

FUNGITECHONCO

Nombre del proyecto: FUNGITECHONCO “Desarrollo industrial del cultivo de especies de hongos medicinales para la obtención de nuevos compuestos con actividad anticancerígena aplicables en productos orientados a la prevención y tratamiento del cáncer gástrico y colorrectal ”

El objetivo fundamental del proyecto de **I+D Fungitechonco** es el cultivo selectivo de especies de hongos comestibles ricos en compuestos bioactivos con actividad antitumoral, el escalado industrial de los procesos optimizados de producción, y el estudio experimental de los efectos de los prototipos resultantes sobre líneas celulares tumorales de cáncer colorrectal.

Hifas da Terra colabora con el Instituto de Investigación Biomédica de A Coruña-INIBIC para la realización de las tareas definidas en el proyecto.

Plazo de ejecución: 2019 - 2021

Presupuesto: 501.553 €

Otros apoyos: Ministerio de Economía y Competitividad

Resultados:

Los extractos ricos en polisacáridos de Reishi (*Ganoderma lucidum*) y Matitake (*Grifola frondosa*) inhiben la proliferación de las células tumorales y su potencial oncogénico, así como la capacidad de migrar e invadir otros tejidos; actuando así sobre los cambios celulares identificados con el proceso metastásico.

- La administración simultánea de los extractos anteriores con los agentes quimioterápicos más utilizados para el cáncer colorrectal (5-fluorouracilo) limitó más el crecimiento tumoral de las células que el uso exclusivo de los quimioterápicos.

- Establecimiento de la concentración inhibitoria máxima media (IC50), que especifica la potencia de inhibición de la actividad de las células tumorales in vitro de los extractos de las cepas Reishi y Maitake analizadas.

Este proyecto ha sido subvencionado por el CDTI y cofinanciado por el **Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)** con el objetivo de promover el desarrollo tecnológico, la innovación y una investigación de calidad.

Una manera de hacer Europa



UNIÓN EUROPEA

