

Seminario de Obtención de Grado de Doctorado

“Alteración del sistema β -adrenérgico cardíaco en un modelo
de Síndrome Metabólico en la rata”



Rommel Sánchez Hernández

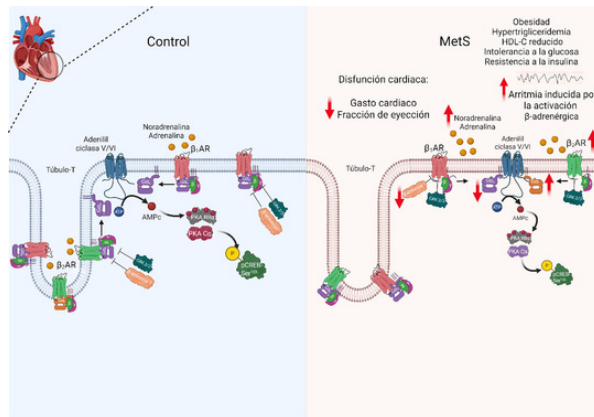
Director de Tesis:

Dr. José Antonio Arias Montaña

Dra. Angélica Rueda y Sánchez de la Vega

26 de marzo de 2026, 12:00 hrs.

Auditorio del Departamento de Fisiología



El Síndrome Metabólico (SxMet) aumenta el riesgo de enfermedad cardiovascular. En un modelo experimental de SxMet en la rata inducido por el consumo de sacarosa (30% en el agua de bebida), se observaron obesidad, dislipidemia, aumento de las catecolaminas séricas, modificaciones en la señalización β -adrenérgica cardíaca, menor capacidad de bombeo del corazón y propensión a arritmia letal por inyección intracardiaca del agonista β -adrenérgico isoproterenol. Estas alteraciones resaltan la importancia del diagnóstico y el tratamiento tempranos del SxMet en la prevención de la disfunción cardíaca.