

***Laborator de Cercetare-Dezvoltare Inovare în Spectroscopie Raman Aplicată și Servicii către comunitate***

**Servicii specifice ce pot fi oferite:**

1. Analize calitative și cantitative specifice
  2. Identificare de polymorfism
  3. Autentificare materiale originale sau contrafacute
  4. Monitorizare la nivel molecular a unor procese de producție (pharma, cosmetice, nutraceutice, alimentare, etc)
  5. Diagnostic molecular
  6. Dezvoltarea unor metode SERS ultrasensibile de detecție a unor pigmenți, poluanți, toxine, pesticide, metaboliti și alți compuși, în aplicații trans- și interdisciplinare, adaptate nevoilor partenerilor
  7. Autentificare gemologică (diamante, chihlimbar, alte pietre prețioase sau semiprețioase)
  8. Algoritm de sortare a deșeurilor plastice bazat pe poarta logică Raman;
- Baza de date spectrale materiale plastice (va fi disponibilă pe server UBB începând cu 1 octombrie 2021, cu interfața de plată pentru descărcare /reutilizare date spectrale.

**Servicii de consultanță ce pot fi oferite:**

Consultanța la pct 1-8 de mai sus

**Proiecte în derulare sau finalizate:**

**Finalized project**

2019-2021

**Blue bioeconomy approach to wasted marine biomass - an innovative fertilizer for green economy and agriculture** (acronym MARIFERT);

Director proiect dr. Fran Nekvapil, June 2020-September 2021; funded by Babes-Bolyai University of Cluj-Napoca (Romania)

**On-going Projects**

2020-2022:

PN-III-P2-2.1-PED-2019-4777 „**From nanobiosciences to blue bioeconomy: translational sciences as accelerators of innovation and sustainable growth**” (BlueBioSustain);

<http://bluebiosustain.granturi.ubbcluj.ro>

Director, Prof. Dr.S. Pinzaru

2020-2021

**Studiul degradării naturale a materialelor plastice pentru eficientizarea unei tehnici de sortare bazată pe tehnologia Raman în vederea reciclării și aplicării datelor conform principiului FAIR**

GTC -UBB, Master Stud. Ioana Marica, Coordonator Simona Cinta Pinzaru

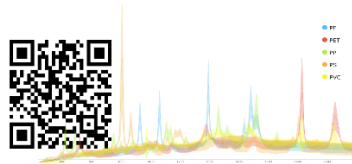
2021-2022

**Sorting environmental plastics for recycling using Raman spectroscopy with portable instruments**

*Project for WFS scholarship,  
Ing. Ioana Marica*

2021-2022

*Plastic Raman database*



**Evenimente:**

June 24, 2021:

**International Exploratory WORKSHOP**

*Blue bioeconomy approach to wasted marine biomass:*

*INNOVATIVE IDEAS, TECHNIQUES AND TRANSLATIONAL SCIENCES*

Program:

[http://phys.ubbcluj.ro/avizier/workshop\\_24june2021announce.pdf](http://phys.ubbcluj.ro/avizier/workshop_24june2021announce.pdf)

October 20, 2021

**Second Workshop on Blue Bioeconomy Approach to Marine Biomass Waste: *INNOVATIVE IDEAS, TECHNIQUES AND TRANSLATIONAL SCIENCES***

Organized by Babes-Bolyai University and University of Dubrovnik;

Hosted by the University of Dubrovnik, Applied Marine Ecology Department

[http://phys.ubbcluj.ro/avizier/MARIFERT\\_workshop.pdf](http://phys.ubbcluj.ro/avizier/MARIFERT_workshop.pdf)

**Parteneri:**

Metrohm Romania

BWTEK, a Metrohm Group Company



## Galerie

Foto/video

<https://www.youtube.com/watch?v=t8TUGkFusDk>

Fotos:

