



**Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare
în Domeniul Patologiei și Științelor Biomedicale
„VICTOR BABEȘ”**
www.ivb.ro

Splaiul Independenței 99-101, București 5, 050096, România; Tel: +40 21 319 45 30, +40 21 319 27 32, +40 21 319 27 33; Fax: +40 21 3192734 / 3194528; E-mail: info@ivb.ro

FIȘĂ DE POST

I. Elemente de identificare a postului

Organizația : INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE „VICTOR BABEȘ”			
Titlul proiectului: “Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC			
Proiect component CD 5 Standardizarea și automatizarea procesului de diagnostic precoce și de precizie și testarea predictivă în cancerul colorectal pentru optimizarea timpului de obținere a rezultatului final			
Nivelul postului		Denumirea postului:	
Conducere	☐	Execuție	☒
Expert , asistent de cercetare, doctorand			

Titularul postului:	Director General
Numele și prenumele: Semnătura:	Numele și prenumele: Prof. Dr. Mihail Eugen HINESCU Semnătura:

II. Descrierea postului

II.1. Pregătirea profesională impusă postului	Pregătirea de baza: studii superioare cu examen de licență în domeniul biomedical
	Calificarea: biolog, (bio)chimist / AC / doctorand
	Nivelul de expertiză: conform HG 751 / 2017, tabel, poz. 3
II.2. Experiența necesară activităților postului	Experiența în specialitate cerută de post: - experiența în cercetare în domeniul științelor biomedicale; - experiență în comunicarea de rezultate obținute în procesul de cercetare, prin articole și prezentări la manifestări științifice interne și internaționale;
II.3. Activități și responsabilități specifice postului:	II.3.1. Atribuții generale: (1) asigură respectarea prevederilor contractuale ale proiectului, (2) asigură asistență specializată în domeniul de expertiză în derularea activităților specifice proiectului; (3) respectă prevederile din <i>Regulamentul de ordine interioară</i>, <i>Contractul colectiv de muncă</i>, <i>Contractul individual de muncă</i> și orice alte documente emise de șefii ierarhici (decizii, note de serviciu, etc.); (4) respectă reglementările procedurale referitoare la sistemul de management integrat al calității și mediului; (5) respectă dispozițiile legale privind sănătatea și securitatea în muncă; (6) respectă normele privind prevenirea și stingerea incendiilor în conformitate cu legislația în vigoare;
	II.3.2. Atribuții specifice: (1) elaborează conținutul materialelor din aria de expertiză specifică (2) elaborează conținutul aplicațiilor practice din aria de expertiză specifică; (3) elaborează materiale tehnice specifice proiectului (rapoarte de activitate lunare personale și parte din raportul de progres corespunzător expertizei personale); (4) contribuie la buna implementare a proiectului component participând la activitățile din cadrul acestuia conform celor descrise la punctul VI al prezentei fișe de post; (5) semnalează în timp util echipei de proiect orice aspect (din aria de competență) care ar putea periclita buna realizare a obiectivelor proiectului (inclusiv a indicatorilor), cu

	respectarea condițiilor din cererea de finanțare, a activităților în care este implicat sau a proiectului în general; (6) participă la întâlnirile echipei proiectului; (7) răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectului; (8) răspunde pentru desfășurarea activității, în condiții de deplină securitate și pentru realizarea măsurilor specifice de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor; (9) asigură instruirea în folosirea echipamentelor și deprinderea metodelor și tehnicilor pentru activitatea de cercetare din aria de expertiză profesională specifică; (10) folosește echipamentele încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță; (11) execută toate activitățile din aria sa de expertiză, desemnate de directorul de proiect în conformitate cu Cererea de finanțare; (12) asigură realizarea modelelor experimentale și a tehnicilor specifice ariei de expertiză profesională (13) participă la redactarea și publicarea în reviste de specialitate, de articole științifice în calitate de autor principal/coautor, în conformitate cu indicatorii asumați prin Cererea de finanțare;
II.4. Sfera de relații:	II.4.1. Poziția în cadrul proiectului (1) subordonare față de Directorul General al Institutului, directorul de proiect și responsabili pachetelor de lucru; (2) colaborare cu ceilalți membri ai echipei proiectului II.4.2. Relația cu ceilalți factori implicați în proiect (1) relația cu organizația în cadrul căreia se implementează proiectul: - informează directorul de proiect și conducerea organizației cu privire la oportunitățile / riscurile generate de implementarea proiectului; - întreprinde toate măsurile în vederea armonizării activităților din cadrul proiectului cu cele ale organizației. (2) relația cu subcontractorii: - Nu este cazul (3) relația cu Autoritatea Contractantă: - Nu este cazul; (4) relația cu organisme de control: - numai pentru aspecte din aria sa de expertiză profesională.
III. Aspecte etice:	(1) Se asigură că implementarea proiectului nu aduce atingere drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei. (2) Se preocupă de crearea, prin implementarea proiectului, a unei bune imagini a instituției; (3) Cunoaște și respectă principiile privind egalitatea de șanse între femei și bărbați și nediscriminarea; nu realizează nicio deosebire, excludere, restricție sau preferință, pe bază de rasă, naționalitate, etnie, limbă, religie, categorie socială, convingeri, sex, orientare sexuală, vârstă, handicap, boală cronică necontagioasă, infectare HIV, apartenență la o categorie defavorizată, precum și orice alt criteriu care are ca scop sau efect restrângerea, înlăturarea recunoașterii, folosinței sau exercitării, în condiții de egalitate, a drepturilor omului și a libertăților fundamentale sau a drepturilor recunoscute de lege, în domeniul politic, economic, social și cultural sau în orice alte domenii ale vieții publice.
IV. Criterii generale de evaluare a performanțelor profesionale	(1) Cunoștințe și experiența profesională; (2) Promptitudine și operativitate în realizarea atribuțiilor de serviciu prevăzute în fișa postului; (3) Calitatea lucrărilor executate și a activităților desfășurate; (4) Asumarea responsabilităților prin receptivitate, disponibilitate la efort suplimentare, perseverența, obiectivitate, disciplină; (5) Adaptarea la complexitatea muncii, inițiativa și creativitate;
V. Raportare lunară	Raportul de activitate (pontajul lunar) va fi prezentat directorului de proiect și avizat de către acesta apoi transmis responsabilului resurse umane până la data de 10 a lunii următoare celei pentru care se face raportarea. Dacă data de 10 cade într-o zi nelucrătoare, termenul de prezentare este prima zi lucrătoare ulterioară datei de 10.

VI. ACTIVITĂȚILE PROIECTULUI:

ETAPA 1 – Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului (CNCC); dezvoltarea serviciilor digitalizate integrative pentru îmbunătățirea traseului, colectarea și gestionarea datelor pacienților oncologici, în contextul dezvoltării și implementării conceptului de medicină personalizată.

Activitatea I.1 Identificarea profilului molecular (lncRNA-miARN-mRNA) al adenoamelor colorectale comparativ cu mucoasa colonică normală în baze de date publice

Activitatea I.2 Identificarea profilului molecular (lncRNA-miARN-mRNA) al adenocarcinoamelor colorectale comparativ cu mucoasa colonică normală în baze de date publice

Activitatea I.3 Selectarea unui panel de potențiali biomarkeri tisulari capabili să prezică procesul de tranziție adenom-carcinom prin analiza bazelor de date publice

Activitatea I.4 Construirea rețelei lncRNA-miRNA-mARN pe baza biomarkerilor selectați

Activitatea I.5 Selectarea grupului de studiu pentru evaluarea potențialilor biomarkeri tisulari pentru detectarea precoce a CRC. Colectarea probelor de țesut

Activitatea I.6 Optimizarea protocoalelor pentru colectarea, conservarea și transportul probelor de țesut, sange și scaun pentru testarea moleculară în cadrul rețelei de parteneri ai consorțiului

Activitatea I.7 Optimizarea protocoalelor pentru prepararea preliminară și depozitarea probelor și pentru testele moleculare

Activitatea I.8 Validarea experimentală a potențialilor biomarkeri tisulari (lncRNA-miRNA-mRNA) în grupul de studiu, prin qRT-PCR.

Activitatea I.9 Evaluarea statusului inflamator local și sistemic (citokine, factorii de creștere etc) în stadiul incipient al bolii.

Activitatea I.10 Identificarea miRNA-urilor circulante candidate ca potențiali biomarkeri pentru adenocarcinomul metastatic, prin interogarea bazelor de date și revizuirea literaturii.

Activitatea I.11 Proiectarea studiului prospectiv pentru evaluarea factorilor predictivi implicați în diseminarea adenocarcinomului, recrutarea și colectarea de probe de sânge

Activitatea I.12 Validarea experimentală a miARN selectate ca potențiali biomarkeri circulanți pentru diseminarea adenocarcinomului, prin ddPCR în grupul de studiu.

Activitatea I.13 Detectarea cfDNA în probele de sânge pre/post-chirurgicale și în dinamica de la pacienți cu adenocarcinom cu și fără diseminare

Activitatea I.14 Evaluarea biomarkerilor metastatici circulanți și a statusului inflamator sistemic la pacienții cu cancer colorectal cu și fără diseminare.

Activitatea I.15 Dezvoltarea de ghiduri practice și algoritmi de diagnostic de precizie de înaltă calitate al neoplasmelor maligne

Activitatea I.16 Implementarea patologiei digitale pentru analiza lamelor virtuale (WSI)

Activitatea I.17 Identificarea/cartarea instituțiilor de cercetare regionale/naționale care ar putea implementa ghiduri de diagnostic molecular și patologia digitală

Activitatea I.18 Achiziție echipamente, conform activității II din Ghidul solicitantului

Activitatea I.19 Diseminare rezultate

Activitatea I 2.5.3 (CD2 – UMFCD) Colorarea IHC pentru expresia proteinelor MMR: MMR IHC panel – pentru lotul retrospectiv

Activitatea I.3 CD3 (CD3 – UPB) - Specificarea serviciilor bazate pe inteligența artificială, oferite de Platforma digitală colaborativă, și implementare preliminară (T3.3.2 partea I)

ETAPA 2 – Implementarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului (CNCC); dezvoltarea medicinei personalizate, bazată pe modele complexe de prevenire/predicție, implementarea de analize moleculare și dezvoltarea de biomarkeri, respectiv îmbunătățirea serviciilor de tratament și paleatie bazate pe implementarea serviciilor state-of-the-art în oncologie

Activitatea II.1 Recrutarea pacienților în grupul de studiu pentru evaluarea potențialilor biomarkeri tisulari pentru detectarea precoce a CRC și colectarea probelor de țesut

Activitatea II.2 Validarea experimentală a potențialilor biomarkeri tisulari (lncRNA-miRNA-mRNA) în grupul de studiu prin qRT-PCR.

Activitatea II.3 Evaluarea statusului inflamator local și sistemic (citokine, factorii de creștere etc) în stadiul incipient al bolii.

Activitatea II.4 Recrutarea pacienților în grupul de studiu și colectarea probe de sânge pentru evaluarea factorilor predictivi pentru diseminarea adenocarcinomului

Activitatea II.5 Validarea experimentală a miARN circulante selectate ca potențiali biomarkeri pentru diseminarea adenocarcinomului, prin ddPCR în grupul de studiu

Activitatea II.6 Detectarea cfDNA în probele de sânge pre/post-chirurgicale și în dinamica de la pacienți cu adenocarcinom cu și fără diseminare.

Activitatea II.7 Evaluarea biomarkerilor metastatici circulanți și a statusului inflamator sistemic la pacienții cu cancer colorectal cu și fără diseminare

Activitatea II.8 Implementarea patologiei digitale pentru analiza lamelor virtuale (WSI) .

Activitatea II.9 Identificarea/cartarea instituțiilor de cercetare regionale/naționale care ar putea implementa ghiduri de diagnostic molecular și patologia digitală

Activitatea II.10 Diseminare rezultate

Activitatea II 2.5.3 (CD2 – UMFCD) Colorarea IHC pentru expresia proteinelor MMR: MMR IHC panel

Activitatea II 1.1.3 (CD2 – UMF CD) Crearea unui scor bazat pe proporția factorilor de risc identificați; 2-1-1-3

Activitatea II.5 (CD3 – UPB) Dezvoltarea bazei de date, a serviciilor de analiză bazată pe IA și a serviciilor de vizualizare a datelor

ETAPA 3 – PROIECT COMPLEX-CNCC - Operationalizarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului (CNCC); aplicarea medicinei personalizate, îmbunătățirea managementului pacienților oncologici prin aplicarea de analize moleculare și dezvoltarea de biomarkeri, utilizarea serviciilor de tratament și paleatie integrând serviciile state-of-the-art în oncologie

Activitatea III.1 Recrutarea pacienților în grupul de studiu pentru evaluarea potențialilor biomarkeri tisulari pentru detectarea precoce a CRC și colectarea probelor de țesut

Activitatea III.2 Validarea experimentală a potențialilor biomarkeri tisulari (lncRNA-miRNA-mRNA) în grupul de studiu prin qRT-PCR.

Activitatea III.3 Evaluarea statusului inflamator local și sistemic (citokine, factorii de creștere etc) în stadiul incipient al bolii.

Activitatea III.4 Recrutarea pacienților în grupul de studiu și colectarea probe de sânge pentru evaluarea factorilor predictivi pentru diseminarea adenocarcinomului

Activitatea III.5 Validarea experimentală a miARN circulante selectate ca potențiali biomarkeri pentru diseminarea adenocarcinomului, prin ddPCR in grupul de studiu.

Activitatea III.6 Detectarea cfDNA în probele de sânge pre/post-chirurgicale și de urmărire de la pacienți cu adenocarcinom cu și fără diseminare.

Activitatea III.7 Evaluarea biomarkerilor metastatici circulanti și a statusului inflamator sistemic la pacienții cu cancer colorectal cu și fără diseminare

Activitatea III.8 Compararea biomarkerilor miARN din sânge și țesut pentru a obține cei mai validați biomarkeri pentru adenocarcinom

Activitatea III.9 Integrarea statistica a datelor

Activitatea III.10 Implementarea patologiei digitale pentru analiza lamelor histologice in CRC

Activitatea III.11 Identificarea/cartarea instituțiilor de cercetare regionale/naționale care ar putea implementa ghiduri de diagnostic molecular și patologia digitală

Activitatea III 12 Diseminare rezultate

Activitatea III.13 Organizarea unui workshop dedicat patologiei digitale

Activitatea III.3 (CD3 – UPB) Culegerea datelor, analiza statistica si interpretarea rezultatelor

Activitatea III 2.5.3 (CD2 – UMFCD) Colorarea IHC ptr expresia proteinelor MMR: MMR IHC panel

Activitatea III 1.3 (CD2 – UMFCD) Identificarea de noi biomarkeri ptr diagnosticarea precoce a cancerului pulmonar.