



DOANE
UNIVERSITY

Oportunidades de investigación y aprendizaje empírico en la Universidad de Doane

¡Los estudiantes de la Universidad de Doane interesados en los campos de Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (Science, Technology, Engineering and Mathematics, STEM) tienen acceso a las siguientes oportunidades extraordinarias!

S-STEM

En 2022, la Universidad de Doane recibió una subvención de 1.5 millones de dólares para proporcionar becas a estudiantes académicamente dotados que tengan necesidades financieras no satisfechas y un interés en los campos STEM.

Acerca del Programa:

- A partir de 2023, se elegirán diez estudiantes nuevos de primer año como becarios de las becas STEM.

Los becarios recibirán los siguientes beneficios:

- Hasta **\$7,800 en becas anuales**
- Vivir en una comunidad STEM

Para ser elegibles, los estudiantes deben:

- Elegir una especialización en Biología, Bioquímica, Química, Ingeniería o Recursos Naturales y Ciencias Ambientales
- Demostrar necesidad financiera y cumplir los requisitos para recibir una beca Pell
- Tener un GPA acumulativo de 3.2 en la escuela secundaria



Correo electrónico:

kristopher.williams@doane.edu

Sitio web: web.doane.edu/success



Correo electrónico:

dane.bowder@doane.edu

Programa de becarios INBRE

INBRE es una experiencia de investigación prestigiosa e intensiva para estudiantes interesados en la investigación biomédica.

Programa de becarios INBRE:

- INBRE es un programa de investigación financiado por los Institutos Nacionales de Salud (National Institutes of Health, NIH) y reconocido a nivel nacional
- Cada año, la Universidad de Doane selecciona a tres estudiantes de segundo año para que se desempeñen como becarios INBRE durante su tercer año y su último año.
- Los becarios llevarán a cabo investigaciones en una institución centrada en la investigación y en la Universidad de Doane durante dos veranos y dos años académicos.
- Los becarios INBRE de generaciones anteriores en Doane han continuado sus estudios en prestigiosas escuelas de posgrado en todo el país

A través del programa INBRE, los estudiantes:

- Aprenderán a realizar investigaciones biomédicas de vanguardia.
- Accederán de forma gratuita a las instalaciones principales de INBRE de Nebraska para mejorar su proyecto de investigación.
- Presentarán su trabajo en la Conferencia Anual de NE-INBRE.
- Ganarán una cantidad sustancial de dinero al participar, un total de **\$16,500** en estipendios y subsidio para vivienda.

IRES- IRES es un programa de investigación colaborativa financiado por la Fundación Nacional de Ciencias (National Science Foundation, NSF) entre la Universidad de Doane y dos instituciones de investigación alemanas, el Instituto de Tecnología de Karlsruhe (Karlsruhe Institute of Technology, KIT) y la Universidad de Bayreuth (UBT).

Acerca del Programa:

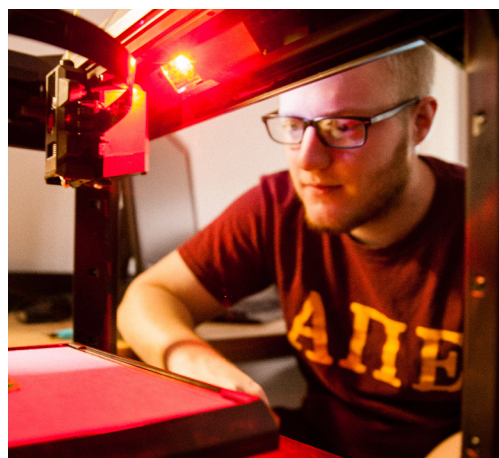
- Cada año, la Universidad de Doane selecciona a tres becarios IRES para participar en un proyecto de investigación de un año de duración con nuestros colaboradores en KIT y UBT.
- Los becarios viajarán a Alemania para llevar a cabo 8 semanas de investigación de vanguardia en el campo de los nanomateriales y la electrónica molecular.
- Los becarios trabajarán con el cuerpo docente para prepararse tanto científica como culturalmente para el viaje.

Los estudiantes recibirán:

- \$4,000 en estipendio para la investigación de verano y un estipendio adicional para continuar la investigación al regresar a Doane.
- Traslados, alojamiento y comidas sin costo durante la estadía en Alemania (cerca a un total de \$6,000 en beneficios).
- Tutoría y desarrollo profesional con científicos e ingenieros de renombre mundial.

Correo electrónico:

chris.huber@doane.edu



LSAMP- El programa Louis Stokes de Alianzas para la Participación de Minorías (Louis Stokes Alliances for Minority Participation, LSAMP) está diseñado para aumentar significativamente la calidad y la cantidad de miembros de minorías que completan con éxito títulos de licenciatura en STEM, y para aumentar el número de estudiantes miembros de minorías que continúan con los estudios de posgrado en STEM.

Acerca del Programa:

- El programa LSAMP pone especial énfasis en el apoyo de grupos que históricamente están infrarrepresentados en las disciplinas STEM: afroamericanos, nativos de Alaska, nativos estadounidenses, hispanoamericanos, nativos hawaianos e isleños nativos del Pacífico.

Oportunidades proporcionadas por el programa LSAMP:

- Investigación universitaria pagada con un profesor mentor durante el verano.
- Fondos para asistir/presentar en conferencias relacionadas con STEM.
- Visitas organizadas a universidades que ofrecen programas de posgrado en STEM.
- Creación de redes de contactos con socios de LSAMP, incluyendo socios de la industria, laboratorios nacionales de investigación y agencias estatales y federales.
- Fondos para asistir a la conferencia anual INSPIRE (disponible para cualquier especialidad de STEM)

Correo electrónico: guadalupe.leon@doane.edu

DIVAS

El proyecto DIVAS es un programa financiado por la NSF para proporcionar una "rampa de acceso" para los estudiantes de ciencias naturales, para permitirles utilizar la computación en su investigación en Doane y en sus futuras carreras. Esto se logra al enseñar a los estudiantes a utilizar el procesamiento de imágenes y la visión artificial.

- Los estudiantes participan en un taller intensivo para aprender sobre la programación en Python y el procesamiento básico de imágenes
- Los estudiantes trabajan estrechamente con el cuerpo docente para poner en práctica sus habilidades en una variedad de preguntas de investigación auténticas
- ¡No se requiere experiencia previa en programación!

Correo electrónico:

tessa.durhambrooks@doane.edu

DOANE
UNIVERSITY

150