



ANUNȚ

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară din Iași organizează concurs pentru ocuparea a **2 posturi de asistent de cercetare științifică** pe perioadă determinată – 14 luni, în cadrul Proiectului de cercetare cu titlul ”CENTRU REGIONAL DE CERCETĂRI AVANSATE PENTRU BOLI EMERGENTE, ZOONOZE ȘI SIGURANȚĂ ALIMENTARĂ, **ROVETEMERG**”, Cod SMIS -107563
Contract de finanțare nr. 143/13.10.2016

1. Documentele solicitate:

- cerere tip de înscriere la concurs adresată Rectorului;
- copia actului de identitate sau orice alt document care atestă identitatea, potrivit legii, după caz;
- copia documentului care atestă schimbarea numelui (dacă este cazul);
- copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și ale altor acte care atestă efectuarea unor specializări;
- copii ale documentelor care atestă îndeplinirea condițiilor specifice ale postului solicitate de autoritatea sau instituția publică;
- carnetul de muncă sau, după caz, adeverințele care atestă vechimea în muncă, în meserie și/sau în specialitatea studiilor, în copie;
- cazierul judiciar sau o declarație pe propria răspundere că nu are antecedente penale care să-l facă incompatibil cu funcția pentru care candidează;
- adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului de către medicul de familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate;
- curriculum vitae Europass.

Actele prevăzute la alin. 1 lit. b)-f) vor fi prezentate și în original în vederea verificării conformității copiilor cu acestea.

Dosarele de concurs se vor depune până la data **25.02.2020, ora 16.00**, la sediul instituției – Departamentul Cercetare, Inovare și Transfer Tehnologic; persoană de contact : Ref. Victoria Văluță, tel: 0232/407.496.

2. Condiții generale și specifice de participare la concurs:

a) Condiții generale:

- are cetățenia română, cetățenie a altor state membre ale Uniunii Europene sau a statelor aparținând Spațiului Economic European și domiciliul în România;
- cunoaște limba română, scris și vorbit;
- are vârsta minimă reglementată de prevederile legale;
- are capacitate deplină de exercițiu;
- are o stare de sănătate corespunzătoare postului pentru care candidează, atestată pe baza adeverinței medicale eliberate de medicul de familie sau de unitățile sanitare abilitate;
- îndeplinește condițiile de studii și, după caz, de vechime sau alte condiții specifice potrivit cerințelor postului scos la concurs;

- nu a fost condamnată definitiv pentru săvârșirea unei infracțiuni contra umanității, contra statului ori contra autorității, de serviciu sau în legătură cu serviciul, care împiedică înfăptuirea justiției, de fals ori a unor fapte de corupție sau a unei infracțiuni săvârșite cu intenție, care ar face-o incompatibilă cu exercitarea funcției, cu excepția situației în care a intervenit reabilitarea.

b) Condiții specifice:

- studii universitare de licență în domeniul medicină veterinară;
- experiență în activități de cercetare și activitatea practică de laborator;
- cunoașterea tehnicilor și a metodelor de dozări imunologice;
- cunoașterea metodelor de izolare și analiză a acizilor nucleici;
- cunoașterea metodelor de amplificare *in vitro* a secvențelor de acizi nucleici;
- cunoașterea tehnicilor de hibridizare moleculară;
- cunoașterea noțiunilor privind patogenia infecției virale.

3. Etapele desfășurării concursului:

a) Selecția dosarelor:

- comunicarea rezultatelor: Joi, 27.02.2020, până la ora 16⁰⁰
- depunerea contestațiilor în urma selecției dosarelor: Luni, 02.03.2020, până la ora 12⁰⁰
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Luni, 02.03.2020, până la ora 16⁰⁰

b) Proba scrisă:

- data și ora desfășurării: Joi, 05.03.2020, ora 09⁰⁰
- comunicarea rezultatelor la proba scrisă: Joi, 05.03.2020, până la ora 16⁰⁰
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la proba scrisă: Vineri, 06.03.2020, până la ora 12⁰⁰
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Vineri, 06.03.2020, până la ora 16⁰⁰

c) Interviu :

- data și ora desfășurării: Marți, 10.03.2020, ora 09⁰⁰
- comunicarea rezultatelor la interviu: Marți, 10.03.2020, până la ora 16⁰⁰
- depunerea contestațiilor în urma afișării rezultatelor la interviu: Miercuri, 11.03.2020, până la ora 12⁰⁰
- afișarea rezultatelor în urma rezolvării contestațiilor: Miercuri, 11.03.2020, până la ora 16⁰⁰
- afișarea rezultatelor finale: Joi, 12.03.2020, până la ora 16⁰⁰

4. Tematica concursului:

- Izolarea și purificarea acizilor nucleici.
 - Metode de ultracentrifugare a particulelor biologice.
 - Electroforeza ADN în gel de agaroză.
 - Amplificarea *in vitro* a secvențelor de acizi nucleici: tehnica PCR (Polymerase Chain Reaction), Hot-Start PCR, Nested PCR, revers transcripție-PCR (RT-PCR), PCR multiplex, PCR în timp real (Real-Time PCR), Tehnica PCR-RFLP.
 - Secvențializarea acizilor nucleici: Metoda Sanger, Secvențializarea de nouă generație (NGS).
 - Tehnica de hibridizare Western Blotting.
 - Epidemiologie descriptivă: noțiunea de populație atinsă, caracterele descriptive ale populației.
- Indicatori de impact: morbiditate, mortalitate, letalitate.
- Repartiția unui fenomen epidemiologic în timp: frecvența, formele epidemiologice ale bolilor, evoluția în timp.
 - Anchetele epidemiologice descriptive: tipuri și obiective, protocolul unei anchete, eșantionajul.

- Depistarea bolilor transmisibile: depistare și diagnostic. Testele de depistare. Valorile intrinseci ale testelor de depistare: sensibilitatea și specificitatea.
- Morfologia și structura virală.
- Caracterizarea interacțiunii virus – celulă și tropismul virusurilor.
- Mecanismele infecției și diseminării virale.
- Modificările morfologice ale celulelor infectate cu virusuri.
- Persistența virală.
- Interferența virală și interferonii.
- Reacția de seroneutralizare.
- Reacții serologice cu anticorpi marcați: imunofluorescența (directă, indirectă, sandwich).
- Reacția ELISA (directă, indirectă, sandwich, competiție).

5. Bibliografie:

1. Aniță Adriana Elena, 2019 – *Virusologie*, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iași, ISBN: 978-973-147-319-2;
2. Savuța Gheorghe, 2007 – *Epidemiologie veterinară*, Editura Pim Iasi, ISBN: 978-973-716-613-5;
3. Sergiu Emil Georgescu, Andreea Dudu, Marieta Costache, 2016 – *Tehnici de biologie moleculară – principii și aplicații practice*, Editura Universității din București, ISBN: 978-606-16-0729-7;
4. Solcan Carmen Cristian Radu Sisea, *Biologie moleculară*. 2012. Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, ISBN 978-973-147-115-0
5. Horhogeia Cristina, 2015 – *Imunologie și Imunopatologie, Îndreptar de lucrări practice*, Editura “Ion Ionescu de la Brad” Iasi, ISBN: 978-973-147-185-3.

PREȘEDINTE COMISIE,
Prof. univ. dr. Gheorghe SAVUȚA

