

# OUTR ENFOQUE

Mi nombre es Dianayeli Morales Hernández, soy estudiante de último periodo de la Licenciatura en Biotecnología ofertada en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Desde antes de iniciar mis estudios superiores, siempre me vi intrigada por relacionarme con la investigación aplicada. La forma en como conocí el CUVyTT fue a través de un proyecto, apoyado por la DITCo y desarrollado en el área de Investigación Aplicada, en el que pude participar de principio a fin, desarrollando un biomaterial con propiedades osteo regenerativas con ensayos *in vitro*. Posteriormente participe en otros proyectos, cada uno con temáticas relacionadas a los biomateriales, impresión 3D, cultivos de microorganismos, etc; además participamos una amiga y yo en unos de los concursos de prototipos que ofertó DITCo en 2016, dónde la propuesta de nuestro prototipo fue un purificador de aire natural.

Hasta este punto yo solo conocía la investigación en la parte académica, por eso decidí realizar mi servicio o prácticas profesionales en éste mismo lugar, gracias a ello pude tener un acercamiento real

de los servicios que necesitan y demandan todo tipo de clientes, mi panorama de investigación se abrió a un área de innovación, permitiendo enriquecer la perspectiva de soluciones eficientes en muchas áreas de creciente necesidad industrial. Esta experiencia me ayudó a desarrollar nuevas habilidades en el laboratorio, aprender el uso y fundamento de equipos, interpretación de resultados, ser más disciplinada con las normas de trabajo, a usar herramientas informáticas eficientes, entre otras.



Actualmente para mi tesis, retomé el primer proyecto del biomaterial, manufacturado a partir de ácido poliláctico, hidroxiapatita y colágeno, pero ahora para realizar ensayos *in vivo* dónde determinamos lo que realmente ocurre con ese biomaterial en un plazo de tiempo corto y cómo reacciona en un sistema vivo como el cobayo. Los objetivos de éste proyecto son cuantificar la IL 6 antes y después las pruebas, determinar el porcentaje de osteointegración del biomaterial mediante SEM (Microscopía Electrónica de Barrido), analizar la condición fisiológica antes y después de los modelos animales y finalmente identificar por tinción algunas estructuras celulares importantes.

Aquí también he conocido a compañeros y buenos amigos de otras carreras o grados académicos que me han compartido mucho de lo que saben y me han apoyado en todo. A decir verdad, he aprendido de todo en este centro y siempre he encontrado el apoyo de todos los que colaboran en él, es un sitio dónde hay un ambiente de trabajo en equipo y apoyo que comparten su conocimiento, su tiempo y hasta su amistad, ha sido una experiencia enriquecedora en el área científica, laboral y personal.



*Impresión de implante óseo con filamento de PLA e hidroxiapatita, desarrollado en el CUVyTT.*