

UPRH líder en investigación y adiestramientos biomédicos [1]

Enviado el 25 noviembre 2016 - 8:26pm

Este artículo es reproducido por CienciaPR con permiso de la fuente original.

Calificación:



No

Contribución de CienciaPR:

[Diálogo Digital](#) [2]

Fuente Original:

Diálogo Digital

Por:



La UPRH cuenta con la única propuesta a nivel subgraduado para el estudio de enzimas halófilas. (Archivo)

La Universidad de Puerto Rico en Humacao (UPRH) es la institución universitaria líder en investigaciones y adiestramientos biomédicos en la región oriental, y recientemente anunció la renovación y otorgación de tres propuestas que beneficiarán a sus estudiantes.

Una de estas es la propuesta Maximizing Access to Research Careers Undergraduate Student Training in Academic Research (MARC U-STAR), renovada por 4 años por la cantidad de \$1.2 millones.

MARC, cuyo investigador principal es el doctor Edwin Traverso Avilés, consiste en ofrecer apoyo a estudiantes que cursan un bachillerato en Ciencias Naturales y les interesa continuar estudios graduados en Ciencias Biomedicas.

El objetivo principal del programa, auspiciado por los Institutos Nacionales de la Salud (NIH, por sus siglas en inglés), es aumentar el número de estudiantes minoritarios con la preparación académica y la experiencia en investigación necesaria para ser admitidos a programas graduados competitivos y eventualmente desarrollar una carrera en investigación biomédica.

La Oficina de Programas e Investigación Subvencionadas de la UPRH, dirigida por Lilliam Casillas, también informó, mediante comunicado de prensa, sobre la propuesta IDeA Networks of Biomedical Research Excellence (INBRE). Esta es la única propuesta a nivel subgraduado

para el estudio de enzimas halófilas.

La propuesta de INBRE es dirigida por el doctor Ezio Fasoli, profesor asociado en el Departamento de Química de la UPRH y su investigación consiste en las moléculas biológicas que pueden sobrevivir en condiciones ambientales extremas, por ejemplo, en condiciones de alta concentración de sal (halófilos) como son las salinas en Cabo Rojo.

Esta es una manera de que la industria de la biotecnología pueda utilizar las enzimas de estos microorganismos que sobreviven a estos ambientes para el desarrollo de procesos químicos que sean compatibles con el medioambiente.

La tercera propuesta, que está dirigida al desarrollo de patentes de técnicas contra el cáncer, es encabezada por el doctor Antonio Alegría y su propósito es desarrollar una terapia fotodinámica de tumores.

La terapia consiste en irradiar con un tipo de luz el tejido canceroso luego de introducir en el área afectada un tinte. La aplicación de esta luz activa el tinte y produce unas especies reactivas a un tipo en particular de oxígeno y nitrógeno que destruye el tejido canceroso.

En investigaciones anteriores se encontró que la administración de este tipo de oxígeno conocido como óxido nítrico a la vez que se aplica esta radiación produce un efecto mayor en la destrucción del tejido canceroso y minimiza los efectos secundarios en tejidos normales.

Tags:

- [adiestramientos biomédicos](#) [3]
- [cáncer](#) [4]
- [investigación](#) [5]
- [UPRH](#) [6]

Categorías de Contenido:

- [Ciencias biológicas y de la salud](#) [7]
- [Graduates](#) [8]
- [Facultad](#) [9]

Source URL:<https://www.cienciapr.org/es/external-news/uprh-lider-en-investigacion-y-adiestramientos-biomedicos?language=es>

Links

[1] <https://www.cienciapr.org/es/external-news/uprh-lider-en-investigacion-y-adiestramientos-biomedicos?language=es> [2] <http://dialogoupr.com/uprh-lider-en-investigacion-y-adiestramientos-biomedicos/>
[3] <https://www.cienciapr.org/es/tags/adiestramientos-biomedicos?language=es> [4] <https://www.cienciapr.org/es/tags/cancer?language=es> [5] <https://www.cienciapr.org/es/tags/investigacion?language=es> [6] <https://www.cienciapr.org/es/tags/uprh?language=es> [7] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/biological-and-health-sciences-0?language=es> [8] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/graduates-0?language=es> [9] <https://www.cienciapr.org/es/categorias-de-contenido/faculty-0?language=es>