B U L G A R I A N A C A D E M Y O F S C I E N C E S
International Scientific Cooperation

Форма **B1**	Country: **Turkey**	Partner of BAS: **Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy**

Reg.№:
(попълва се от БАН-Администрация)

JOINT RESEARCH PROJECT

Title:
In vitro antioxidant, neuroprotective and antihyperglycemic potentials of essential oils and extracts of five Apiaceae species (*Angelica pancicii* Vandas., *Heracleum angustisectum* (Stoj. & Acht.) Peev, *Heracleum verticillatum* Pančić, *Heracleum sibiricum* L. and *Ligusticum alatum* (Bieb.) Sprengel) from Bulgaria and Turkey

Research partners:

Institute of BAS:	**Partner institute:**
Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry Postal code and address: 1113 Sofia, Acad. G. Bonchev Str., bl. 9 Director: Prof. DSc. Petko Ivanov	**Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy** Postal code and address: 26470, Eskişehir, Turkey Director: Prof.Dr. Ali Savaş Koparal Vice Rector
Project coordinator: Assoc. Prof. Dr. Antoaneta Trendafilova	**Project coordinator:** Assoc. Prof. Dr. Gulmira Özek
☎+35929606144	☎+90 222 3350580 / 3716
Fax: +35928700225	Fax: +90 222 3306809
e-mail: trendaf@orgchm.bas.bg	e-mail: gozek@anadolu.edu.tr

Beginning: April 2016	**Duration: 2 years**

Preliminary research plan for the second year:

1. Collection of plant material from *H. angustisectum and Angelica pancicii* (BG team).
2. Preparation of essential oils from *H. angustisectum and Angelica pancicii* (BG team).
3. Gas-chromatographic analysis of all the essential oils and analysis of chiral compounds (TR team).
4. Extraction of the plant material (*H. angustisectum and Angelica pancicii* (BG team) to obtain polar and nonpolar total extracts.
5. Determination of total phenolic content and total flavonoid content in studied species (TR team).
6. Evaluation of free radical scavenging and antioxidant properties of the essential oils and the extracts (TR team).
7. Evaluation of neuroprotective and antidiabetic potential of the essential oils and the extracts (TR team).
8. HPLC analysis of furanocoumarins in all extracts (BG team). (BG team).
9. Organizing of workshop (BG team).
10. Preparation of a final project report (BG and TR teams).

Preliminary research plan for the third year:

Scientific staff involved in the project:

From the Bulgarian side:	**From the partner side:**
from **Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry**: 1. Assoc. Prof. Antoaneta Trendafilova, PhD 2. Assoc. Prof. Milka Todorova, PhD 3. Assist. Prof. Kalina Danova, PhD 4. Assist. Prof. Miroslav Rangelov, PhD 5. Assist. Angel Konakchiev 6. Assist. Victorya Ivanova from **Institute of Biodiversity and Ecosystem Research:** 7. Ina Aneva, PhD student Consultant: 8. Assoc. Prof. Luba Evstatieva, PhD, retiree from **University of Forestry:** 9. Assoc. Prof. Petar Zhelev Stoyanov, PhD	from **Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy:** 1. Assoc. Prof. Dr. Gulmira Özek 2. Prof. Dr. Temel Özek 3. Dr. Fatih Göger

Annexes:

SIGNATURES

On behalf of BAS:	On behalf of Anadolu University
Project coordinator: Assoc.Prof.Dr. Antoaneta Trendafilova	Project coordinator: Assoc.Prof.Dr. Gulmira Özek
Director: Prof. DSc. Petko Ivanov	Director: Prof. Dr. Ali Savaş Koparal Vice Rector
Signed in:	Signed in:
Date:	Date: 08.12.2015

BLK-102X.DOC

Институт по Органична Химия
с ЦФ при БАН
Вх. № 532 дата и час 04.07.16

Копие до
доц. А. Трендафилова

БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ

ОТДЕЛ "МЕЖДУНАРОДНА ДЕЙНОСТ, ОПЕРАТИВНИ ПРОГРАМИ И ПРОЕКТИ"

32-37-94 29.06.2016

ДО
ИОХЦФ

Относно: **Нов проект по ЕБР с ТЮБИТАК**

Уведомяваме Ви, че е одобрено предложението на Вашия институт за нов съвместен проект за научно сътрудничество по ЕБР с Анадолу Университет, Турция, на тема **„Ин витро антиоксидантен, невропротективен и антихиперглицемичен потенциали на етерични масла и екстракти от пет вида Apiaceae *(Angelica pancicii* Vandas., *Heracleum angustisectum* (Stoj. & Acht.) Peev, *Heracleum verticillatum* Pančić, *Heracleum sibiricum* L. и *Ligusticum alatum* (Bieb.) Sprengel) от България и Турция"**.

Проектът е в рамките на двустранната спогодбата за научно сътрудничество с ТЮБИТАК и ще се изпълнява в периода **юли 2016 – юни 2018 г.**, с ръководител от българска страна **доц. д-р Антоанета Трендафилова.**

С **Решение № 22 от 28.06.2016 г.** Ръководството на БАН одобри предложената от ТЮБИТАК квота по проекта.

Квотата за командировки за българската страна е разпределена, както следва:

Година	Брой дни за командировки в Турция
2016 г.	28 дни (2 посещения по 14 дни)
2017 г.	28 дни (2 посещения по 14 дни)

Попълнените **формуляри "Работна програма"** на английски език с придружително писмо от Института се депозират в отдел „МДОПП" най-късно **2 месеца** преди планираната командировка. В придружителното писмо следва да е посочено, че **командированите работят на основен трудов договор и на академична длъжност в Института, както и за чия сметка ще бъдат пътните разходи**.

Гл. научен секретар на БАН:
проф. Евдокия Пашева

Изготвил: Габриела Чупренска, мл. експерт, отдел „МДОПП"