Estrella <i>PhD en Neurociencias Clínicas y Experimentales</i>	Universidad Católica Santo (Domingo República Dominicana)
<i>Conferencia:</i> Bioética global - ética y deontología en la praxis profesional.	Gladis Inés Bustamante Cabrera <i>Ph D en Bioética y Ciencias de la Vida</i>	Universidad Mayor de San Andrés (La Paz-Bolivia)
<i>Conferencia:</i> Inferencia causal en estudios epidemiológicos.	María Teresa Solís Soto <i>PhD en Salud Internacional</i>	Comité Académico Doctoral-Salud UMRPSFXCH (Sucre-Bolivia)
<i>Conferencia:</i> Complejidad y Educación	José Ángel Solís Gemio <i>PhD en Educación Superior</i>	Universidad Militar Fuerzas Armadas (Cochabamba-Bolivia)
<i>Conferencia:</i> Introducción a la Psicología Social.	Mari Carmen Santos Asensi <i>PhD en Psicología</i>	Universidad Salamanca (España)

Conferencia: Coloquio: senderos y caminantes... Ciencia y Conciencia universitarias.	Freddy César Maldonado S.I. <i>PhD en Estudios culturales</i> Juan Richar Villacorta Guzmán <i>PhD en Ciencias de la Educación</i> Ivonne Fabiana Ramírez Martínez <i>PhD en Neurociencias Clínicas y Experimentales</i>	Comité Académico Doctoral-Sociales UMRPSFXCH (Bolivia)
Conferencia: La relevancia de las algas en un mundo afectado por el cambio climático.	Eduardo Antonio Morales Luizaga <i>PhD en Ecología</i>	Universidad Católica (Cochabamba-Bolivia)
Conferencia: Aproximación teórico-empírica a la Identificación molecular de la biodiversidad.	Tania Pozzo PHD, MS <i>PhD en Biotecnología</i>	Universidad de California (EE.UU.)
Conferencia: Principios de epigenética para la conservación y uso de recursos fitogenéticos.	Dr. Carlos Federico Marfil <i>PhD en Ciencias Biológicas</i>	Universidad de Cuyo (Argentina)
Conferencia: Viticultura y Cambio Climático.	Leonor Deis <i>PhD en Ciencias Biológicas</i>	Universidad de Cuyo (Argentina)
Conferencia: "Conservación de bosques altoandinos de Kewiña a partir del conocimiento de su genética y ecología".	Edgar Gareca León <i>PhD en Ciencias con mención en Biología</i>	Comité Académico Doctoral-Biotecnología UMRPSFXCH (Bolivia)
Conferencia: Revalorización de los Servicios Agroecosistémicos en el Manejo Integrado de Plagas.	Rodrigo López Plantey <i>MsC en Ingeniería Agronómica</i>	Universidad de Cuyo (Argentina)
Conferencia: Compromiso organizacional desde la perspectiva del endo-marketing: Un estudio en grandes empresas bolivianas.	Pedro Antonio Fuentes Jiménez <i>PhD en Economía y Administración de Empresas</i>	Comité Académico Doctoral-Económicas UMRPSFXCH (Bolivia)
Conferencia: Incidencia y problemática de la política portuaria boliviana de la biodiversidad.	Roberto Barrios Garnica <i>MsC en Políticas Públicas</i>	Administración de Servicios Portuarios de Bolivia (Bolivia)
Conferencia: Co-proceso de combustibles alternos en la industria del cemento: Una alternativa para la eliminación de desechos sólidos.	Luis Alberto Terán Calderón <i>MBA Administración de Empresas</i>	WUT (Hamburg – Alemania)
Conferencia: Perspectivas y proyecciones en Robótica Educativa.	Oscar Custodio Caneo Salinas <i>PhD en Educación</i>	Universidad de Playa Ancha (Chile)

Proyecciones

- Creación de la Unidad de Transferencia de Resultados de investigación USFX.
- Potenciar la difusión de los resultados de investigación en los siguientes números de la Revista Ciencia, Tecnología e Innovación, impresa y digital.
- Establecimiento de alianzas o convenios interinstitucionales con empresas, ONG's, organizaciones sociales con los CISID's para la ejecución de proyectos de investigación.

- Crear una cultura científica y difundir los resultados de procesos de investigación en nuestra Casa de Estudios Superiores, organizando el I Congreso Científico Tecnológico de la Universidad de San Francisco Xavier de Chuquisaca, con la participación de los mejores proyectos de cada Unidad Facultativa.
- Difusión de resultados de investigación por áreas del conocimiento a través de medios físicos, virtuales propios y de exposición.