PROGRAMA INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INTERCAMBIO ACADÉMICO

VERANO 2019

CONVOCATORIA

El Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería convoca a estudiantes de las licenciaturas en Química, Biología y Ciencias Computacionales a participar en el Programa internacional de investigación e intercambio académico verano 2019, en colaboración con la Universidad del Norte de Kentucky (NKU).

La Universidad del Norte de Kentucky posee un programa de investigación de verano (NKU STEM International Research & Scholarly Exchange Program) que involucra a estudiantes de licenciatura (nacionales y extranjeros) en diferentes grupos de investigación en las áreas de Biología, Química y Ciencias Computacionales.

Los alumnos seleccionados para participar en el programa trabajarán colaborativamente con pares académicos estadounidenses y bajo la tutoría de un mentor (un profesor investigador de la NKU), en un proyecto de investigación específico previamente seleccionado por el candidato (lista de proyectos participantes disponible en esta convocatoria).

Adicionalmente, los estudiantes seleccionados tendrán la oportunidad de realizar actividades sociales y de entretenimiento organizadas para descubrir y disfrutar la región. Estas actividades incluyen asistencia a partidos deportivos (beisbol), conocer atractivos turísticos (parques de atracciones, visita a una destilería de whisky) o visitas a centros de investigación científica locales (industrias y laboratorios locales).

Periodo del intercambio

28 de mayo al 26 de julio del 2019

Lugar

Universidad del Norte de Kentucky (NKU), Estados Unidos

Perfil de los candidatos

Ser estudiante regular

Haber cursado el 50% de los créditos de licenciatura

Nivel de inglés 550 puntos TOEFL o equivalente

Promedio general mínimo de 8.5

Costo

Los participantes seleccionados deberán cubrir una cuota de 100* dólares por concepto de alojamiento en el campus universitario y transporte (aeropuerto-campus-aeropuerto y a eventos del programa) así como sus gastos de solicitud de pasaporte y visa, pasaje aéreo*, comida y gastos personales. El participante deberá contratar un seguro internacional durante el periodo que dure el programa.

*En la medida de lo posible, se gestionarán recursos para cubrir la cuota de alojamiento y transporte y pasaje aéreo

Compromisos de los candidatos seleccionados

Participar activamente en el programa durante el periodo de duración del mismo (28 de mayo al 26 de julio del 2019)

Trabajar en el proyecto asignado

Asistir a todos los eventos organizados para los participantes del programa

Realizar una presentación de un cartel sobre el proyecto realizado y un reporte sobre la experiencia de haber participado en el programa.

Documentos requeridos

Los documentos solicitados deberán presentarse en un folder tamaño carta, sujetados con un broche baco.

Curriculum vitae ejecutivo (máximo 2 cuartillas).

En caso de resultar seleccionado, el (la) candidato (a) deberá presentarlo también en inglés

Carta de recomendación de un académico

Carta de exposición de motivos (máximo 2 cuartillas)

Documento oficial donde figure el promedio general

Lista de asignaturas cursadas hasta el momento. En caso de resultar seleccionado, el (la) candidato (a) deberá presentar una breve descripción en inglés del contenido de las asignaturas cursadas relacionadas con el proyecto elegido

Documento que compruebe el dominio del idioma inglés

Formato de aplicación de la NKU (en inglés), solo en caso de resultar seleccionado (a)

Recepción de documentos

Del 16 de noviembre al 5 de diciembre de 2018

Horario y lugar de recepción de expedientes

Lunes a viernes de 8:00 am a 15:30 horas

Dra. Judith Jaimez Ordaz, Laboratorio de Biotecnología 2, edificio de Química en Alimentos

Notificación de resultados

11 de diciembre del 2018

PROYECTOS PARTICIPANTES

BIOLOGÍA

BIO-PROJECT-1

Research area: Developmental Biology

Project title: Understanding the role of FGF signaling during Xenopus pharyngeal development

BIO-PROJECT-2

Research area: Gene-Environment interactions in Developmental Neurotoxicity

Project title: The role of CYP1A1 in benzo [a] pyrene in developmental neurotoxicity

CIENCIAS COMPUTACIONALES

CS-PROJECT-1

Research area: Cybersecurity, Information Assurance, Internet-of-Things, Distributed/Decentralized Services, Cloud Computing

Project title: Provenance-Aware IoT Services

QUÍMICA

CHE-PROJECT-1

Research areas: Analytical chemistry & Physical Chemistry, Polymer Chemistry

Project title: Investigating and Characterizing Methacrylate Polymer Structures (I or II).

I. Initial synthesis and characterization of acrylate and methacrylate porous polymer

II. Spectroscopic analysis of tunable, stimuli responsive polymeric materials

CHE-PROJECT-2

Research areas: Materials Chemistry - Functional Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials

Project title: Functional Organoclays as Metal Ions Adsorbents & Polymer Fillers (I or II).

I. Investigating organoclays as adsorbents for the recovery of endangered metal elements

II. Microwave-assisted preparation of polymer-organoclay composites

CHE-PROJECT-3

Research areas: Organic Chemistry, Synthesis, Medicinal Chemistry

Project title: Synthesis of Small Molecules Inhibitors of mPEGS1

CHE-PROJECT-4

Research areas: Organic Chemistry, Materials Chemistry, Molecular Recognition

Project title: Phenylethynyloxacalixarenes

Informes

Dra. Judith Jaimez Ordaz
Correo electrónico: jjaimezordaz@gmail.com
Tel. 7172000 ext. 2519

Imagenes: freepik.es