



AVANCE DE PROYECTO

Metformina y proteína AMPK

realizado por:

Quispe Ppacco, David Jonatán

*Este proyecto de tesis está elaborado para
obtener el título profesional
en Ingeniería biotecnológica*

por la:

Facultad de ciencias farmacéuticas, bioquímicas y biotecnológicas,
Escuela profesional de Ingeniería biotecnológica,
Centro de Investigación en Ingeniería Molecular

3 de septiembre de 2024

Capítulo 1

Introduction

La Metformina es uno de los medicamentos de primera linea, que es muy común en el tratamiento de Diabetes Mellitus tipo 2 (DMT2)

Capítulo 2

Conociendo a AMPK

La proteína Adenosina monofosfato activado por kinasa (AMPK), es un complejo heterodimérico sensible que presenta 3 subunidades: La subunidad alfa, que contiene el sitio catalítico para kinasa, la subunidad beta que presenta un sitio de interacción entre subunidades y un modulo de union a carbohidratos y finalmente la subunidad gamma que presenta 4 dominios cistatoina sintasa (CBS) sensibles a AMP, ADP y ATP.