**UNIVERSITATEA PENTRU ŞTIINŢELE VIEȚII „ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAŞI**

**CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE**

**AN UNIVERSITAR 2023/2024**

**SEMESTRUL I**

|  |
| --- |
| **DESCRIEREA POSTULUI:** |
| **Postul** | **Cercetător ştiinţific** |
| **Poziția în statul de funcții** | **XI/8 C** |
| **Facultatea** | **Medicină Veterinară** |
| **Departamentul** | **Sănătate Publică – Centrul de Cercetări ROVETEMERG** |
| **Activități de cercetare** | Cercetare și diagnostic molecular în boli vectoriale ale animalelor și zoonoze |
| **Domeniul științific** | **Medicină Veterinară** |
| **Descriere post** | * Competențe în realizarea obiectivelor de cercetare ale proiectelor, în calitate de coordonator sau membru în echipe de cercetare;
* Realizează analize de laborator și testări specifice aferente activităților de cercetare și diagnostic biomedical;
* Prelucrează statistic și interpretează rezultatele obținute în cercetare;
* Execută lucrări de cercetare științifică individual sau sub îndrumarea coordonatorilor;
* Participă și contribuie la instruiri organizate pentru însușirea tehnicilor şi metodelor utilizate în activitatea de cercetare;
* Competențe de comunicare scrisă și orală în limba engleză

**Tehnologii/metode specifice care trebuie cunoscute şi aplicate:*** Tehnici de prelevare, conservare, transport și prelucrare primară și secundară a diverselor probe biologice;
* Tehnici de analiză microbiologică, virusologică și moleculară, etc., clasice și moderne aplicate în activitatea de cercetare biomedicală.

**Abilități solicitate**: * Creativitate, adaptabilitate, spirit de inițiativă, capacitate de comunicare cu membrii colectivului;
* Cunoașterea şi utilizarea sistemelor de operare PC: Windows, MS Office (Excel, Word for Windows, Power Point), tehnoredactare, programe de statistică, baze de date, grafică.
 |
| **Activitățile specifice postului** | * Desfășoară activitate de cercetare în domeniile de competență;
* Redactează și publică rezultatele cercetării în reviste de specialitate, îndeosebi cele indexate, individual și în colaborare;
* Participă la competițiile naționale și internaționale pentru câștigarea de granturi de cercetare;
* Elaborează propuneri pentru granturi de cercetare științifică în domeniu;
* Redactează rapoarte de cercetare în cadrul proiectelor pe care le coordonează și în cadrul proiectelor la care participă;
* Participă la manifestări științifice naționale şi/sau internaționale cu comunicări din rezultatele activității de cercetare proprie.
 |
| **Tematica probelor de concurs** | **Tematica** 1. Sistemul imun. Organele limfopoietice.
2. Acidul dezoxiribonucleic (ADN).
3. Tehnici de extracție și amplificare a acizilor nucleici.
4. Secvențierea acizilor nucleici: Metoda Sanger, Secvenţierea de nouă generaţie (NGS).
5. Tehnici de hibridizare.
6. Colectarea, transportul, recepția și stocarea probelor în laborator.
7. Principiul înlocuirii, reducerii utilizării animalelor în proceduri şi îmbunătăţirii metodelor de creştere, adăpostire, îngrijire şi utilizare a animalelor în proceduri experimentale.
8. Principii generale referitoare la prevenirea riscurilor profesionale, protecția sănătății şi securitatea lucrătorilor.
9. Conceptul de biosecuritate în laborator (Hotele de siguranţă biologică, Echipamente de siguranţă, Practici microbiologice corecte, Tehnici de laborator, Planuri pentru intervenţii în caz de accidente şi măsuri de urgenţă, Dezinfecţia şi sterilizarea, Noţiuni introductive privind transportul materialelor infecţioase, Biosiguranţa şi tehnologia ADN recombinant, Substanţe chimice periculoase, Pericole adiţionale în laborator).

**Bibliografie**1. Solcan Carmen, Biologie moleculară, 2019. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN 978-973-147-354-32. Sergiu Emil Georgescu, Andreea Dudu, Marieta Costache, 2016 – Tehnici de biologie moleculară – principii şi aplicaţii practice, Editura Universității din București, ISBN: 978- 606-16-0729-7; 4.3. Solcan Carmen, Histologie veterinară, 2018. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN 978-973-285-0.4. Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals, 2021. Collection, submission and storage of diagnostic specimens, OIE.5. Ghid naţional de biosiguranţă pentru laboratoarele medicale, 2005, Ministerul Sănătății.6. LEGEA nr.319 din 14 iulie 2006 privind securitatea şi sănătatea în muncă.7. LEGEA nr. 43 din 11 aprilie 2014 privind protecţia animalelor utilizate în scopuri ştiinţifice. |
| **Sarcini** | * Efectuarea activităților specifice de cercetare în cadrul contractelor de cercetare desfășurate;
* Cunoașterea și corecta utilizare a echipamentelor și aparatelor din cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG;
* Perfecționarea metodelor şi tehnicilor de lucru utilizate în cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG;
* Efectuarea de analize şi determinări cu aparatele şi echipamentele din cadrul Centrului de cercetare ROVETEMERG;
* Participă la elaborarea şi publicarea lucrărilor științifice, individual și în colaborare cu cercetători și cadre didactice din universitate, din țară și străinătate;
* Participă la îndrumarea studenților și doctoranzilor ce elaborează lucrări de licență sau teze de doctorat.
 |
| **Responsabilități** | * Răspunde de calitatea şi corectitudinea analizelor efectuate;
* Răspunde de corecta utilizare şi exploatare a aparatelor şi echipamentelor din cadrul laboratorului;
* Răspunde de calitatea şi autenticitatea datelor științifice, rapoartelor şi materialelor elaborate;
* Răspunde de securitatea și dotările laboratorului;
* Respectă normele de Protecția muncii şi PSI;
* Respectă etica şi deontologia activității de cercetare-dezvoltare conform reglementărilor în vigoare;
* Răspunde de respectarea dispozițiilor date de conducerea instituției;
* Respectă prevederile din Regulamentul de ordine interioară, Contractul colectiv de muncă, Contractul individual de muncă şi orice alte documente emise de șefii ierarhici (decizii, note de serviciu, etc.);
* Respectă dispozițiile legale privind sănătatea şi securitatea în muncă;
* Respectă normele privind prevenirea şi stingerea incendiilor în conformitate cu legislația în vigoare;
* Se implică în activități organizatorice menite bunei desfășurări a evenimentelor profesionale și științifice (manifestări ştiinţifice, conferințe, workshop-uri), ori de câte ori este solicitat .
 |
| **Salarizare** | Postul de **Cercetător ştiinţific** va fi salarizat cf. Legii 153/2017, cu suma de 5430 Lei. |