



Anexa 20 la Hotărârea Consiliul de Administrație nr. 34 din 23.6.2017

RECTOR,
Prof. dr. ing. Iulian Gabriel BÎRSAN

Regulamentul de organizare și funcționare al Centrului European de Excelență pe Probleme de Mediu (ECEE)

Capitolul I. Dispoziții generale

Art. 1. Centrul European de Excelență pentru Mediu a fost înființat în 1999, ca Departament Intermediu, fiind susținut financiar de guvernul olandez (Programul Matra RO / 97/04). În 2001, ca urmare a unui concurs riguros organizat de Uniunea Europeană (programul PHARE RO 9706.01.02), Departamentul Inter-Mediu al Universității „Dunărea de Jos” din Galați a fost clasificat drept Centrul European de Excelență pentru Mediu (ECEE). A fost acreditat instituțional în anul 2013 prin hotărârea Senatului Universității din 04.04.2013. ECEE este o structură fără personalitate juridică.

Art. 2. Sediul ECEE este în Facultatea de Științe și Mediu din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați, str. Domnească nr. 111, cod 800201, Galați.

Art. 3. ECEE are ca scop desfășurarea activității de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică în domeniul de excelență al Universității.

Capitolul II. Domeniile de activitate

Art. 4. Domeniile de activitate ale centrului de cercetare ECEE cuprind:

A. Domenii principale de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Știința și ingineria mediului, Științele Pământului: managementul mediului și al resurselor, ecologie, schimbări climatice, climatologie.
- Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, știința solului, poluarea solului, ecologie, biogeochimie, chimia mediului.
- Meteorologie, fizica și chimia atmosferei, poluarea aerului (calitatea aerului) și variabilitate climatică, atmosfera înaltă ionosfera, geomagnetism, științe ale spațiului, mediul interplanetar, observații terestre prin mijloace satelitare.
- Funcționalizarea alimentelor și medicamentelor prin tehnici de micro- și nanoîncapsulare.
- Extracție și sinteză compuși organici prin metode convenționale și aparținând chimiei verzi (biocataliză, ultrasunete, microunde).
- Separarea și purificarea compușilor organici.
- Analiza fizico-chimică și biochimică a compușilor organici naturali și de sinteză.

B. Domenii secundare de cercetare-dezvoltare-inovare:

- Simulări numerice.
- Analize numerice și statistice.
- Statistică aplicată în ingineria mediului și biostatistică.
- Biomatematika.
- Batimetrie.
- Algoritmizarea parametrilor fizici, chimici și biologici pentru determinarea claselor de calitate pentru ecosistemele acvatice de suprafață.
- Interacții moleculare compuși organici-biomolecule.
- Suprafețe funcționale avansate (acoperiri biomateriale) pentru adsorbție selectivă de biomolecule.
- Studii pentru noi biosenzori funcționali din compuși care implică structuri organice cu azot.
- Studii electrochimice conexe la interfața metal/microorganisme în obținerea de materiale pentru industria alimentară (ambalaj, hârtie, polimer, compozit).
- Modelarea suprafețelor funcționale.
- Studii în emulsii și cristale biofuncționale.

C. Servicii, microproducție:

- Studii privind interacțiunea factorilor antropici cu ecosistemele.
- Senzori pentru amine biogene.
- Spectre FTIR, RMN-H¹.
- Cromatografie HPLC.
- Cromatografie in strat subțire HPPLC.
- Analize biochimice.

Capitolul III. Organizare

Art. 5. ECEE cuprinde în structură zece laboratoare de cercetare științifică necesare realizării obiectivelor sale de activitate și centrate pe direcțiile de cercetare specifice:

Nr. crt.	Denumire laborator	Direcții de cercetare
1.	CENTRU REGIONAL DE CERCETARE ȘI MONITORIZARE A CALITĂȚII MEDIULUI, CREDENTIAL	Monitorizarea calității apelor, poluarea apelor, poluarea solului și aerului, biodiversitate.
2.	LABORATOR MONITORIZARE APE UZATE, NĂMOLURI DE EPURARE ȘI SOLURI, LAUNESO	Monitorizarea calității solului, poluarea solului, nămoluri de epurare, ape uzate, indicatori de calitate pentru apele de suprafață.
3.	LABORATOR DE DETERMINARE A INDICATORILOR BIOLOGICI DIN APE ȘI SEDIMENT, BIOSED	Determinarea indicatorilor biologici din ape și sedimente.
4.	LABORATOR DE ANALIZE STATISTICE ȘI APLICATII CADASTRALE, LASAC	Simulări numerice. Analize numerice și statistice. Statistică aplicată în ingineria mediului și biostatistică. Biomatematica.
5.	LABORATOR DE SINTEZĂ ȘI ANALIZĂ ORGANICĂ, CyBiocat	Extracție și sinteză compuși organici prin metode convenționale și aparținând chimiei verzi (biocataliză, ultrasunete, microunde). Separarea și purificarea compușilor organici. Analiza fizico-chimică și biochimică a compușilor organici naturali și de sinteză. Interacții moleculare compuși organici-biomolecule.
6.	STUDII ATMOSFERICE SI ALE MEDIULUI CIRCUMTERESTRU, ATMOS-AIR	Meteorologie, fizica și chimia atmosferei, poluarea aerului (calitatea aerului), climatologie și variabilitate climatică, ozon, atmosferă înaltă ionosferă, geomagnetism, științe ale spațiului, mediul interplanetar, observații terestre prin mijloace satelitare.
7.	LABORATORUL DE SENZORI ȘI BIOSENZORI PENTRU ANALIZA PRODUSELOR ALIMENTARE, BIOSENS	Suprafețe funcționale avansate (acoperiri biomateriale) pentru adsorbție selectivă de biomolecule. Studii pentru noi biosenzori funcționali din compuși care implică structuri organice cu azot.
8.	ELECTROCHIMIA SUPRAFETELOR, ANALITICĂ ȘI ANORGANICĂ APLICATIVĂ, ELECTROCHIM	Studii electrochimice conexe la interfața metal/microorganisme în obținerea de materiale pentru industria alimentară (ambalaj, hârtie, polimer, compozit). Modelarea suprafețelor funcționale. Studii în emulsii și cristale biofuncționale.
9.	LABORATORUL DE SISTEME DISPERSE SI MICROINCAPSULARE, LABORCAPS	Funcționalizarea alimentelor și medicamentelor prin tehnici de micro și nanoîncapsulare.
10.	LABORATORUL INTERDISCIPLINAR PENTRU MĂSURĂRI VIBRO-ACUSTICE ÎN MEDIUL OCUPAȚIONAL, PEM	Poluare sonoră. Vibrațiile instalațiilor. Vibrații transmise oamenilor.

Capitolul IV. Membri și structuri de conducere

Art. 6. Membrii ECEE sunt: cadre didactice, cercetători științifici, doctoranzi, cercetători științifici post-doc, masteranzi, precum și personal tehnic specializat din cadrul Universității „Dunărea de Jos” din Galați. În cadrul ECEE pot lucra și cercetători științifici din alte centre de cercetare din țară și din străinătate pe baza unor contracte pe perioada determinată.

Art. 7. Laboratoarele de cercetare din cadrul ECEE sunt conduse de către responsabili științifici.

Art. 8. Centrul de cercetare este condus de un director și un Consiliu Științific de conducere format din 7 membri (inclusiv directorul). Consiliul Științific este format din responsabili științifici ai laboratoarelor de cercetare aleși de membrii centrului pentru un mandat de 4 ani. Directorul este ales de Consiliul Științific de conducere pentru un mandat de 4 ani. Conducerea ECEE este avizată de Consiliul Facultății de Științe și Mediu și de Senatul Universității.

Art. 9. Atribuțiile Directorului ECEE sunt:

- asigură managementul ECEE, conform regulamentului de organizare și funcționare, Cartei Universității și legislației în vigoare;
- conduce, organizează și coordonează întreaga activitate de cercetare științifică care se desfășoară în cadrul ECEE;
- conduce și coordonează activitatea personalului care își desfășoară activitatea în cadrul centrului de cercetare, în funcție de direcțiile de dezvoltare propuse de aceștia, pe tematica abordată;
- reprezintă ECEE la nivelul conducerii facultății și a universității;
- colaborează cu structurile interne ale universității pentru îndeplinirea obiectivelor științifice propuse;
- acționează pentru extinderea relațiilor de colaborare cu alte centre de cercetare din cadrul Universității și din afara acesteia;
- reprezintă ECEE în relațiile cu terții;
- inițiază sau sprijină activitatea de depunere a proiectelor și contractelor de cercetare științifică în cadrul competițiilor naționale și internaționale;
- sprijinirea demersurilor privind derularea activităților administrative pentru realizarea proiectelor/contractelor de cercetare.

Art. 10. Atribuțiile Consiliului Științific al ECEE:

- coordonează și orientează activitatea de cercetare științifică în concordanță cu strategia centrului, a facultății și a universității;
- formularea strategiei de dezvoltare și a planului anual de activități al ECEE;
- avizează strategia de cercetare la nivelul centrului de cercetare;
- analizează anual rezultatele obținute de laboratoarele centrului de cercetare științifică;
- propune măsuri de îmbunătățire a activității centrului;
- analizează oportunitățile de atrageri de fonduri pentru finanțarea centrului de cercetare;
- sprijină inițiativele membrilor centrului de cercetare de depunere de proiecte/contracte de cercetare în competițiile naționale și internaționale.

Capitolul V. Bugetul de venituri și cheltuieli

Art. 11. Pentru activitățile de cercetare legate de lucrările de licență, master și doctorat resursele financiare sunt asigurate din bugetul universității.

Art. 12. Pentru temele de cercetare din cadrul proiectelor cu finanțări diferite: contracte cu terți, finanțări din programele naționale și internaționale etc. cheltuielile aferente sunt suportate din bugetul acestor proiecte.

Capitolul VI. Dispoziții finale

Art. 13. Regulamentul de organizare și funcționare al ECEE va fi actualizat periodic în conformitate cu prevederile diverselor acte normative, la data promulgării acestora, cu aprobarea Consiliului Profesorat al Facultății și Senatului Universității.

Art. 14. Aprobarea Regulamentului se va face în cadrul Consiliului Profesorat al Facultății de Științe și Mediu și a Senatului Universității „Dunărea de Jos” din Galați. Acesta va intra în vigoare de la data în care va fi aprobat în Senat.