

## Estudiante de la UDLAP realiza investigación médica en la Universidad de Texas en Dallas



- *Investiga sobre resistencia de antibióticos.*

Nancy Carola Mayorga Reyes, estudiante de séptimo semestre de la Licenciatura en Médico Cirujano de la Universidad de las Américas Puebla, realizó un proyecto de investigación concerniente al área de medicina, en la Universidad de Texas en Dallas.



“Durante mi estancia en la Universidad de Texas llevé a cabo un proyecto en el que estudiamos la resistencia de los antibióticos la cual puede ser desencadenada por una inadecuada prescripción médica. Esta investigación la realicé mediante el proyecto titulado “CRISPR Analysis in Enterococcus Faecalis”, en el cual se utilizó un sistema de tipificación molecular llamado Clustered Regularly Interspaced Short Palindromic Repeats (CRISPR, por sus siglas en inglés), para el análisis de un grupo de bacterias resistentes a la vancomicina como *enterococcus faecalis*, las cuales son bacterias Gram positivo que colonizan normalmente el tracto gastrointestinal de los humanos”, comentó la estudiante de la UDLAP.

Asimismo, explicó que este sistema le confiere cierta inmunidad adaptativa a la bacteria para defenderse contra elementos genéticos móviles conocidos como plásmidos o trasnposones, los cuales son capaces de conferirle a la bacteria resistencia al antibiótico.

Al ser cuestionada sobre la trascendencia de este estudio, Mayorga Reyes expresó que es muy importante debido a que actualmente la resistencia a antibióticos es un problema de salud pública, “ya que representa aproximadamente 23 mil muertes al año, según datos del Centro para el Control y la prevención de Enfermedades (CDC), motivo por el cual hay muchas líneas de investigación enfocadas al estudio de la resistencia de antibióticos”. Asimismo, destacó que, si no se desarrollan nuevos antibióticos, y no se siguen con las

investigaciones en este tema, llevará a que en unos años no se tengan opciones para tratar infecciones contra este y otros tipos de bacterias.

Finalmente, sobre la oportunidad de realizar la investigación médica en la Universidad de Texas, la estudiante de la Universidad de las Américas Puebla comentó que ésta se dio gracias a que aplicó para obtener una beca. "Revisé la convocatoria, vi que podía participar, apliqué y en marzo me avisaron que estaba dentro de las 15 personas a nivel de la República Mexicana que habían sido seleccionadas. Esto para mí representó una magnífica oportunidad de realizar investigación en una excelente universidad norteamericana, de aplicar mis conocimientos que he adquirido en la UDLAP, y de apreciar el área de medicina desde otro nivel", afirmó la actual estudiante de la Licenciatura en Médico Cirujano de la Universidad de las Américas Puebla.