



## FIȘĂ DE POST

### I. Elemente de identificare a postului

<b>Organizația : INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN DOMENIUL PATOLOGIEI ȘI ȘTIINȚELOR BIOMEDICALE „VICTOR BABEȘ”</b>			
<b>Titlul proiectului: “Crearea, Operaționalizarea și Dezvoltarea Centrului Național de Competență în domeniul cancerului – CNCC</b>			
<b>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</b>			
<b>Nivelul postului</b>			<b>Denumirea postului:</b>
<b>Conducere</b>	<b>Execuție</b>	<b>X</b>	<b>Expert , asistent de cercetare, doctorand</b>

<b>Titularul postului:</b>	<b>Director General</b>
<b>Numele și prenumele:</b> <b>Semnătura:</b>	<b>Numele și prenumele:</b> Prof. Dr. Mihail Eugen <b>HINESCU</b> <b>Semnătura:</b>

### II. Descrierea postului

<b>II.1. Pregătirea profesională impusă postului</b>	<b>Pregătirea de baza:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>studii superioare cu examen de licență în domeniul biomedical</li></ul> <b>Calificarea:</b> medic / AC / doctorand <b>Nivelul de expertiză:</b> conform HG 751 / 2017, tabel, poz. 3
<b>II.2. Experiența necesară activităților postului</b>	<b>Experiența în specialitate cerută de post:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>experiența în cercetare în domeniul științelor biomedicale;</li><li>experiență în comunicarea de rezultate obținute în procesul de cercetare, prin articole și prezentări la manifestări științifice interne și internaționale;</li></ul>
<b>II.3. Activități și responsabilități specifice postului:</b>	<b>II.3.1. Atribuții generale:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>asigură respectarea prevederilor contractuale ale proiectului,</li><li>asigură asistență specializată în domeniul de expertiză în derularea activităților specifice proiectului;</li><li>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.);</li><li>respectă reglementările procedurale referitoare la sistemul de management integrat al calității și mediului;</li><li>respectă dispozițiile legale privind sănătatea și securitatea în muncă;</li><li>respectă normele privind prevenirea și stingerea incendiilor în conformitate cu legislația în vigoare;</li></ol> <b>II.3.2. Atribuții specifice:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>elaborează conținutul materialelor din aria de expertiză specifică</li><li>elaborează conținutul aplicațiilor practice din aria de expertiză specifică;</li><li>elaborează materiale tehnice specifice proiectului (rapoarte de activitate lunare personale și parte din raportul de progres corespunzător expertizei personale);</li><li>contribuie la buna implementare a proiectului component participând la activitățile din cadrul acestuia conform celor descrise la punctul <b>VI</b> al prezentei fișe de post;</li><li>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</li></ol>

	<p>respectarea condițiilor din cererea de finanțare, a activităților în care este implicat sau a proiectului în general;</p> <p>(6) participă la întâlnirile echipei proiectului;</p> <p>(7) răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectului;</p> <p>(8) răspunde pentru desfășurarea activității, în condiții de deplină securitate și pentru realizarea măsurilor specifice de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor;</p> <p>(9) asigură instruirea în folosirea echipamentelor și deprinderea metodelor și tehnicilor pentru activitatea de cercetare din aria de expertiză profesională specifică;</p> <p>(10) folosește echipamentele încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță;</p> <p>(11) execută toate activitățile din aria sa de expertiză, desemnate de directorul de proiect în conformitate cu Cererea de finanțare;</p> <p>(12) asigură realizarea modelelor experimentale și a tehnicilor specifice ariei de expertiză profesională</p> <p>(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;</p>
<p><b>II.4. Sfera de relații:</b></p>	<p><b>II.4.1. Poziția în cadrul proiectului</b></p> <p>(1) subordonare față de Directorul General al Institutului, directorul de proiect și responsabilii pachetelor de lucru;</p> <p>(2) colaborare cu ceilalți membri ai echipei proiectului</p> <p><b>II.4.2. Relația cu ceilalți factori implicați în proiect</b></p> <p>(1) <b>relația cu organizația în cadrul căreia se implementează proiectul:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• informează directorul de proiect și conducerea organizației cu privire la oportunitățile / riscurile generate de implementarea proiectului;</li> <li>• întreprinde toate măsurile în vederea armonizării activităților din cadrul proiectului cu cele ale organizației.</li> </ul> <p>(2) <b>relația cu subcontractorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu este cazul</li> </ul> <p>(3) <b>relația cu Autoritatea Contractantă:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nu este cazul;</li> </ul> <p>(4) <b>relația cu organismele de control:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• numai pentru aspecte din aria sa de expertiză profesională.</li> </ul>
<p><b>III. Aspecte etice:</b></p>	<p>(1) Se asigură că implementarea proiectului nu aduce atingere drepturilor și libertăților fundamentale ale persoanei.</p> <p>(2) Se preocupă de crearea, prin implementarea proiectului, a unei bune imagini a instituției;</p> <p>(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.</p>
<p><b>IV. Criterii generale de evaluare a performanțelor profesionale</b></p>	<p>(1) Cunoștințe și experiența profesională;</p> <p>(2) Promptitudine și operativitate în realizarea atribuțiilor de serviciu prevăzute în fișa postului;</p> <p>(3) Calitatea lucrărilor executate și a activităților desfășurate;</p> <p>(4) Asumarea responsabilităților prin receptivitate, disponibilitate la efort suplimentare, perseverența, obiectivitate, disciplină;</p> <p>(5) Adaptarea la complexitatea muncii, inițiativa și creativitate;</p>
<p><b>V. Raportare lunară</b></p>	<p>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.</p>

## **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 adenocarcinoame 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 inteligenta artificiala, oferite de Platforma digitala colaborativa, si implemnetare preliminara (T3.3.2 partea I)

**ETAPA 2 – Implementarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului (CNCC); dezvoltarea medicinei personalizate, bazata pe modele complexe de prevenire/predicție, implementarea de analize moleculare si dezvoltarea de biomarkeri, respectiv imbunatatirea serviciilor de tratament si paleatie bazate pe implementarea serviciilor state-of-the-art in 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 crestere etc) în stadiul incipient al bolii.

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

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

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

**Activitatea II.7** Evaluarea biomarkerilor metastatici circulanti și a statusului inflamatori 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 digital

**Activitatea II.10** Diseminare rezultate

**Activitatea II 2.5.3** (CD2 – UMFCD) Colorarea IHC ptr 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 analiza bazata pe IA si a serviciilor de vizualizare a datelor

**ETAPA 3 – PPROIECT COMPLEX-CNCC - Operationalizarea Centrului Național de Competență în domeniul Cancerului (CNCC); aplicarea medicinei personalizate, imbunatatirea managementului pacientilor oncologici prin aplicarea de analize moleculare si dezvoltarea de biomarkeri, utilizarea serviciilor de tratament si paleatie integrand serviciilor state-of-the-art in oncologie**

**Activitatea III.1** Recrutarea pacienților în grupul de studiu pentru evaluarea potențialilor biomarkeri tisulari pentru detectarea precoce a CRC și colecarea 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 crestere etc) în stadiul incipient al bolii.

**Activitatea III.4** Recrutarea pacienților în grupul de studiu și colectarea e probe de sânge ptr 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.