

METODOLOGIA

de selectare a temelor de cercetare pentru tezele de doctorat din domeniului Ingineria Produselor Alimentare

1. Selecția temelor de cercetare

Stabilirea temelor de cercetare în cadrul domeniului IPA are loc în strânsă cooperare cu conducătorii de doctorat, aceștia fiind responsabili de propunerea acestora.

Temele sunt alese în concordanță cu programul de pregătire universitară avansată, cu aria de competență și expertiză a conducătorului de doctorat, precum și cu direcțiile strategice și politicile instituționale ale universității.

Se vor alege teme de cercetare cu potential de a contribui la dezvoltarea excelenței în activitatea științifică, evaluată prin indicatori precum volumul publicațiilor indexate în Web of Science (WoS), participarea la proiecte de cercetare finanțate din surse naționale și internaționale, dezvoltarea colaborărilor în cotutelă, cooperarea cu industria alimentară, precum și impactul potențial al rezultatelor cercetării asupra progresului științific, inovării și transferului tehnologic.

Valorificarea oportunităților de colaborare și crearea de sinergii cu programele de finanțare și inițiativele Uniunii Europene, în vederea consolidării dimensiunii internaționale a activității de cercetare.

2. Temele de cercetare propuse trebuie să îndeplinească următoarele criterii:

- să fie originale și relevante din punct de vedere științific;
- să răspundă unor provocări actuale din domeniul Ingineriei Produselor Alimentare;

- să fie fezabile din perspectiva infrastructurii de cercetare, a resurselor disponibile și a duratei studiilor doctorale;
- să permită obținerea unor rezultate cu potențial de publicare în reviste științifice de prestigiu și de valorificare prin transfer tehnologic, brevete sau colaborări cu mediul socio-economic;
- să răspundă interesului existent din partea mediului privat cu activitatea în Industria Alimentară prin consultarea periodică;
- pentru temele în cotutelă să existe un acord prealabil între conducătorii de doctorat de la universitățile partenere în privința temei propuse;
- să respecte normele de etică și integritate în cercetare.

3. Procesul de aprobare

Temele propuse de conducătorii de doctorat sunt analizate și avizate la nivelul Școlii Doctorale și aprobate conform regulamentelor IOSUD.UTCN.

4. Actualizarea temelor

Lista temelor de cercetare se actualizează periodic, în funcție de evoluția domeniului, prioritățile strategice ale universității, direcțiile de cercetare europene și naționale, precum și de expertiza conducătorilor de doctorat.

5. Subdomenii prioritare:

- Biotehnologii alimentare;
- Alimente funcționale și nutriție personalizată;
- Siguranță și calitate alimentară;
- Autenticitatea și trasabilitatea alimentelor;
- Ambalaje alimentare cu proprietati de bariera superioare celor existente, “prietenoase” cu mediul, biodegradabile, active, inteligente și sustenabile;
- Valorificarea subproduselor și economia circulară;

- Reducerea risipei alimentare;
- Digitalizarea proceselor din industria alimentară (AI, senzori, trasabilitate digitală);
- Tehnologii sustenabile de procesare și conservare.

6. Termenul de afișare

Termenul până la care temele propuse sunt postate pe site-ul DSUD Ingineria Produselor Alimentare este de 3 luni înainte de admiterea de la doctorat.

Conducătorii de doctorat au libertatea de a propune teme din întregul domeniu Ingineria Produselor Alimentare. De asemenea, pot propune teme interdisciplinare, care implică domenii științifice conexe, cu respectarea prevederilor legale și instituționale privind coordonarea în cotutelă cu conducători de doctorat din domeniile respective.

Responsabil domeniu IPA

Prof.dr.ing. Mihaly Cozmuța Anca 

Coordonator Consiliu Ingineria Materialelor și a Mediului

Prof.dr.fiz. Ardelean Ioan 