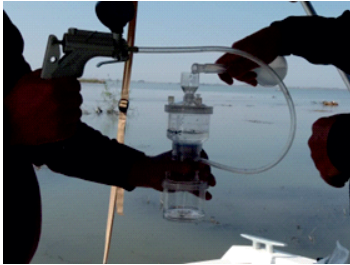


PREZENTARE

Unitatea de cercetare **INPOLDE - Laboratoare din rețeaua interdisciplinară internațională RO-UA-MD creată în cadrul proiectului european MIS ETC 1676** a fost creată în 2014 în cadrul proiectului european MIS ETC 1676 finanțat din fonduri ENPI prin Programul Operațional Comun România



-Ucraina-Republica Moldova “Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion” (www.inpolde.ugal.ro/) implementat în perioada 19.12.2013-31.12.2015, beneficiar Universitatea “Dunarea de Jos” din Galați (UDJG), funcționând în cadrul Departamentului de Chimie, Fizică și Mediu, Facultatea de Științe și Mediu. Conform HS nr. 46 din 16.02.2018 a fost propusă pentru acreditare instituțională și ca unitate de cercetare de excelență iar prin HS nr. 211 din 20.07.2022 a fost reacreditată la nivel instituțional.



ECHIPA

Responsabilul unității de cercetare – **Prof.dr.habil. Antoaneta Ene**; e-mail aene@ugal.ro

Responsabilul științific – **Prof. dr. habil. Elena Zubcov** - Institutul de Zoologie, Chișinău, membru corespondent al Academiei de Științe a Moldovei, *Profesor onorific al UDJG*; e-mail elzubcov@mail.ru



INFRASTRUCTURĂ

Infrastructura laboratoarelor INPOLDE este conectată cu echipamentele de cercetare achiziționate de instituțiile partenere în proiectul MIS ETC 1676 din Republica Moldova și Ucraina (Institute of Zoology & Institute of Geology and Seismology, Chisinau; Scientific Research Institution “Ukrainian Scientific Centre of Ecology of the Sea” (SRI UkrSCES), Odesa), fiind utilizate pentru cercetări comune interdisciplinare în domeniul protecției mediului, sănătate și ecotehnologii.

Website-ul UC **INPOLDE** este: <http://erris.gov.ro/INPOLDE--Infrastructura> (INPOLDE - Infrastructura for Environmental Interdisciplinary Research in Lower Danube Euroregion).

DIRECȚII DE CERCETARE

- Cercetare interdisciplinară a substanțelor chimice toxice la nivel de urme în probe biologice, alimentare și de mediu (soluri, sedimente, ape, deșeuri, organisme acvatice, alge marine, mușchi, țesuturi ale plantelor cultivate etc.) folosind tehnici atomice și nucleare;
- Metode de caracterizare a materialelor utilizate pentru protecția împotriva radiațiilor nucleare (gama, X, alfa, beta, neutroni);
- Modelarea și investigarea materialelor cu proprietăți de atenuare a radiațiilor nucleare și cu potențial de a fi utilizate pentru ecranare medicală;
- Dezvoltarea tehnicilor analitice multiparametrice, spectroscopie atomică, moleculară și nucleară, fotocolorimetrie și microscopie pentru analiza probelor multicomponent;
- Determinarea spectrometrică a radiațiilor gama emise de radionuclizi naturali și artificiali din sol, apă, biota acvatică, deșeuri și materiale industriale, de construcții și geologice;
- Determinarea concentrației activității radonului și toronului și a descendenților acestora în aerul de interior și evaluarea expunerii rezidențiale și profesionale;
- Evaluarea concentrației activității radonului și toronului în soluri și ape;
- Dozimetria radiațiilor nucleare și evaluarea riscului asupra populației;
- Evaluarea dozelor pentru radiațiile nucleare ambientale și la expunerea medicală;
- Determinarea compușilor organici în probe biologice, farmaceutice, alimentare și de mediu;
- Identificarea microplasticelor în probe de mediu, cosmetice, ambalaje și produse de îngrijire personală;
- Determinarea compușilor mineralogici în probele de mediu și biologice;
- Metode de caracterizare a probelor de mediu și a materialelor funcționale utilizate în eco-tehnologii, nanotehnologii și protecția și remedierea mediului.

CONSULTANȚĂ, EXPERTIZE ȘI SERVICII:

Evaluarea concentrației activității radonului și toronului în aerul de interior și a expunerii rezidențiale

Evaluarea dozelor de radiații gama ambientale

Evaluarea parametrilor fizico-chimici ai apelor de adâncime

Determinarea concentrațiilor elementelor chimice toxice în probe biologice, alimentare și de mediu

Servicii de consultanță în domeniul mediului

Evaluare externă a proiectelor din domeniul mediului

Instruire în domeniul mediului – metode de investigație utilizate în monitorizarea mediului

