BULGARIAN ACADEMY OF SCIENCES
International Scientific Cooperation

| Форма B1 | Country: Bulgaria | Partner of BAS: Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry | Reg.№: (попълва се от БАН-ЦУ) |
|---|---|---|---|

# JOINT RESEARCH PROJECT

**Title:**
**Essential oils and sesquiterpene lactones from endemic Mongolian plants**

**Research partners:**

| **Institute of BAS:** **Institute of Organic Chemistry with Centre of Phytochemistry** | **Partner institute:** **Institute of Chemistry and Chemical Technology** |
|---|---|
| Postal code and address:<br>Sofia 1113<br>Acad. G. Bonchev str. Bl. 9<br>Bulgaria<br>Director:<br>Assoc. Prof. Bozhidar Chorbanov, DSc | Postal code and address:<br>Ulaanbaatar-51<br>Aven: Peace., Street: Marshal Jukov., Acad Bl.4<br>Mongolia<br>Director:<br>Prof. Barnasan Purevsuren, DSc |
| **Project coordinator:**<br>Assoc. Prof. Milka Todorova PhD | **Project coordinator:**<br>Prof. Sanduin Shatar, DSc |
| ☎<br>(+359)(2)9606194 | ☎<br>+97699859518 |
| Fax:<br>(+359)(2)8700225 | Fax:<br>97611453133 |
| e-mail:<br>todorova@orgchm.bas.bg | e-mail:<br>sshatar @yahoo.com |

| **Beginning: September, 2007** | **Duration: 3 years** |
|---|---|

**Preliminary research plan for the second year:**

1. Collection of plant material from Mongolian trans Altains and Dzungarin Desert-Gobi (5000 km):
   - 3 *Artemisia* species
   - 2 *Brachanthemum* species
   - 2 *Asterothamnus* species
   - 2 *Ajania* species
2. Preparation and analyses of essential oils
3. Extraction, isolation and identification of individual compounds
4. To test the biological activity of extracts and fractions.

**Preliminary research plan for the third year:**

1. Elucidation of the structures and stereochemistry of new compounds
2. Discussion on the experimental results.
3. Preparation of a project report.
4. Publication of the obtained results.

**Scientific staff involved in the project:**

| From the Bulgarian side: | From the partner side: |
|---|---|
| 1.Assoc.Prof. Milka Todorova, PhD<br>2. Antoaneta Trendafilova, PhD<br>3. Jordanka Staneva, PhD<br>4. Angel Konakchiev | Prof. Sanduin Shatar, DSc<br>Shataryn Altantsetseg, PhD |

**Annexes:**

SIGNATURES

| On behalf of BAS: | On behalf of |
|---|---|
| Project coordinator: | Project coordinator: SShatar |
| Director: | Director: |
| Signed in: | Signed in: |
| Date: | Date: 10.01.2008 |

BLR-102X.DOC

**БЪЛГАРСКА АКАДЕМИЯ НА НАУКИТЕ**

32-38-64/ 06. 06. 2008

**ДО**
**ДИРЕКТОРА НА**
**ИОХ ЦФ**

Уведомяваме Ви, че с Р.7/26.02.2008 г. ръководството на БАН утвърди включването в рамките на Споразумението за научно сътрудничество и еквивалентна безвалутна размяна (ЕБР) на учени между БАН и Монголската академия на науките представения от Вашия институт съвместен проект както следва:

1. Етерични масла и сескитерпинови лактони от ендемични монголски растения за периода **2008-2010 г.**

   ИОХ ЦФ БАН, ръководител, ст.н.с. II ст. д –р Милка Тодорова
   И-т по химия и химическа технология, ръководител, проф. Sanduin Shatar

Съгласно приетото от ръководството на БАН правило при осъществяване на командировки по проекта се полагат един път годишно едни пътни за сметка на БАН ЦУ.

**Директор МСМО:**

**Р. Радева**

**ВБ/-**