

Projekttitel: Biopharm
Projektlaufzeit: 03/2009 – 06/2012
Projektpartner: LP: Mikrobiologický ústav AV ČR, v.v.i.;
PP1: IMC Fachhochschule Krems

Projektbeschreibung:

Das Projekt „Tschechisch-österreichische Zusammenarbeit bei der Einrichtung einer gemeinsamen Plattform für den chemischen und biologischen Ansatz beim Erforschen neuer Stoffe mit entzündungshemmender und tumorhemmender Wirkung“ brachte interessante Ergebnisse auf dem Gebiet der Biomedizin. Die Partner entwickelten eine allgemein nutzbare Plattform für die Erforschung von neuen biologisch aktiven Stoffen in Algen und Blaualgen, die auch die eigene Kultivierung dieser Mikroorganismen umfasste. Weiter gelang es ihnen drei neue sekundäre Metaboliten, isoliert aus zwei Blaualgenstämmen der Familie Nostoc zu finden, einschl. der Identifikation ihrer chemischen Struktur. Bei diesen Stoffen gelang es, entzündungshemmende und tumorhemmende Wirkung nachzuweisen. Im Rahmen des Projekts wurde auch die Arbeitsstelle des tschechischen Partners nachgerüstet. Die Ergebnisse des Projekts wurden auf internationalen Konferenzen und in Fachpublikationen präsentiert.

