
 <p>UNIVERSITAS GALATIENSIS</p>	<p style="text-align: center;">ROMÂNIA MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII UNIVERSITATEA “DUNĂREA DE JOS” DIN GALAȚI FACULTATEA DE INGINERIE ȘI AGRONOMIE DIN BRĂILA Calea Călărașilor nr. 29, 810017, Brăila, tel./fax.: 0374 652 572 web: www.fib.ugal.ro e- mail: decanat.braila@ugal.ro</p>	 <p>Facultatea de Inginerie și Agronomie Brăila</p>
--	--	--

Misiunea și obiectivele programului de studiu Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice (ISBE)

Misiunea programului de studiu **Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice**, domeniul de licență *Ingineria mediului*, face parte din misiunea generală a Facultății de Inginerie și Agronomie din Brăila și cuprinde două forme: una *didactică*, formativă (de învățământ) și una de *cercetare științifică*, ambele adaptate la profilul facultății, în strânsă corelare cu misiunea altor programe de studiu din cadrul aceluiași domeniu sau din domenii înrudite precum și la cerințele beneficiarilor de specialiști formați în cadrul procesului educațional. Ambele misiuni se realizează printr-un complex de activități specifice, individuale și în colaborare, concretizându-se într-o varietate de acțiuni didactice și de cercetare individuală și colectivă. Departamentul organizator al programului de studiu este *Departamentul Mediu, Inginerie Aplicata și Agricultura*, în colaborare cu Departamentul de Științe Inginerești și Management din cadrul facultății, cu colaborarea academică a celorlalte departamente de specialitate din Universitatea “Dunărea de Jos” din Galați și cooperarea cu alte organisme academice și de cercetare naționale și internaționale așa cum va rezulta din următoarea prezentare.

Misiunea programului de studiu Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice constă în:

- pregătirea specialiștilor în domeniul ingineriei în conformitate cu necesitățile mediului social;
- adaptarea orientării procesului de învățământ la problematicile actuale din domeniu;
- implementarea unui plan de învățământ și stabilirea conținutului disciplinelor în concordanță cu necesitățile impuse în domeniul ingineriei mediului;
- cercetarea științifică efectuată de cadrele didactice în concordanță cu planul strategic pe termen scurt, mediu și lung al facultății.

Misiunea didactică are drept scop ca specialistul format în cadrul programului de studiu **Ingineria sistemelor biotehnice și ecologice**, să capete următoarele competențe tip RNCIS:

Competențe profesionale

- C1 Explicarea mecanismelor, proceselor și efectelor de origine antropică sau naturala care determina și influențează poluarea mediului;
- C2 Gestionarea și soluționarea problemelor specifice de mediu pentru dezvoltarea durabila;
- C3 Analiza soluțiilor tehnice necesare pentru prevenirea, diminuarea și eliminarea fenomenelor negative asupra mediului;

C4 Utilizarea normelor legale și a celor mai bune tehnologii valabile (BAT) pentru prevenirea și diminuarea impactului fenomenelor naturale și antropice asupra mediului;

C5 Cooperarea cu instituțiile cu responsabilități în managementul de mediu și implicarea în definirea politicilor și strategiilor de mediu;

C6 Coordonarea activităților și proceselor tehnologice pe baza specificațiilor tehnice.

Competențe transversale

CT1 Identificarea și respectarea normelor de etica și deontologie profesională, asumarea responsabilităților pentru deciziile luate și a riscurilor aferente;

CT2 Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și munca eficientă în cadrul echipei;

CT3 Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri, Internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.) atât în limba română, cât și într-o limbă de circulație internațională.

Misiunea de cercetare îmbracă ambele forme ale cercetării, de cercetare fundamentală și de cercetare aplicativă și se evidențiază prin:

- **Corelarea misiunii de cercetare cu misiunea didactică** în cadrul cercurilor științifice studențești și a temelor de cercetare abordate în echipe mixte.
- **Participarea la programe de cercetare naționale** organizate pe baza de competiție, în echipe create cu participarea mai multor centre universitare sau în echipe ce activează în centre sau platforme de cercetare.
- **Atragerea studenților pe teme de cercetare în cadrul Centrului de cercetare și consultanță agronomică și mediu “Lunca” - CCCAM LUNCA**
- **Participarea la promovarea și diseminarea** celor mai valoroase realizări prin publicarea de lucrări proprii în reviste ISI, BDI, CNCSIS, sau în alte clasamente autorizate științifice.
- **Participarea la schimburi de experiență** sau la confruntări științifice la nivel național sau internațional, în țară sau peste hotare, cu comunicări științifice ce oglindesc efortul depus pe linie de cercetare și rezultatele obținute.

Obiectivele programului de studii

Principalul *obiectiv strategic* al specializării este permanenta pregătire profesională și științifică a studenților, dar și a cadrelor didactice de toate gradele, inclusiv asigurarea continuității învățământului superior în programul de studiu **Ingineria Sistemelor Biotehnice și Ecologice** prin recrutarea celor mai valoroși absolvenți.

Obiectivele programului de studii sunt următoarele:

- a) însușirea cunoștințelor științifice prin formarea de specialiști cu pregătire superioară de înaltă calitate
- b) formarea capacităților intelectuale și a abilităților practice prin asimilarea de cunoștințe temeinice de specialitate
- c) profesionalizarea studenților pentru desfășurarea unor activități utile, producătoare de bunuri materiale
- d) definitivarea trecerii învățământului modular, bazat pe credite de studiu transferabile – valori numerice alocate unităților de cursuri și alte activități didactice și care apreciază cantitatea de muncă depusă de student pentru însușirea unei discipline – cu recunoaștere pe întreg spațiul UE

- a) dezvoltarea și diversificarea procesului didactico-formativ prin forme moderne de predare și evaluare, bazat pe tehnici noi, cât și centrarea actului de învățământ pe studenți și nu pe profesor
- b) descoperirea, stimularea și valorificarea aptitudinilor studenților acordându-se o atenție deosebită valorilor individuale
- c) asigurarea activității didactice la nivelul standardelor naționale, europene și internaționale prin:
 - perfecționarea planurilor de învățământ, a programelor analitice și a metodelor de evaluare
 - dezvoltarea și modernizarea bazei materiale a învățământului, cercetării și microproducție
 - dotarea cu tehnica de calcul și sistem IT a tuturor laboratoarelor și sălilor de curs, în vederea accesării cu multă ușurință de către studenți și cadrele didactice a informației
- h) activități recreativ – activ - sportive cu caracter cultural, artistic, ecologic, umanitar etc., cu participarea largă a studenților
- i) dezvoltarea cercetării fundamentale și aplicative prin:
 - dezvoltarea bazei materiale prin completarea laboratoarelor cu dotare tehnică performantă;
 - stimularea participării colectivelor de cercetare la competiții naționale și internaționale;
 - dezvoltarea cooperării științifice internaționale.

Obiectivele generale și specifice ale specializării ISBE urmăresc îndeplinirea competențelor necesare în corelație cu calificările acestea prezentate de pe site-ul www.ncis.ro .

Coordonator program de studii

Prof.dr.ing. Petronela NECHITA

