

*Secretaría de Investigación y Desarrollo*

# **XVI JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA XIV JORNADA DE BECARIOS Y TESISISTAS**



**22 DE OCTUBRE  
9.00 hs.**

**MODALIDAD VIRTUAL  
CISCO WEBEX**

## **LIBRO DE RESÚMENES**

**ISBN: 978-987-3619-68-7**



Facultad de Odontología Universidad Nacional del Nordeste

XVI Jornada Internacional de Ciencia y Tecnología de la Facultad de Odontología de La UNNE y las XIV Jornada de Becarios y Tesistas / compilación de Alina Noelia Peláez; Silvina Dho. - 1a edición especial - Corrientes: Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología, 2021.

Libro digital, PDF

ISBN 978-987-3619-68-7



Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-3619-68-7

1. Investigación Experimental. 2. Tecnología Biomédica. 3. Odontología.  
I. Peláez, Alina Noelia, comp. II. Dho, Silvina, comp. III. Título.

CDD 617.6007

## CAPACIDAD DE FORMACIÓN DE BIOFILMS DE CANDIDA SSP Y EFECTO ANTIFÚNGICO IN VITRO DE EXTRACTOS DE PAPAÍNA.

**Autor/es:** Colangelo Ornella; Guiglionni María A; Huber Laura B.

**Categoría:** Becario de pregrado

**Lugar de Trabajo:** Universidad Nacional del Nordeste. Facultad de Odontología. Laboratorio de investigación. Área Fitodontología.

**C.P.:** 3400

**Ciudad:** Corrientes

**País:** Argentina

**Correo electrónico:**

ornellacolangelo@hotmail.com

### RESUMEN

Los productos naturales pueden representar una estrategia innovadora en la terapéutica odontológica, numerosos compuestos derivados de plantas han demostrado poseer actividad biológica sobre microorganismos. Ello justifica que se deban realizar estudios basados en el conocimiento de las plantas utilizadas en el tratamiento de las enfermedades bucales, identificando las especies con potencial de uso probado y seguro en la odontología. El objetivo de este estudio evaluar la capacidad formadora de biofilms de *Candida albicans* sobre placas de acrílico a de termocurado y observar el efecto de extracto de papaína.

Se trabajará con suspensiones de Cepas de *Candida* donde se evaluará su capacidad formadora de biofilms mediante la técnica de policubeta, método de tubo y método rojo congo, para luego evaluar su adherencia a la superficie de placas e acrílico de termocurado de esta cepa. Luego se evaluará el efecto de extractos de Papaína sobre las cepas de *Cándida* mediante técnica de difusión en agar por pocillos y discos impregnados. Dentro de la temática que aborda el proyecto mayor se desprende una línea de investigaciones destinados a realizar pruebas sobre la actividad biológica de los extractos naturales y sus derivados farmacológicos. Este trabajo aportará al grupo de investigación información sobre la actividad de extracto de papaína desarrollado en el laboratorio de Fitodontología para determinar la actividad biológica.

Se prevé un impacto de transferencia y desarrollo posterior de la formulación con posibilidad de protección intelectual para ser utilizado en el ámbito de la odontología rehabilitadora para todos los dispositivos que utilicen como material restaurador a las resinas acrílicas.

**Palabras Clave:** *Fitodontología. Producto naturales. Candida.*