

**BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES**  
International Scientific Cooperation

Форма <b>B1</b>	Country: <b>Turkey</b>	Partner of BAS: <b>Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy</b>
--------------------	---------------------------	--

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 panicii* Vandas., *Heracleum angustisectum* (Stoj. & Acht.) Peev, *Heracleum verticillatum* Pančić, *Heracleum sibiricum* L. and *Ligusticum alatum* (Bieb.) Sprengel) from Bulgaria and Turkey

**Research partners:**

<b><u>Institute of BAS:</u></b>  <b>Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry</b>  <u>Postal code and address:</u> 1113 Sofia, Acad. G. Bonchev Str., bl. 9  <u>Director:</u> Prof. DSc. Petko Ivanov	<b><u>Partner institute:</u></b>  <b>Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy</b>  <u>Postal code and address:</u> 26470, Eskişehir, Turkey  <u>Director:</u> Prof.Dr. Ali Savaş Kopardal Vice Rector
<b><u>Project coordinator:</u></b> Assoc. Prof. Dr. Antoaneta Trendafilova	<b><u>Project coordinator:</u></b> 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 **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 the partner side:**

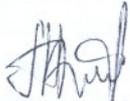
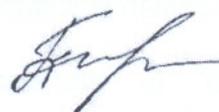
from **Anadolu University, Faculty of Pharmacy, Department of**

**Pharmacognosy:**

1. Assoc. Prof. Dr. Gulmira Özek
2. Prof. Dr. Temel Özek
3. Dr. Fatih Göger

**Annexes:**

**SIGNATURES**

<b>On behalf of BAS:</b>	<b>On behalf of Anadolu University</b>
Project coordinator:   Assoc. Prof. Dr. Antoaneta Trendafilova	Project coordinator:   Assoc. Prof. Dr. Gulmira Özek
Director: Prof. DSc. Petko Ivanov 	Director: Prof. Dr. Ali Savaş Kopardal Vice Rector
Signed in: 	Signed in: 
Date:	Date: 08.12.2025

**BLK-102X.DOC**



Комне за  
доц. А. Трендафилова  
В. Девел

## 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 Анадолю Университет, Турция, на тема „**Ин витро антиоксидантен, невропротективен и антихиперглицемичен потенциали на етерични масла и екстракти от пет вида Apiaceae (*Angelica panicii* 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“