

**Institutul pentru Controlul Produselor  
Biologice si Medicamentelor de Uz Veterinar  
Serviciul Control Microbiologic si Eficacitate  
Biocide**

**APROB,  
Director  
Dr. Valentin VOICU**

## **FISA POSTULUI**

**Nr. ....**

### **Informații generale privind postul**

1. Denumirea postului: Specialist în domeniul IT
2. Nivelul postului: execuție
3. Scopul principal al postului: crearea și dezvoltarea unui site web cu bază de date relațională pentru colectarea și raportarea volumului de vânzări și a consumului de produse antimicrobiene pe specii de animale, compatibil și interoperabil cu interfața de internet a sitului și bazei de date ale Agenției Europene a Medicamentului (EMA).

### **Condiții specifice privind ocuparea postului**

1. Studii de specialitate: studii superioare de lungă durată absolvite cu diplomă de licență sau echivalent în:
  - domeniul fundamental matematică și științe ale naturii, ramura de știință informatică, domeniul de studii informatică, specializarea informatică și informatică aplicată;
  - domeniul fundamental științe inginerești, ramura de știință ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației, domeniul de studii calculatoare și tehnologia informației, specializarea calculatoare / tehnologia informației / ingineria informației / ingineria internetului dispozitivelor inteligente;
  - domeniul fundamental științe inginerești, ramura de știință ingineria sistemelor, calculatoare și tehnologia informației, domeniul de studii ingineria sistemelor, specializarea automată și informatică aplicată / ingineria sistemelor multimedia;
  - domeniul fundamental științe sociale, ramura de știință științe economice, domeniul de studii cibernetă și statistică, specializarea cibernetă economică;
  - domeniul fundamental științe sociale, ramura de știință științe economice, domeniul de studii informatică economică, specializarea informatică economică;
2. Perfecționări (specializări): -
3. Cunoștințe de operare/programare pe calculator (necesitate și nivel):

<b>OPERARE</b>		
<b>Cunoștințe de baza</b>	<b>Mediu</b>	<b>Avansat</b>
		<b>x</b>

- digitalizare și programare pe calculator în limbajele uzuale de programare ce se predau la nivel academic în mediul universitar IT de specialitate.

- programare în VBA (Microsoft Visual Basic pentru Acces) sau Visual Basic sau limbaje de programare echivalente ce pot prelucra fișiere Excel cu macrouri și cod VBA
- proiectare arhitectură baze de date relaționale cu validări, dicționare și generare de rapoarte specifice sincronizate cu o aplicație web cu autentificare (Intranet) și secțiune publică cu rapoarte și postări publice prevăzută cu motor de căutare inteligent și criterii de selecție specifice. Cunoștințe de programare scripturi necesare interogării și sincronizarea soteului cu baza de date relațională precum: DHTML, Javascript, SQL, Jquery, Dynamic CSS, etc
- Cunoștințe de sincronizare, import/export date și interoperabilitate baze de date relaționale utilizând fișiere și cod XML, CSV precum și conversii automate din format XML în format Microsoft Word, Excel și PDF.
- Securizare site web și bază de date împotriva atacurilor informatice, comunicare cu alte baze de date de la distanță prin protocoale securizate și criptate de tip HTTPS, SSL VPN/IPSEC, etc

#### 4. Limbi străine (necesitate și grad de cunoaștere):

LIMBA	CITIT			SCRIS			VORBIT		
	Cunoștințe de baza	Mediu	Avansat	Cunoștințe de baza	Mediu	Avansat	Cunoștințe de baza	Mediu	Avansat
Engleza		x			x			x	

#### 5. Abilități, calități și aptitudini necesare:

- grad ridicat de inițiativă și creativitate
- capacitatea de a rezolva eficient problemele
- capacitatea de implementare a soluțiilor
- capacitatea de valorificare a experienței dobândite
- promptitudine în efectuarea lucrărilor specifice repartizate
- spirit de inițiativa
- autonomie în acțiune
- capacitate de analiza și sinteza
- capacitate de lucru în echipă
- capacitatea de asumare a responsabilităților
- capacitate de comunicare
- capacitatea de gestionare a resurselor alocate
- capacitatea de planificare

#### 6. Cerințe specifice :

- Disponibilitate pentru program de lucru prelungit în anumite situații;
- Păstrarea confidențialității informațiilor și a documentelor;
- Respectarea termenelor de execuție și a cerințelor de proiectare;
- Asigură calitatea soluțiilor informatice oferite;
- Respectarea standardelor de calitate impuse prin specificația proiectului.

#### 7. Competența managerială: nu este cazul

#### Atribuțiile postului:

- Creează și dezvoltă soluții software pentru a facilita colectarea de date privind volumul vânzărilor și utilizarea de produse antimicrobiene care să cuprindă toate informațiile din anexele *Regulamentului delegat (UE) 2021/578 al Comisiei din 29 ianuarie 2021 de completare a Regulamentului (UE) 2019/6 al Parlamentului European și al Consiliului în ceea ce privește cerințele pentru colectarea datelor privind volumul vânzărilor și utilizarea produselor medicinale antimicrobiene la animale;*

- Situl web împreună cu baza de date creată trebuie să fie compatibil cu interfața de internet a sitului și bazei de date ale Agenției Europene a Medicamentului (EMA) atât pe secțiunea UPD(Portalul UE cu Baza de date a produselor UE de uz veterinar) cât și pe secțiunea ASU(Portalul UE de Vânzări și utilizare antimicrobiene) ;
- Situl trebuie să fie sincronizat cu baza de date relațională, iar cele 2 structuri trebuie să aibă metode automate de corecție și filtrare a datelor precum: validări, dicționare și generare de rapoarte specifice sincronizate cu o aplicație (API) web cu autentificare (Intranet) și secțiune publică cu rapoarte și postări publice prevăzut cu motor de căutare inteligent și criterii de selecție specifice;
- Situl web trebuie dezvoltat în tehnologii interoperabile cu siturile EMA și să aibă tehnologii moderne de tip DHTML, JavaScript, JQuery, CSS, MVC(Model View Controller), Ajax, etc, iar motorul de căutare trebuie să facă interogări dinamice și inteligente SQL în baza de date generând rapoarte tipizate;
- Dezvoltă un plan de management și raportare al calității datelor referitor la colectarea, raportarea datelor privind volumul vânzărilor de produse antimicrobiene de uz veterinar și a datelor privind utilizarea produselor antimicrobiene pe specii de animale și raportarea acestora prin proceduri adecvate de gestionare a calității datelor, inclusiv proceduri specifice pentru date;
- Întreține și utilizează dicționarele de date, relaționările datelor și validările datelor în funcționalitatea sitului, bazei de date, motorului de căutare și generarea rapoartelor, introducând și modificând definiții, validări și relaționări conform cerințelor EMA și ICBMV;
- *Realizează sincronizarea, import/export datelor și interoperabilitatea bazei de date relaționale utilizând fișiere și cod XML, VBA/VB/echivalent, SQL, CSV precum și conversii automate din format XML în format Microsoft Word, Excel și PDF;*
- *Creează software în limbaj de programare VBA, VB sau în alte limbaje de programare pe care le cunoaște capabil să se autentifice să descarce și să încarce automat date în pe un site extern ICBMV capabil să preia datele din fișierul în format CSV descărcat din UPD și să completeze fișierul șablon în format CSV descărcat de la ASU care ulterior, după validare va fi încărcat în înapoi în ASU;*
- *Securizează situl web și baza de date împotriva atacurilor informatice, comunică cu alte baze de date de la distanță prin protocoale securizate și criptate de tip HTTPS, SSL VPN/IPSEC, etc;*
- *Realizează o raportare inteligentă a erorilor de programare sau execuție cod prin listarea acestora tabelară într-un fișier text, EXCEL sau în format CSV;*
- Oferă asistență utilizatorilor pentru folosirea proiectului software dezvoltat cât și pentru corecția eventualelor erori și disfuncționalități sesizate de aceștia;
- Pregătește documentația necesară utilizatorilor;
- Asigură asistența utilizatorilor prin sesiuni de instruire, demonstrații practice și prezentări;
- Colectează, structurează și analizează informațiile din punct de vedere logic și funcțional;
- Configurează aplicațiile necesare, testează aplicațiile și modifică programele, după caz integrând situl cu baza de date, motorul de căutare și sistemul de raportare a datelor în formatele cerute de EMA și ICBMV ;
- Asigură accesul celorlalți membri ai echipei la informațiile colectate;
- Asigură buna funcționare a echipamentelor din dotare și raportează cu celeritate orice defecțiune sau disfuncționalitate;
- Asigură buna funcționare a programelor instalate prin respectarea procedurilor legate de protecția împotriva virusilor informatici, menținerea configurației software;
- Întocmește rapoarte trimestriale privind activitatea desfășurată, pe care le înaintează grupului de coordonare și directorului institutului;
- Întocmește rapoarte de activitate anuale, conform prevederilor din proiectul aprobat nr. SMP-FOOD-2022-AMRtoo - 101105139 - GAP-101105139, în vederea transmiterii către Comisia Europeană;
- Participă la auditurile efectuate în vederea verificării implementării bazei de date la termenele specificate în proiect și răspunde la solicitările membrilor comisiei de audit.
- Răspunde de arhivarea tuturor documentelor rezultate din activitatea pe care o desfășoară;

- Răspunde de sarcinile încredințate și de respectarea termenelor pentru îndeplinirea acestora;
- Răspunde de calitatea lucrărilor pe care le efectuează;
- Răspunde de respectarea normelor de securitate și sănătate în muncă, paza și securitatea incendiilor;
- Răspunde după caz pentru încălcarea îndatoririlor de serviciu;
- Îndeplinește și alte atribuții în limita sferei de competență, dispuse de conducătorul instituției, conform prevederilor legale în vigoare.

#### **Identificarea funcției contractuale de execuție**

1. Denumire: Specialist în domeniul IT
2. Clasa:
3. Gradul profesional:
4. Vechimea în specialitate necesară: minim 1 an

#### **Sfera relațională a titularului postului**

1. Sfera relațională internă:
  - a) Relații ierarhice:
    - subordonat față de directorul institutului.
    - superior - nu este cazul.
  - b) Relații funcționale: cooperează cu grupul de coordonare pentru implementarea proiectului, constituit prin decizia directorului precum și cu administratorul de date.
  - c) Relații de control: nu este cazul.
  - d) Relații de reprezentare: în baza dispozițiilor de serviciu, cu acordul directorului.
2. Sfera relațională externă:
  - a) cu autorități și instituții publice (ANSVSA, , Colegiul Medicilor Veterinari, etc.), în baza dispozițiilor directorului
  - b) cu organizații internaționale (CE, EMA, etc.), în baza dispozițiilor directorului
  - c) cu persoane juridice private: în baza dispozițiilor directorului
3. Limite de competență: libertate în luarea deciziilor în limitele atribuțiilor și responsabilităților generale și specifice prevăzute în fișa de post.
4. Delegare de atribuții și competență: -

#### **Întocmit de:**

1. Numele și prenumele: Catalin Gabriel Oprea
2. Funcția publică: consilier superior
3. Semnătura .....
4. Data întocmirii 01.03.2022

#### **Luat la cunoștință de către ocupantul postului:**

1. Numele și prenumele :
2. Semnătura .....
3. Data:

#### **Contrasemnează:**

1. Numele și prenumele: -
2. Funcția
3. Semnătura
4. Data întocmirii