

## **RAPORTUL CERCULUI ȘTIINȚIFIC FARMAPLANT DIN CADRUL DISCIPLINEI BOTANICĂ FARMACEUTICĂ, Departament DSFF, FACULTATEA DE FARMACIE, UMF TÂRGU MUREȘ**

### **I. Introducere**

Cercul Științific Studentesc FARMAPLANT înființat în anul 2015 este o unitate de studii și de cercetare științifică de performanță în domeniul plantelor medicinale, a cărei denumire este reprezentată prin acronimul: FARMAPLANT. Acesta este organizat ca o unitate de studii și cercetare, din cadrul Disciplinei de Botanică farmaceutică, DSFF, Facultatea de Farmacie.

FARMAPLANT are în componență cadre didactice, doctoranzi și studenți ai Facultății de Farmacie, cu preocupări de studii și cercetare științifică în domeniul plantelor medicinale.

Misiunea FARMAPLANT este aceea de a iniția, dezvolta și promova cercetarea și proiectele academice în domeniul plantelor medicinale. Principalele obiective sunt următoarele:

- dezvoltarea cercetării științifice în domeniul ales, formarea abilităților de cercetare științifică a studenților, dezvoltarea gândirii independente și a capacității de lucru în echipă a participanților, punându-se accent pe caracterul interdisciplinar.
- proiectarea studiilor științifice de specialitate și implementarea proiectelor
- promovarea rezultatelor științifice
- publicarea de studii și articole științifice în reviste și cărți în limba română și în limbi de circulație internațională
- perfecționarea continuă prin schimburi de experiență cu alte centre similare existente la nivel instituțional, național și internațional
- organizarea de conferințe, cursuri de formare continuă și perfecționare, seminarii, simpozioane
- asistență în pregătirea elaborării lucrărilor științifice și de licență

### **II. Teme de cercetare 2015-2016**

Activitățile principale a căror realizare s-a desfășurat în perioada 2015-2016 în cadrul FARMAPLANT au fost definite prin următoarele **teme de cercetare**:

- 1. Identificarea și valorificarea unor plante medicinale din flora spontană a României**
- 2. Contribuții privind influența unor extracte cu conținut ridicat în polifenoli asupra unor sisteme vegetale**

### **3. Contribuții privind influența unor extracte cu conținut ridicat în polifenoli asupra unor microorganisme rezistente la antibiotice**

#### **Activități urmărite:**

- Identificare și colectare plante medicinale sau materii prime vegetale cu potențial bioactiv.
- Extracție compuși cu activitate biologică – Tehnici și metode de extracție
- Identificare și caracterizare compuși cu activitate biologică
- Aplicații ale extractelor cu conținut ridicat în polifenoli asupra unor sisteme vegetale
- Aplicații ale extractelor cu conținut ridicat în polifenoli asupra unor microorganisme rezistente la antibiotice

### **III. Rezultate concrete ale cercului științific studentesc FARMAPLANT**

#### **a. Întocmire documente interne:**

- Regulamentul cercului științific studentesc FARMAPLANT

#### **b. Participări la manifestări științifice:**

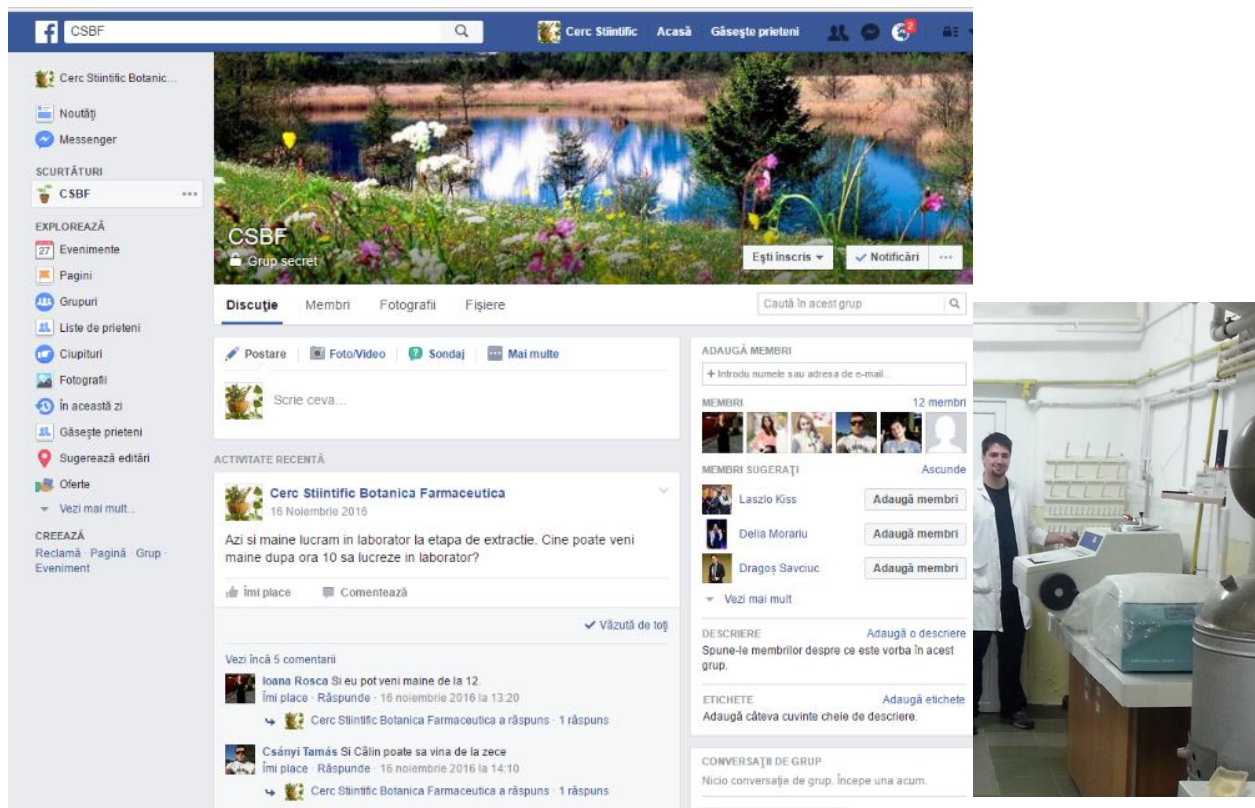
1. **About the history research of polyphenolic compounds**, Sanda Liliana Coșarcă, Corneliu Tanase, The International Scientific Conference ”Literature, discourse and multicultural dialogue 3, 3-4 decembrie, 2015, Țirgu Mureș, România
2. **Biological activity of spruce bark (*Picea abies* l.) polyphenolic extract**, C. Tanase, Sanda Coșarcă, Felicia Toma, Anca Mare, A. Man, Silvia Oroian, Congresul Național de Farmacie din România, Ediția a XVI a, 28 septembrie – 1 octombrie 2016, București, România.
3. **Histo-anatomic aspects on *Zea Mays* L. influenced by hemp shives polyphenolic extract**, Corneliu TANASE, Sanda COȘARCĂ, Silvia OROIAN, The 15th International Symposium “Prospects for the 3rd Millennium Agriculture, 29 September – October 2016, Cluj-Napoca, Romania.
4. **Spruce bark polyphenolic extract influences on sage (*Salvia officinalis* L.) internal structure**, Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Irina Boz, Silvia Oroian – Faculty of Biology annual scientific meeting, 20-22 octombrie, 2016, Iași, Romania, ISSN: 1223-6578

#### **c. Lucrări științifice publicate în jurnale/reviste cotate ISI**

1. Tanase C., Oroian S., Cosarca S., Popa I.V. *Wastes from forestry and energy industries as potential bioregulators in soybean (*Glycine max* L.) plants*. Cellulose Chemistry and Technology, 2016, 50(5-6), 529-534, ISSN 0576-9787, FI: 0,562.

2. Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Irina Boz, Roșca Ioana, Tilinca Mariana, Silvia Oroian – *Valorization of wastes from forestry industry in the culture of sage (Salvia officinalis L.). Studia Universitatis "Vasile Goldis"Seria Stiintele Vietii (Life Sciences Series) vol. 26(4), 2016.*
3. Corneliu Tanase, Sanda Coșarcă, Irina Boz, Alina Coman, Silvia Oroian *Spruce bark polyphenolic extract influences on sage (Salvia officinalis L.) internal structure*, trimis spre publicare.

#### IV. Imagini sugestive:



The image shows a screenshot of a Facebook group page for 'Cerc Științific Botanic' (Botanical Scientific Circle). The page features a cover photo of a pond surrounded by greenery and flowers. The group has 12 members and is categorized as a 'Grup secret' (Private Group). The main post is from 'Cerc Științific Botanic Farmaceutica' dated 16 November 2016, with the text: 'Azi si maine lucram in laborator la etapa de extractie. Cine poate veni maine dupa ora 10 sa lucreze in laborator?' (Today and tomorrow we work in the laboratory at the extraction stage. Who can come tomorrow after 10 to work in the laboratory?). Below the post are two comments from 'Ioana Rosca' and 'Csányi Tamás', both dated 16 November 2016, each with one reply. To the right of the Facebook screenshot is a photograph of a laboratory interior, showing a person in a white lab coat standing near a workbench with various pieces of equipment, including a large stainless steel pot and a scale.

Coordonator cerc științific studentesc FARMAPLANT  
Sef lucrari dr. Corneliu Tanase