

**CONSILIUL NAȚIONAL DE ATESTARE A TITLURILOR,
DIPLOMELOR ȘI CERTIFICATELOR UNIVERSITARE
(CNATDCU)**

**RAPORTUL COMISIEI DE ABILITARE
din data de 18 iulie 2019**

NUMELE și PRENUMELE candidatului: Conf. dr. GEORGESCU Sergiu Emil

Titlul tezei de abilitare/ direcțiile principale de cercetare: ”Studii moleculare asupra unor rase locale și specii periclitate din România”

Domeniul de studii universitare de doctorat: BIOLOGIE.

Denumirea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat (IOSUD) / Instituției Organizatoare de Doctorat (IOD) unde are loc susținerea publică a tezei de abilitare:

UNIVERSITATEA BUCUREȘTI, FACULTATEA DE BIOLOGIE, ȘCOALA DOCTORALĂ DE BIOLOGIE

Direcțiile principale de cercetare:

- (1) Metode moleculare utile în selecția asistată de markeri la rase locale și specii de pești de interes economic;
- (2) Identificarea speciilor pure și a hibrizilor utilizând markeri ADN;
- (3) Studii de filogenie moleculară și filogeografie la specii și rase locale periclitate prin analiza markerilor ADN nucleari și mitocondriali;

Teza cuprinde aspecte privind:

- (1) **Dezvoltarea unor metode moleculare pentru diagnosticarea unor maladii genetice:** (a) Diagnosticarea unor maladii genetice la cabaline; (b) Diagnosticarea unor maladii genetice la suine; (c) Diagnosticarea unor maladii genetice la ovine; (d) Diagnosticarea unor maladii genetice la bovine;
- (2) **Identificarea și studierea unor markeri ADN corelați cu diferite caractere morfo-productive:** (a) Analiza unor gene asociate cu prolificitatea la suine și ovine; (b) Analiza locilor implicați în determinismul culorii robei la cabaline; (c) Analiza unor markeri genetici asociați cu cantitatea și calitatea laptelui la ovine și bovine;
- (3) **Determinarea expresiei unor gene corelate cu mărirea productivității și eficientizarea activităților de creștere a animalelor și acvacultură:** (a) Analiza expresiei genice a genelor codificatoare pentru leptină și receptorul pentru leptină la suine; (b) Identificarea unor markei moleculari utili în sexarea timpurie la sturioni;

Punctele tari ale tezei de abilitare:

Subiectul tezei de abilitare reprezintă o direcție de cercetare foarte actuală, de o importanță științifică fundamentală deosebită, dar mai ales aplicativă pentru cunoașterea fondului genetic și diagnosticul unor maladii genetice al unor rase locale și specii de pești de interes economic.

Planul de evoluție și dezvoltare a carierei

Obiectivele de cercetare propuse pentru viitor: (O1) Dezvoltarea și aprofundarea domeniilor de expertiză deja existente; (O2) Transferul tehnologic al rezultatelor cercetării științifice (servicii, produse inovative, tehnologii) prin intermediul proiectelor de cercetare naționale și internaționale și al colaborărilor cu partenerii din alte universități și institute de cercetare, dar și din mediul privat. (O3) Abordarea de noi teme de cercetare de interes internațional, în cadrul domeniului de specialitate, cu potențial crescut de dezvoltare a cunoașterii în domeniu, dezvoltare de servicii sau tehnologii și produse inovative; (O4) Diseminarea rezultatelor activității științifice prin publicarea continuă de lucrări științifice în revistele de specialitate din țară și de peste hotare.

Principalele direcții de cercetare care vor fi dezvoltate în viitor: (1) Metode moleculare aplicate în selecția asistată de markeri (2) Analiza mecanismelor moleculare implicate în rezistența la stres și sexarea timpurie a speciilor de pești de interes economic; (3) Studii de genetica populațiilor, biodiversitate, filogeografie și filogenie moleculară.

Obiective ale activității didactice: (O1) Îmbunătățirea conținutului curriculei disciplinelor din domeniul biochimiei și biologiei moleculare, adaptarea permanentă a conținutului la cele mai recente realizări științifice din domeniu, precum și adaptarea prelegerilor de curs și a lucrărilor practice în direcția îndeplinirii scopurilor educaționale propuse, corelându-le la nevoile actuale ale viitorilor absolvenți; (O2) dezvoltarea colaborărilor cu potențiali angajatori, precum și inițierea de programe de colaborare academică cu alte universități de profil din țară și străinătate, în vederea creșterii nivelului de pregătire teoretică și practică a studenților, masteranzilor, precum și a doctoranzilor și postdoctoranzilor din cadrul Școlii Doctorale de Biologie a Universității din București.



Punctele slabe ale tezei de abilitare: Nu este cazul.

Recomandări: Nu este cazul.

Rezultatul votului / observații / concluziile se motivează în continuare.

În unanimitate Membrii Comisiei au votat acordarea abilitării pentru conducere de doctorat domnului Conf. dr. GEORGESCU Sergiu Emil.

COMISIA DE ABILITARE

NUMELE ȘI PRENUMELE	Semnătura
Prof. dr. Otilia Zărnescu - Universitatea din București	
Acad. Prof. dr. Octavian POPESCU - Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca	
Conf. dr. habil. Lucian GORGAN - Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași	