

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



TESIS

**EFFECTO HIPOGLUCEMIANTE DEL EXTRACTO OLEOSO DE LA RESINA DE
MARIHUANA (CANNABIS SATIVA) EN UN MODELO DE DIABETES INDUCIDA
CON ESTREPTOZOTOCINA EN RATAS**

PRESENTADO POR:

Br. LADY CHACON MAMANI

Br. ALEXANDRA USCAPI HUANCA

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL
DE QUÍMICO FARMACÉUTICO**

ASESORA:

Q.F. KARINA VERA FERCHAU

**FINANCIADO POR EL PROGRAMA
YACHAYNINCHIS WIÑARINANPAQ –
UNSAAC**

CUSCO – PERÚ

2024

INFORME DE ORIGINALIDAD

(Aprobado por Resolución Nro.CU-303-2020-UNSAAC)

El que suscribe, **Asesor** del trabajo de investigación/tesis titulada: EFEECTO HIPOGLUCEMIANTE
DEL EXTRACTO CLEOSO DE LA RESINA DE MARIHUANA (CANNABIS SATIVA) EN UN MODELO DE
DIABETES INDUCIDA CON ESTREPTOZOTOCINA EN RATAS

presentado por: LADY CHACON MAMANI con DNI Nro.: 73384712 presentado
por: ALEXANDRO USCAPI HUONCA con DNI Nro.: 70376780 para optar el
título profesional/grado académico de QUIMICO FARMACEUTICO

Informo que el trabajo de investigación ha sido sometido a revisión por 01 veces, mediante el
Software Antiplagio, conforme al Art. 6° del **Reglamento para Uso de Sistema Antiplagio de la**
UNSAAC y de la evaluación de originalidad se tiene un porcentaje de 04%.

Evaluación y acciones del reporte de coincidencia para trabajos de investigación conducentes a grado académico o
título profesional, tesis

Porcentaje	Evaluación y Acciones	Marque con una (X)
Del 1 al 10%	No se considera plagio.	X
Del 11 al 30 %	Devolver al usuario para las correcciones.	
Mayor a 31%	El responsable de la revisión del documento emite un informe al inmediato jerárquico, quien a su vez eleva el informe a la autoridad académica para que tome las acciones correspondientes. Sin perjuicio de las sanciones administrativas que correspondan de acuerdo a Ley.	

Por tanto, en mi condición de asesor, firmo el presente informe en señal de conformidad y **adjunto** la primera página del reporte del Sistema Antiplagio.

Cusco, 16 de DICIEMBRE de 2024

Firma

Post firma KARINA JERA FERCHAU

Nro. de DNI 06430251

ORCID del Asesor 0000 - 0002 - 873 - 392X

Se adjunta:

1. Reporte generado por el Sistema Antiplagio.
2. Enlace del Reporte Generado por el Sistema Antiplagio: oid: 27259:415600768

KARINA VERA

TESIS CANNABIS REPOSITORIO 2024.docx

 Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco

Detalles del documento

Identificador de la entrega

trn:oid:::27259:415600768

Fecha de entrega

12 dic 2024, 7:16 p.m. GMT-5

Fecha de descarga

12 dic 2024, 7:26 p.m. GMT-5

Nombre de archivo

TESIS CANNABIS REPOSITORIO 2024.docx

Tamaño de archivo

44.4 MB

132 Páginas

24,835 Palabras

137,261 Caracteres

4% Similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para ca...

Filtrado desde el informe

- ▶ Bibliografía
- ▶ Texto citado
- ▶ Texto mencionado
- ▶ Coincidencias menores (menos de 20 palabras)

Fuentes principales

- 4%  Fuentes de Internet
- 1%  Publicaciones
- 1%  Trabajos entregados (trabajos del estudiante)

Marcas de integridad

N.º de alerta de integridad para revisión

-  **Texto oculto**
172 caracteres sospechosos en N.º de páginas
El texto es alterado para mezclarse con el fondo blanco del documento.

Los algoritmos de nuestro sistema analizan un documento en profundidad para buscar inconsistencias que permitirían distinguirlo de una entrega normal. Si advertimos algo extraño, lo marcamos como una alerta para que pueda revisarlo.

Una marca de alerta no es necesariamente un indicador de problemas. Sin embargo, recomendamos que preste atención y la revise.

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo evaluar el efecto hipoglucemiante del extracto oleoso de la resina de marihuana (*Cannabis sativa*) en un modelo de diabetes inducida con Estreptozotocina en ratas. Llevándose a cabo una determinación periódica de la cantidad de glucosa en sangre. El estudio se realizó en grupo de 29 ratas hembras de la raza Sprague Dawley con un peso promedio de 230-300 g el estudio se realizó durante 30 días, distribuidas en 4 grupos, los cuales estuvieron conformados por 6 ratas cada uno, además de un grupo patrón y un grupo blanco. La metodología del trabajo es de tipo cuasiexperimental, prospectivo y transversal; donde a cada grupo de trabajo se les indujo a diabetes mediante la administración intraperitoneal con el reactivo Estreptozotocina, al cabo de 2 días se les administró por vía oral el extracto oleoso de la resina de marihuana (*Cannabis sativa*) en diferentes concentraciones (5%, 10%, 20%), metformina, suero fisiológico, al grupo que no recibió Estreptozotocina se le administró agua por vía oral. Se evidenció resultados donde todos los grupos tratados a diferentes concentraciones de *cannabis* (5%, 10%, 20%) mostraron niveles de glucosa que difieren significativamente de los grupos de control (blanco y suero fisiológico) y del grupo tratado con metformina, corroborando el efecto hipoglicemiante mediante el método estadístico ANOVA con un valor de la significancia de $p < 0.05$ y el análisis de Waller-Duncan donde se muestra la diferencia entre los grupos tratados anteriormente; se observó mediante el estudio histopatológico diferencias entre tamaño, cantidad, degeneración hidrópica y grado de inflamación en los islotes de Langerhans en tejido pancreático. En conclusión, el extracto oleoso de la resina de marihuana al 20% *Cannabis sativa* tiene mayor efecto hipoglucemiante en ratas diabéticas, evidenciando una reducción nula en el número de islotes de Langerhans del tejido pancreática de las ratas.

Palabras clave: extracto oleoso, marihuana, hipoglucemiante, Estreptozotocina, islotes de Langerhans.