**UNIVERSITATEA PENTRU ŞTIINŢELE VIEȚII**

**„ION IONESCU DE LA BRAD” DIN IAŞI**

**CONCURS PENTRU OCUPAREA POSTURILOR DIDACTICE – SEMESTRUL II**

**AN UNIVERSITAR 2023/2024**

|  |
| --- |
| **DESCRIEREA POSTULUI:** |
| **Postul** | **Cercetător științific gradul II** |
| **Poziția în statul de funcții** | **XI/4C** |
| **Facultatea** | **Medicină Veterinară** |
| **Departamentul** | **Sănătate Publică****Centrul de Cercetări ROVETEMERG** |
| **Disciplinele din planul de învățământ** | **Diagnostic bacterioscopic, bacteriologic și serologic în bolile infecțioase ale animalelor.** |
| **Domeniul științific** | **Medicină Veterinară** |
| **Descriere post** | * Participă la realizarea obiectivelor proiectelor de cercetare în calitate de coordonator sau membru în echipa de cercetare;
* Realizează analize și experimente microbiologice aferente activităților de cercetare;
* Prelucrează statistic și interpretează rezultatele obținute;
* Execută lucrări de cercetare științifică sub îndrumarea coordonatorilor;
* Asigură realizarea modelelor experimentale şi a tehnicilor specifice domeniului de activitate;
* Prelucrează și publică rezultatele cercetărilor efectuate;
* Participă și contribuie la instruirile pentru însușirea tehnicilor şi metodelor utilizate în activitatea de cercetare;
* **Tehnologii/metode specifice care trebuie cunoscute şi aplicate:**
* Tehnici de prelucrare și analiza microbiologică clasice și automate aplicate în activitatea de cercetare;
* Tehnici de prelucrare și analiză serologică aplicate în activitatea de cercetare;
* Tehnici microbiologice aplicate și adaptate la cercetarea interdisciplinară.
* **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) programe de prelucrare imagini, 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, indexate;
* Participă la redactarea şi publicarea de lucrări științifice, în reviste de specialitate indexate;
* Participă la competițiile naționale și internaționale pentru câștigarea de granturi de cercetare;
* Elaborează propuneri pentru granturi de cercetare științifice in domeniu;
* Coordonează și redactează rapoartele de cercetare în cadrul proiectelor pe care le coordonează și contribuie la întocmirea rapoartelor de cercetare prin redactarea părților ce îi revin 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*** Tehnici microbiologice utilizate în stabilirea etiologiei bolilor infecțioase la animale.
* Principii de recoltare și procesare a probelor biologice în cercetarea microbiologică.
* Tehnici utilizate în determinarea profilului de sensibilitate și rezistență la antimicrobiene.
* Evaluarea *in vitro* a activității antimicrobiene a fitoextractelor și uleiurilor esențiale ca adjuvanți în terapia antimicrobiană.
* Testarea și evaluarea unor compozite polizaharidice naturale încărcate cu molecule antimicrobiene inovative, destinate terapiei antimicrobiene la animale.
* Metode imunologice utilizate în laboratorul clinic și de cercetare microbiologică.

**Bibliografie**1. Microbiologie generală, Cătălin Carp Cărare, Ed.Ion Ionescu de la Brad Iasi, 2014
2. Bacteriologie, Eleonora Guguianu, Casa de Editură Venus, Iași, 2002,
3. Bacteriologie veterinară specială-Răpuntean Gh., Răpuntean S. – (2010). Editura Academic Pres Cluj-Napoca, 354 p., ISBN. 973-7950-95-X
4. Bacteriologie specială, Cătălin Carp Cărare, Eleonora Guguianu, Cristina Rîmbu, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iași, 2015
5. Tratat de Boli infecțioase ale animalelor, Bacterioze – Tudor Perianu, Ed. Universitas 2011
6. Elemente de imunologie practică. Editura Waldpress, Timişoara, 2002, 253 pagini
7. Imunologie și Imunopatologie –Cristina Horhogea, Îndreptar de lucrări practice, Ed. Ion Ionescu de la Brad Iasi, 2015
 |
| **Sarcini** | * Efectuarea activităților specifice de cercetare în cadrul contractelor de cercetare desfășurate prin ;
* Cunoașterea echipamentelor și aparatelor din cadrul Departamentului de Sănătate Publică, a modului de operare şi exploatare a acestora;
* Perfecționarea metodelor şi tehnicilor de lucru utilizate în cadrul laboratorului de Microbiologie;
* Efectuarea de analize şi determinări cu aparatele şi echipamentele din cadrul departamentului;
* Participă la elaborarea şi publicarea lucrărilor științifice, în colaborare cu personalul departamentului şi alte departamente ale facultății precum și din Universitatea pentru Științele Vieții ”Ion Ionescu de la Brad” Iași;
* Instruirea studenților/doctoranzilor ce fac practică pentru elaborarea lucrărilor de licență /teze de doctorat în specialitatea Microbiologie.
 |
| **Salarizare** | Postul de **Cercetător științific gradul II** va fi salarizat conform OUG 128/28.12.2023, cu suma de 8120 lei. |