

BENEMÉRITA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE PUEBLA
INSTITUTO DE FÍSICA
“Ing. Luis Rivera Terrazas”



SEMINARIO SEMANAL
“Jesús Reyes Corona”

**“Explorando el potencial de la hidroxiapatita
en la ingeniería de tejidos y en la
remediación ambiental”**

Dra. María Josefina Robles Águila
Investigadora del CIDS-BUAP, Puebla.

El término biomaterial se emplea para describir una amplia gama de materiales usados para aplicaciones biomédicas, siendo sustancias biocompatibles, de origen natural o sintético, o una combinación de ambos con la finalidad de interactuar con tejidos vivos o fluidos biológicos con el propósito sustituir algún tejido, órgano o función del cuerpo, sin afectar de forma adversa a los constituyentes biológicos del organismo. Los biomateriales constituyen uno de los avances más importantes en la medicina actual debido a que mejoran la calidad de vida de los pacientes y ayudan a disminuir el tiempo de curación y convalecencia.

Recientes estudios, muestran que los composites de hidroxiapatita han mostrado ser candidatos ideales en la regeneración de tejido, preparación de electrodos empleados en el sensado electroquímico de biomoléculas de interés clínico y como fotocatalizadores empleados en degradación de contaminantes emergentes en agua. Estas aplicaciones derivan de las propiedades que presenta cada material y la sinergia generada en el material compuesto.

Se presentaran resultados derivados de la investigación enfocada a las diferentes aplicaciones de la hidroxiapatita y sus diferentes composites.

Auditorio del Instituto
Viernes 6 de septiembre de 2024
13:00 hrs