CAPES PRINT | LA INTERNACIONALIZACIÓN EN LA UFSM

La Universidade Federal de Santa Maria obtuvo la aprobación de su Proyecto de Internacionalización por parte de la Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), mediante la participación en la Convocatoria 041/2017-Capes/PrInt. Bajo la coordinación del Vicerrector de Estudios de Posgrado e Investigación, Prof. Dr. Paulo Renato Schneider, el Proyecto de Internacionalización Institucional (PII) se elaboró siguiendo las directrices contenidas en el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) y las directrices contenidas en las orientaciones de organismos públicos como la CAPES. El PII-UFSM fue aprobado sin ninguna restricción técnica, con un presupuesto alrededor de R$ 24,4 millones.

Objetivos del PrInt/UFSM:

- Impulsar la construcción, implementación y consolidación de planes estratégicos de internacionalización en las áreas de conocimiento priorizadas por la institución;
- Estimular la formación de redes internacionales de investigación vinculadas al Posgrado, con el fin de mejorar la calidad de la producción académica, brindándole más visibilidad internacional;
- Ampliar las acciones de apoyo a la internacionalización de los Estudios de Posgrado de la institución, comenzando por priorizar los programas que han alcanzado la excelencia;
- Promover la movilidad de profesores y estudiantes, con énfasis en los estudiantes de doctorado, becarios posdoctorales y profesores en el exterior, buscando la participación recíproca desde el exterior hacia Brasil, vinculado a los Programas de Posgrado stricto sensu que ya han establecido la cooperación internacional;
- Fomentar la transformación de la institución en un entorno internacional mediante la creación de espacios de convivencia, alojamiento e información;
- Integrar otras acciones entre Capes, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) y otros organismos, estimulando la internacionalización de la institución.

ELEMENTOS FINANCIABLES

Becas en el extranjero:

- Estadía doctoral;
- Profesor visitante junior;
- Profesor visitante senior;
- Formación en cursos de corta duración.

Becas en Brasil:

- Jóvenes talentos con experiencia en el extranjero;
- Postdoctorado con experiencia en el extranjero;
- Profesor visitante.

El PrInt también financia misiones de trabajo de corta duración en Brasil y en el extranjero, y aporta recursos para el mantenimiento de proyectos de cooperación internacional.

UFSM

UNA SOLA SALUD

El concepto de salud única refleja la relación inseparable que existe entre la salud animal, humana y ambiental. Esto requiere un enfoque transdisciplinario y la convergencia entre la sanidad animal y la salud humana que dé lugar a acciones para garantizar la seguridad alimentaria, reducir los riesgos de zoonosis y otras amenazas para la salud pública (como el cáncer y las enfermedades metabólicas) en la relación hombre-animal-ecosistema.

La integración de profesionales de diferentes áreas de conocimiento, como la sanidad animal, la salud humana, la seguridad alimentaria, la sanidad vegetal y el medio ambiente, es fundamental para superar la barrera que separa estas áreas y permitir que los conocimientos y enfoques generados en un área aceleren el progreso de otra y den lugar a respuestas más eficaces para la promoción de la salud pública.

Así, los conocimientos generados en los ámbitos de la medicina veterinaria y la nutrición y reproducción animal podrían contribuir a los avances en nutrición, salud y desarrollo humano.

El objetivo es estudiar los mecanismos de las funciones reproductivas y sus interacciones con el organismo, desarrollar tecnologías para mejorar la producción y la calidad de los alimentos, buscando el bienestar de las personas y los animales.

Proyectos de cooperación participantes:

- Estrategias farmacológicas y nutricionales para la promoción de la salud.
- Salud y bienestar de los animales

Programas de posgrado participantes:

- Artes visuales
- Ciencias Biológicas: Bioquímica Toxicológica
- Ciencia y tecnología de los alimentos
- Ciencias farmacéuticas
- Educación en Ciencias: Química de la vida y la salud
- Farmacología
- Medicina veterinaria

Países envolvidos:

- Alemania
- Argentina
- Canadá
- China
- Dinamarca
- Estados Unidos de América
- Holanda
- Irlanda
- Italia
- Japón
- México
- Nigeria
- Portugal
- Reino Unido

SOSTENIBILIDAD
Y ACTITUDES INTELIGENTES

La sostenibilidad consiste en satisfacer las necesidades de los seres humanos sin comprometer el futuro de las generaciones venideras. Entre las principales necesidades que repercuten en el medio ambiente están la producción de alimentos y la generación de energía. El uso de los ecosistemas naturales no ha cumplido con los criterios de sostenibilidad, lo que en muchos casos conlleva la degradación, el agotamiento del recurso y la sustitución de la actividad.

Los procesos de ocupación del suelo y de utilización de los recursos naturales culminan en la degradación y marginación de las zonas en relación con los procesos productivos de valoración económica. Las zonas degradadas han sido consideradas un obstáculo para la actividad económica en las propiedades rurales, quedando marginadas. Como estrategia de rescate, la conservación a través del uso puede lograrse introduciendo técnicas de gestión forestal orientadas a la protección del suelo y del agua; así como mejorando la calidad de la vegetación y del ecosistema en su conjunto. La investigación integrada y multidisciplinaria puede contribuir para cambiar este escenario comúnmente encontrado en todo el país, aportando un beneficio social incalculable, ya que es capaz de recuperar y reintegrar áreas abandonadas o con baja capacidad de producción o protección a la finalidad para la que está destinada. La gestión racional de las zonas permite obtener beneficios económicos, sin degradar el ecosistema, así como preservar el interés del propietario de la zona, y satisfacer las necesidades de la sociedad en cuanto al mantenimiento de los beneficios ambientales derivados de los ecosistemas.

Por otro lado, el impacto medioambiental derivado de la generación de energía puede minimizarse analizando la conexión de los recursos distribuidos en la planificación, operación, mantenimiento y protección de los sistemas eléctricos de potencia, incluyendo el potencial de las redes eléctricas inteligentes y el desarrollo de fuentes alternativas.

Proyectos de cooperación participantes:

- Agricultura - Innovadora, intensiva y sostenible
- Ecosistemas sostenibles
- Recursos energéticos
- Suelos - Producción y preservación del medio ambiente

Programas de posgrado participantes:

- Agronomía
- Biodiversidad animal
- Ciencia del suelo
- Ingeniería Agrícola
- Ingeniería Eléctrica
- Ingeniería forestal
- Extensión rural
- Meteorología
- Zootecnia

Países envolvidos:

- Alemania
- Argentina
- Argelia
- Nueva Zelanda
- Australia
- Reino Unido
- Austria
- Bélgica
- Canadá
- China
- Estados Unidos de América
- Dinamarca
- España
- Finlandia
- Francia
- Holanda
- India
- Irlanda
- Italia
- México
- Portugal
- Suiza

MATERIALES DEL MAÑANA Y TECNOLOGÍAS LIMPIAS

Los materiales son pilares básicos para el desarrollo de la humanidad. La síntesis y caracterización de nuevos materiales permiten el desarrollo de las tecnologías del futuro y contribuyen a la mejoría de la calidad de vida. La comprensión de los mecanismos y procesos que conducen de las moléculas individuales a los materiales complejos y su posterior aplicación en la ciencia y la comunidad tiene un amplio alcance en diferentes áreas de conocimiento y potencial de innovación en la generación de productos.

Los sistemas de caracterización de materiales a escalas macro y nano particulares también actúan en el campo de la salud humana y la industria, contribuyendo para el desarrollo de nuevos medicamentos y procesos importantes para el progreso de las civilizaciones y el desarrollo sostenible.

La realización de síntesis y caracterización de materiales es un tema latente que prevé acciones multi y transdisciplinares, las cuales incluyen a diferentes proyectos y grupos de investigación de áreas básicas, tecnológicas y aplicadas a la salud.

La UFSM se ha destacado como un importante centro de investigación de reconocimiento internacional en las áreas de caracterización físico-química de materiales y productos orgánicos e inorgánicos, así como en la aplicación de estos conocimientos en las áreas de salud humana y sostenibilidad.

Proyectos de cooperación participantes:

- Materiales inteligentes
- Nanomateriales
- Tecnologías limpias

Programas de posgrado participantes:

- Ciencias dentales
- Comunicación
- Ingeniería medioambiental
- Ingeniería Química
- Filosofía
- Física
- Química

Países envolvidos:

- Alemania
- Australia
- Austria
- Bélgica
- Canadá
- China
- España
- Estados Unidos de América
- Francia
- Holanda
- India
- Irlanda
- Italia
- México
- Portugal
- Reino Unido
- Suecia

SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN: MEMORIA Y TECNOLOGÍAS

Como sabemos, la sociedad informacional o sociedad de la información es un concepto ampliamente reconocido que designa un despliegue progresivo de la estructuración tecnológica de todas las formas humanas de sociedad. Con el desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación, las sociedades humanas ya no sólo están totalmente cimentadas por la tecnología, sino que se constituyen como sociedades estructuradas totalmente por la tecnología de la información. El vínculo social ya no se basa fundamentalmente en las representaciones, sino que está fuertemente definido por la tecnología de la información.

En lo que atañe al fenómeno de la identidad social, se trata en principio de un campo intrínsecamente dinámico. Sin embargo, las sociedades informacionales representan una intensificación en la dinámica social y sistémica, ya que la tecnología de la información está intrínsecamente implicada como una aceleración cuantitativa y cualitativa.

Big science, big data, pero también big changes y big catastrophes no son fenómenos contingentes en la sociedad de la información.

En este sentido, los conceptos de memoria y tecnología aportan el aspecto particular de la definición del tema, para restringir el enfoque a la dimensión dinámica de la identidad de las sociedades informativas.

El objetivo es consolidar la inserción de los docentes, procedentes de los programas participantes de dicho proyecto, en redes internacionales de investigación destinadas, sobre todo, a examinar cuestiones de carácter más conceptual relativas a la memoria.

Proyectos de cooperación participantes:

- Información y tecnología
- Memoria y tecnologías

Programas de posgrado participantes:

- Administración
- Agronomía
- Artes visuales
- Comunicación
- Ingeniería forestal
- Filosofía
- Geografía
- Filología y Letras

Países envolvidos:

- Alemania
- Argentina
- Australia
- Austria
- Bélgica
- Chile
- China
- Colombia
- Cuba
- Dinamarca
- España
- Estados Unidos de América
- Francia
- Holanda
- Italia
- México
- Portugal
- Reino Unido
- Suecia