

*Științe ingineresti
aplicate în ingineria
chimică și alimentară,
cu tratarea aspectelor
de mediu .*

Obiective

Contribuții la prepararea, caracterizarea aplicarea unor materiale poroase în rezolva unor probleme specifice industriei alimenta chimice și biochimice, cu accent pe implicarea rezolvarea unor probleme de mediu generate acestea.

Structura Centrului de cercetare „Științe Inginerești Aplicate”

Laborator Cataliză și Materiale
Microporoase
- LCMM -

Laborator Tehnologii Neconvenționale
- LTN -

Resursa umană:

Director: prof.dr.ing. NISTOR Ileana-Denisa dnistor@ub.ro

Membri: conf.dr.ing. ARUȘ Alisa-Vasilica alisa.arus@ub.ro
șef lucrări dr.ing. PLATON Nicoleta nicoleta.platon@ub.ro
șef lucrări dr.ing. ROȘU Ana-Maria ana.rosu@ub.ro
asist.univ.dr.ing. GEORGESCU Ana-Maria ana.georgescu@ub.ro
asist.univ.dr.ing. MUNTIANU Gabriela muntianu.gabriela@ub.ro
drd.ing. PÎRVAN Mădălina-Ștefania
drd.ing. MIRILĂ Diana-Carmen
drd.ing. HORTOLOMEU Andreea
studenți din ciclurile de învățământ: master și licență

Cine suntem?



Suntem un colectiv ambițios care desfășurăm:

- ✓ activități de cercetare - dezvoltare - inovare;
- ✓ antrenăm tinerii în rezolvarea unor probleme prin cercetare;
- ✓ dezvoltăm activități de cercetare și implementare a cercetării împreună cu unități de producție din industrie și sectorul agricol;
- ✓ dezvoltăm activități de cercetare cu alte unități de învățământ din țară și străinătate.

Ce scop avem?

- realizarea unor cercetări aplicative și care să fie implementate în mediul economic;
- elaborarea de studii, teze de doctorat și disertații valoroase, care să aducă noutăți și îmbunătățiri în mediul economic și/sau academic;
- formarea de buni specialiști din rândul tinerilor, membri ai centrului de cercetare.

Principale materii prime utilizate pentru realizarea materialelor utile în procese de depoluare



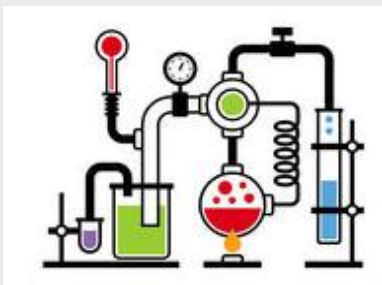
- argile
- zeoliți
- alte materiale naturale

Valorificarea rezultatelor cercetărilor



- ✓ Elaborarea de lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI/BDI, în volumele unor conferințe/sesiuni de comunicări științifice naționale și internaționale.
- ✓ Elaborarea de cărți de specialitate /monografii și cursuri universitare în domenii prioritare.
- ✓ Valorificarea rezultatelor obținute prin programe naționale și internaționale, granturi și contracte de cercetare-dezvoltare încheiate cu diverși beneficiari.
- ✓ Atragerea studenților valoroși chiar din anii mici, care să devină ulterior cercetători în domeniile de cercetare ale centrului.
- ✓ Incurajarea participării masteranzilor și doctoranzilor în activitățile specifice centrului, în scopul formării unor buni specialiști.

Infrastructura de cercetare



- Dotare materială pentru prepararea de diferite tipuri de materiale utile în protecția mediului.
- Dotare materială pentru caracterizarea structurală a materialelor și evaluarea performanțelor privind capacitatea de depoluare.

Ce servicii putem oferi?



- Materiale nano micro și mezoporoase folosite în tehnologii neconvenționale de depoluare aer-apă-sol;
- Materiale nano, micro și mezoporoase folosite în biotehnologii alimentare și farmaceutice;
- Suplimente nutritive pe bază de plante din flora autohtonă;
- Dezvoltarea de teme de cercetare în deplină concordanță cu nivelul european și mondial în domeniul obținerii de substanțe organice noi, pentru a putea produce materiale compozite, organo-anorgano, utilizând argile, dendrimeri, ciclodextrine, etc.;
- Dezvoltarea de teme de cercetare în deplină concordanță cu nivelul european și mondial în domeniul obținerii de soluții tehnologice pentru depoluarea mediului ambiant;
- Dezvoltarea resursei umane a centrului prin promovarea personalului existent și cooptarea de noi masteranzi și doctoranzi;
- Îmbunătățirea colaborării cu colectivele și centrele de cercetare, existente în cadrul universității noastre, cât și cu colective de cercetare din țară și străinătate.

Universități Partenere

- + Universitatea „Politehnica” București
- + Universitatea „Gh. Asachi”, Iași
- + Universitatea „Al.I. Cuza”, Iași
- + Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați
- + USAMV - Timișoara
- + Universitatea Tehnică din Chișinău, Republica Moldova
- + Université Littoral Côte d'Opale du Dunkerque, Franța
- + Université des Sciences et Technologies de Lille 1, Franța
- + Université de Poitiers, Franța
- + Université de Limoges, Franța
- + Universitatea din Osnabruck, Germania
- + Universitatea din Valladolid, Spania
- + Université Québec de Montreal, Canada

ADRESA CENTRULUI

Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău,
Centrul de Cercetare „Ingineria și Protecția Mediului”,
Calea Mărășesti, nr. 157, 600115 Bacău.
dnistor@ub.ro; <https://erris.gov.ro/tiine-inginereti-aplicate>

IMAGINI - CENTRUL DE CERCETARE

„Științe Inginerești Aplicate”

- în ingineria chimică și alimentară
- cu tratarea aspectelor de mediu

