



Anexă la Hotărârea Senatului nr. 72 din 31 mai 2018

Președintele Senatului UDJG

Prof. dr. ing. Lucian Puiu Georgescu

### Program instituțional de pregătire postdoctorală IOSUD Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați

Titlul programului: *Exceleța academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală (EAVAP)*

Durata : proiectul se va desfășura anual, pe o perioadă de 18 luni

Data începerii: 15 octombrie a fiecărui an universitar, începând din anul 2018

Coordonator al programului: Prof. dr. ing. **Eugen-Victor-Cristian RUSU** – Director CSUD

Echipa de implementare:

Prof. dr. ing. fiz. habil. **Antoaneta ENE**, Președinte al Comisiei pentru cercetare științifică a Senatului Universității;

Prof. dr. habil. **Nicoleta IFRIM**, Director al Școlii Doctorale de Științe Socio-Umane;

Prof. dr. ing. econ. habil. **Silviu STANCIU**, Director al Departamentului de Formare Continuă și Transfer Tehnologic;

Prof. dr. ing. habil. Mihaela **BUCIUMEANU**.

#### OBIECTIVUL GENERAL

Constituirea unui program instituțional-pilot de pregătire postdoctorală prin implicarea anuală a maximum 25 de cercetători postdoctoranzi/serie, în vederea stimulării excelenței științifice, precum și a modelării valorilor antreprenoriale ca factor de stimulare a motivației pentru dezvoltarea unei cariere academice. Proiectul va genera un impact pozitiv pe termen lung asupra comunității academice gălățene, prin aprofundarea cunoștințelor de specialitate corelate valorilor antreprenoriale dobândite și necesităților mediului economic local, regional și național. În acest sens, selecția cercetătorilor postdoctoranzi se va face pe baza unor criterii specifice legate de relevanța temei de cercetare, urmată de monitorizarea intensivă a activității acestora în perioada de implementare a programului, vizând atât perfecționarea capacității de cercetare științifică, cât și diversificarea formelor de pregătire post-doctorat din perspectiva asumării valorilor antreprenoriale. În acest fel, programul instituțional propus urmărește îmbunătățirea componentelor de cercetare avansată și a oportunităților de dezvoltare a carierei postdoctoranzilor, prin facilitarea accesului la resurse competitive de cercetare și integrarea lor în colective interdisciplinare de cercetare. Stimularea pregătirii postdoctorale se face, pe de o parte, prin asigurarea unei formări academice continue de calitate, iar pe de altă parte, prin acordarea de suport profesional sub forma activităților de mentorat, asigurate de specialiști în domeniu, conducători de doctorat afiliați celor trei Școli Doctorale din cadrul IOSUD Galați (Școala doctorală de Inginerie mecanică și industrială, Școala doctorală de Științe fundamentale și ingineresti și Școala doctorală de Științe socio-umane).

#### OBIECTIVE SPECIFICE:

- ✚ îmbunătățirea programelor de pregătire și cercetare interdisciplinară în domeniile acreditate ale IOSUD Galați, prin activități cu caracter instituțional și prin implementarea unui program-pilot comun de formare a abilităților antreprenoriale, destinat postdoctoranzilor;
- ✚ elaborarea și implementarea unui program flexibil de formare postdoctorală de tip rețea în domeniile acreditate ale IOSUD Galați, care va fi structurat conform standardelor de cercetare academică europeană;
- ✚ promovarea interdisciplinarității în programul de formare postdoctorală, prin crearea de colective de cercetare multidisciplinare (care vor integra cercetătorii postdoctorali implicați în program, dar și doctoranzi înmatriculați la Școlile doctorale gălățene) și prin supervizarea științifică a acestora de către mentori, conducători de doctorat în domeniile acreditate IOSUD Galați;
- ✚ proiectarea unui pachet educațional integrat de pregătire și cercetare, prin care să se stimuleze dezvoltarea cercetărilor de tip postdoctoral, prin definirea asistată a unor planuri individualizate de dezvoltare profesională și de carieră în cercetare<
- ✚ sprijinirea cercetătorilor în vederea participării la seminare și conferințe internaționale cu tematică specifică domeniului individual de pregătire, precum și stimularea publicării rezultatelor cercetării postdoctorale în reviste de prestigiu, recunoscute de comunitatea academică națională sau internațională.

**GRUPUL - ȚINTĂ AL PROGRAMULUI:** În urma depunerii candidaturilor și a demarării procedurii de selecție (conform **Anexei 1**), se vor constitui anual serii de maximum 25 de cercetători care au obținut titlul de doctor în România și care intenționează să-și perfecționeze activitatea de cercetare într-un cadru instituționalizat postdoctoral, pe o perioadă de 18 luni, în vederea valorificării și diversificării cercetării doctorale. Cercetătorii grupului țintă vor fi finanțați din proiecte, granturi și alte surse obținute prin competiție. Cercetarea va beneficia de suportul unităților de cercetare acreditate la nivel instituțional.

Sunt eligibili candidații care au obținut titlul de doctor în unul din domeniile:

- ✚ Inginerie industrială;
- ✚ Inginerie mecanică;
- ✚ Biotehnologii;
- ✚ Calculatoare și tehnologia informației;
- ✚ Chimie;
- ✚ Ingineria materialelor;
- ✚ Ingineria produselor alimentare;
- ✚ Ingineria sistemelor;
- ✚ Inginerie electrică;
- ✚ Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală;
- ✚ Medicină;
- ✚ Economie;
- ✚ Management;
- ✚ Filologie;
- ✚ Istorie;
- ✚ Știința sportului și a educației fizice.

**În perioada derulării activității postdoctorale, cercetătorul are următoarele drepturi:**

- ✚ Consiliere permanentă de specialitate în activitatea de cercetare științifică, din partea unui mentor, conducător de doctorat afiliat IOSUD Galați, Școlii doctorale de Inginerie mecanică și industrială, Școlii doctorale de Științe fundamentale și ingineresti sau Școlii doctorale de Științe socio-umane.
- ✚ Acoperirea, în limita bugetului IOSUD Galați, a cheltuielilor de cazare și transport, în condițiile legii, pentru participarea la conferințe și seminare internaționale legate de obiectul cercetării, cu lucrări avizate de mentorul postdoctoral, în condițiile stabilite

prin programul instituțional de pregătire postdoctorală *Exceleța academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală*.

- ✚ Acces permanent la spațiile pentru cercetare și documentare din Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați, precum și la bibliotecile și baza documentară de specialitate a Universității.
- ✚ Posibilitatea publicării rezultatelor cercetării, cu condiția îndeplinirii standardelor de calitate științifică (certificată de către mentor), în revistele și publicațiile de specialitate ale UDJG, acreditate național și internațional.

**În perioada derulării activității postdoctorale, cercetătorul are următoarele obligații:**

- ✚ Respectarea strictă a calendarului și obiectivelor proiectului individual de cercetare postdoctorală, validată prin fișa de prezență la activitățile organizate în cadrul programului instituțional de pregătire și avizată de către mentor. **Rapoartele lunare** vor fi prezentate mentorului până la data de 7 ale lunii următoare pentru care au fost redactate.
- ✚ Elaborarea **rapoartelor semestriale de activitate și progres** privind stadiul cercetării postdoctorale, care vor fi înaintate, pentru a fi avizate de către mentor, în termen de 5 zile de la data încheierii fiecărui semestru.
- ✚ **Îndeplinirea următorilor indicatori de performanță:**
  - Participarea (**validată prin obținerea unui certificat final**) la două cursuri organizate în cadrul programului instituțional de pregătire postdoctorală. Cursurile se vor desfășura sub coordonarea științifică a unor specialiști recunoscuți în domeniu.
  - Elaborarea unor cercetări științifice originale în domeniul proiectului de cercetare postdoctorală, precum și publicarea / comunicarea acestor rezultate (în calitate de autor unic sau prim autor), cu respectarea principiilor deontologice specifice demersului de cercetare științifică. Astfel, cercetătorii postdoctoranzi în domeniile Inginerie mecanică și industrială și Științe fundamentale și ingineresti au obligația: I. de a susține cel puțin o comunicare științifică la conferințe tematice recunoscute la nivel național sau internațional **II. de a publica** (sau a avea acceptat spre publicare) cel puțin 1 articol științific indexat WOS și cel puțin 3 articole științifice în reviste de specialitate indexate BDI. Cercetătorii postdoctoranzi în domeniile Științelor socio-umane au obligația: I. de a susține cel puțin două comunicări științifice la conferințe tematice recunoscute la nivel național sau internațional; II. de a publica cel puțin 3 articole științifice în reviste de specialitate indexate BDI. Dintre cele 5 lucrări obligatorii, la cel puțin 2 dintre ele, cercetătorul postdoctoral trebuie să fie autor principal, cel puțin 2 lucrări trebuie să fie realizate în co-autorat cu mentorul și, de asemenea, cel puțin 2 lucrări să fie publicate în co-autorat cu doctoranzi înmatriculați la IOSUD Galați. Lucrările publicate în co-autorat cu alți cercetători postdoctoranzi înmatriculați la prezentul program instituțional de pregătire postdoctorală se iau în considerare o singură dată.
- ✚ Participarea la toate activitățile organizate în programul instituțional de pregătire postdoctorală.
- ✚ Proiectarea, împreună cu mentorul, a demersului de cercetare (structură, organizarea capitolelor) și a programului individual de studiu (selectarea aspectelor novatoare și de maximă relevanță din domeniul tematic de cercetare, identificarea corpus-ului bibliografic și a instrumentarului metodologic de cercetare, calendarul activității individuale de cercetare etc.)
- ✚ Elaborarea **Raportului final de cercetare**, avizat în prealabil, de către mentor, depunerea acestuia spre evaluare cu minimum 30 de zile calendaristice înainte de finalizarea programului instituțional postdoctoral. Acesta va fi însoțit de un raport

final de activitate, în care se vor indica rezultatele obținute pe parcursul cercetării postdoctorale, precum și gradul de realizare a obiectivelor propuse inițial. **Raportul final de cercetare va fi susținut public în fața unei comisii de specialitate numite de către mentor și aprobate în CSUD, din care fac parte: mentorul (în calitate de președinte al comisiei) și 2 membri, specialiști în domeniul de cercetare postdoctorală (profesori sau conferențieri – cadre didactice titulare ale UDJG).** În urma validării acestora, Rapoartele finale vor fi publicate în Colecția de Studii Academice *Exceleța academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală*, la Editura Universității „Dunărea de Jos” din Galați (GUP).

### ACTIVITATEA DE MENTORAT

Mentorii implicăți în buna desfășurare a programului instituțional de pregătire postdoctorală *Exceleța academică și valori antreprenoriale în cercetarea postdoctorală* din UDJG sunt coordonatori de doctorat afiliați uneia dintre cele trei Școli doctorale din cadrul IOSUD Galați (Școala doctorală de Inginerie mecanică și industrială, Școala doctorală de Științe fundamentale și ingineresti sau Școala doctorală de Științe socio-umane), cu competențe și rezultate recunoscute în cercetarea fundamentală și aplicativă în domeniile programului de pregătire postdoctorală propus.

Mentorii au obligația de:

- ✚ a se implica direct în realizarea procedurilor interne de organizare și bună desfășurare a programului instituțional de pregătire postdoctorală din UDJG;
- ✚ a contribui la promovarea, pe plan național și internațional, a proiectelor de cercetare postdoctorală coordonate, stimulând astfel creșterea vizibilității comunității academice gălățene;
- ✚ a consilia, monitoriza, verifica și valida științific modul în care se desfășoară programul individual al cercetătorilor postdoctoranzi selectați. În acest sens, mentorii vor:
  - îndruma cercetătorii în proiectarea demersului de cercetare (structură, organizarea capitolelor) și a programului individual de studiu (selectarea aspectelor novatoare și de maximă relevanță din domeniul tematic de cercetare, identificarea corpus-ului bibliografic și a instrumentarului metodologic de cercetare, calendarul activității individuale de cercetare etc.);
  - asigura verificarea lunară a progreselor în cercetare înregistrate de către postdoctoranzii coordonați;
  - consilia postdoctoranzii în vederea realizării indicatorilor specifici de performanță;
  - verifica și aviza rapoartele lunare și semestriale de activitate ale postdoctoranzilor, în conformitate cu programul individual de cercetare elaborat;
  - superviza științific articolele postdoctoranzilor în vederea publicării acestora, precum și comunicările științifice care urmează a fi susținute în cadrul conferințelor naționale sau internaționale;
  - valida forma definitivă a **Raportului final de cercetare** al postdoctorandului, în vederea publicării.

### ACTIVITĂȚILE PROGRAMULUI

**1. Managementul general al programului instituțional de pregătire postdoctorală (luna 1-18)** – activitate continuă derulată pe tot parcursul programului, cu implicarea constantă a managerului de program: inițierea/pregătirea programului; organizarea echipei de implementare și a activităților acesteia; stabilirea strategiei de lucru și a responsabilităților membrilor proiectului; comunicarea și relaționarea cu membrii echipei de implementare; monitorizarea și evaluarea activităților de implementare; raportare și comunicare a

rezultatelor programului; coordonarea reuniunilor de program cu echipa de implementare și mentorii; elaborarea rapoartelor de progres privind stadiul programului instituțional.

**2. Activitate de promovare a programului instituțional de pregătire postdoctorală (luna 1-18)** - activitate continuă derulată pe tot parcursul programului, în scopul promovării acestuia în mediul academic gălățean, național și internațional; organizarea Conferinței de presă (cu participarea reprezentanților mass-media locale), în vederea lansării programului (**luna 1**); organizarea Conferinței de presă pentru finalizarea programului și diseminarea rezultatelor (**luna 18**); realizarea unor campanii de promovare; publicarea și diseminarea proiectelor de cercetare ale postdoctoranzilor în mediul academic (**luna 18**).

**3. Planificarea activităților programului (luna 1)** - vizează planificarea activităților ce se vor desfășura în perioada de implementare a programului instituționalizat: elaborarea planului de realizare a programului, stabilirea sarcinilor, a duratei și a resurselor umane implicate în activitățile de informare și promovare, în organizarea și desfășurarea în bune condiții a programului de pregătire postdoctorală, dar și a celor două seminare de raportare a stadiului cercetării postdoctorale; monitorizarea activității de planificare.

**4. Constituirea grupului-țintă și definitivarea programelor individuale de cercetare (lunile 1-2)** - în conformitate cu procedura de selecție (**Anexa 1**), se vor recruta postdoctoranzii în vederea definitivării grupului-țintă: dosarele de candidatură, precum și temele de cercetare propuse, vor fi evaluate de către comisia constituită în acest scop. Aceasta va fi formată din coordonatorul programului și 4 conducători de doctorat afiliați IOSUD Galați, fiind numită prin Decizie a Rectorului UDJG.

**5. Organizarea programului instituțional de pregătire postdoctorală (luna 2)** - vizează atenta organizare a etapelor de desfășurare a programului: definitivarea programelor individuale de cercetare, identificarea (sub directă îndrumare a mentorului) instrumentarului metodologic de pregătire individuală, în conformitate cu specificul temei de cercetare; managerierea logistică și administrativă a activităților proiectate.

**6. Derularea programului instituțional de pregătire postdoctorală (lunile 3-17)** - activitatea constă în realizarea efectivă, în etape, a programului de pregătire:

- ✚ Realizarea activităților de coordonare și perfecționare științifică a cercetătorilor pe parcursul derulării cercetării individuale, sub directă supervizare a mentorului.
- ✚ Desfășurarea a două cursuri proiectate ca etape necesare în programul de pregătire individuală a postdoctoranzilor, propuse de echipa de implementare.
- ✚ Colectarea periodică a informațiilor privitoare la indicele de progres al proiectelor de cercetare individuală.
- ✚ Desfășurarea a două seminare interactive, cu participarea postdoctoranzilor și a mentorilor acestora, structurate ca secvențe de diseminare a rezultatelor intermediare / finale ale cercetării individuale.
- ✚ Monitorizarea permanentă a gradului de succes în îndeplinirea indicatorilor de performanță ai programului.

**7. Monitorizarea și evaluarea rezultatelor programului** - cu excepția monitorizării continue a desfășurării programului, activitatea privește analiza intermediară (**luna 9**) și finală (**luna 18**) a rezultatelor programului, în vederea stabilirii eficienței generate pe parcursul implementării, prin: colectarea și interpretarea datelor colectate atât în stadiul intermediar al desfășurării programului, cât și a celor rezultate în cadrul evaluărilor periodice; identificarea și analiza impactului imediat al programului asupra comunității academice gălățene, naționale și internaționale; examinarea gradului de conformitate a rezultatelor programului cu obiectivele stabilite inițial.

**Director CSUD,**  
Prof. dr. ing. Eugen-Victor-Cristian RUSU