

Aprobat,

RECTOR

Prof. univ. dr. Marian PREDA

ANUNȚ

privind ocuparea posturilor vacante

Introducere:

Prezentul anunț de selecție a fost elaborat în baza Ordinului ministrului educației nr. 4520/30.05.2024 cu privire la aprobarea Procedurii operaționale privind salarizarea personalului care implementează/ derulează activități în proiecte finanțate din fonduri europene nerambursabile și/sau prin Mecanismul de Redresare și Reziliență elaborată de Universitatea din București.

Legislație aplicabilă:

- Legea învățământului superior nr. 199/2023, Codul muncii și celelalte acte normative incidente;
- Ordinele privind eligibilitatea cheltuielilor aferente Programului Operațional Sanatate POS;
- Instrucțiunile emise de Autoritatea de management POS;
- Ghidurile Solicitantului – condiții generale și condiții specifice;
- Contractul de finanțare Nr. 96006/17.12.2024

Scurtă descriere a proiectului:

Obiectivul general al proiectului ROGEN – Dezvoltarea cercetării genomice în România, cod SMIS 324809, constă în implementarea de soluții de cercetare în domeniul genomică.

Proiectul prevede următoarele **obiective și activități**:

- a) activități de CDI în genomică, bioinformatică și alte științe omice și valorificarea rezultatelor produse prin integrarea acestora în sistemul național de sănătate și pilotarea testării genomice în regiunile mai puțin dezvoltate;
- b) crearea genomului național de referință, dezvoltarea bazei de date genomice națională și procesarea datelor genomice pentru stocarea și utilizarea în siguranță a datelor și informațiilor rezultate, în vederea îmbunătățirii prevenției și diagnosticării în cancer, boli rare și alte afecțiuni considerate prioritare la nivel național și European;
- c) activități de CDI pentru prevenirea, detecția precoce și menținerea unei calități a vieții în afecțiunile prioritare vizate precum cancer, bolile cronice netransmisibile, inclusiv predicția timpurie cu ajutorul biomarkerilor, identificarea de corelații între datele de imagistică medicală și date moleculare cu ajutorul platformelor de IA;
- d) activități de CDI care implică studii de genomică funcțională pentru o mai bună înțelegere a mecanismelor moleculare implicate în patologii asociate cu variante cu semnificație clinică incertă în vederea clasificării și exploatării acestora în scopuri diagnostice și terapeutice (de exemplu: oncogenomică, cardiogenomică, genomica în boli infectioase etc.)



Cofinanțat de
Uniunea Europeană



Program Sănătate

e) dezvoltarea metodelor de translatăre rapidă în medicina geomică națională, inclusiv prin evaluarea tehnologiilor și a testelor, asigurarea calității, elaborarea standardelor, procedurilor și metodologiilor asociate

f) dezvoltarea capacității de CDI prin adaptarea infrastructurii naționale de CDI pentru secvențierea, stocarea, prelucrarea, analiza datelor genomice obținute, gestiunea volumelor mari de date (“data sharing”) clinice și biologice de calitate și integrarea acestora cu inițiativele europene similare.

Universitatea din București scoate la concurs o serie de posturi vacante pentru implementarea proiectului conform anunțului detaliat în cele ce urmează.

A. Calendarul concursului

| Etapă | Descriere | Perioadă |
|-------|---|--------------------------------|
| 1. | Publicarea anunțului privind organizarea concursului pe website și la avizierul instituției | 07.04.2026 |
| 2. | Depunerea dosarelor de concurs ale candidaților la Direcția Resurse Umane și verificarea documentelor din dosar (până la ora 11:30) | 08.04.2026 – 17.04.2026 |
| 3. | Evaluarea dosarelor de candidatură de către comisia de concurs | 20.04.2026 – 21.04.2026 |
| 4. | Afișarea rezultatelor evaluării dosarelor <i>Obs.: În situația în care la concurs s-a înscris o singură persoană, comisia de concurs o poate declara admisă fără parcurgerea etapei interviu, în baza evaluării dosarului.</i> | 22.04.2026 |
| 5. | Depunerea contestațiilor privind rezultatele evaluării dosarelor (până la ora 15:30) | 23.04.2026 |
| 6. | Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor | 24.04.2026 |
| 7. | Susținerea interviului (<i>Doar dacă la concurs s-au înscris două sau mai multe persoane pe același post</i>) | 27.04.2026, ora 11:00 |
| 8. | Afișarea rezultatelor privind interviul | 28.04.2026 |
| 9. | Depunerea contestațiilor la interviu (până la ora 15:30) | 29.04.2026 |
| 10. | Afișarea rezultatelor soluționării contestațiilor Afișarea rezultatelor finale | 30.04.2026 |
| 11. | Prezentarea la post | Maximum 15 zile calendaristice |

B. Desfășurarea concursului

În vederea derulării activităților proiectului ROGEN – Dezvoltarea cercetării genomice în România, cod SMIS 324809, Universitatea din București anunță scoaterea la concurs a posturilor vacante prevăzute la capitolul C din prezentul anunț.

Concursul va consta în evaluarea dosarelor de concurs și un interviu.



Etapa I- Evaluarea dosarelor de concurs

Comisia de concurs va evalua dosarele de concurs sub aspectul îndeplinirii condițiilor specifice de ocupare a postului, stabilite în cererea de finanțare și/sau fișa postului. Notarea candidaților se va face cu acordarea calificativului admis/respins.

Etapa a II-a - Interviu

Interviul se desfășoară la data, ora și locul comunicate prin anunțul de concurs. În situația în care la concurs s-a înscris o singură persoană comisia de concurs o poate declara admisă fără parcurgerea etapei interviului, în baza evaluării dosarului.

În cadrul interviului se evaluează capacitatea de a realiza sarcinile și activităților aferente postului, motivația și disponibilitatea candidaților pe baza următoarelor criterii:

- cunoștințe profesionale;
- abilități și aptitudini impuse de funcție;
- motivația candidatului.

Comisia de concurs stabilește punctajul maxim acordat pentru fiecare criteriu în parte. Punctajul maxim pentru proba interviului este de 100 de puncte.

În cadrul interviului nu se pot adresa întrebări referitoare la opiniile politice ale candidatului, activitatea sindicală, religie, etnie, starea materială, originea socială sau care pot constitui discriminare pe criterii de sex.

Întrebările și răspunsurile se consemnează pe scurt de secretarul comisiei de concurs.

Punctajul final acordat unui candidat este egal cu media aritmetică a punctajelor acordate de membrii comisiei de concurs.

Stabilirea rezultatelor concursului

Punctajul final se consemnează în centralizatorul final al concursului. Se consideră admis candidatul care a obținut cel mai mare punctaj final dintre candidații care au concurat pentru același post, cu condiția ca acesta să fi obținut punctajul minim necesar de 50 de puncte.

Comunicarea și contestarea rezultatelor

Rezultatele concursului se comunică de secretarul comisiei de concurs prin afișare la avizier și pe pagina de internet a instituției.

Candidații nemulțumiți de rezultatele anunțate pot formula contestații în maximum 1 zi lucrătoare de la afișarea rezultatelor, sub sancțiunea decăderii din acest drept.

Contestațiile se depun la registratura UB și se soluționează în maximum 2 zile lucrătoare de la expirarea termenului de depunere. Rezultatul la contestații se comunică imediat după soluționare de către secretarul comisiei prin afișare la avizier și pe pagina de internet a instituției.

C. Posturile vacante și cerințele privind experiența și studiile

| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|------------------------|------------------|--|---|--|
| 1 | Cercetător (CS III/R2) | Maximum 80h/lună | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Studii superioare finalizate în domeniul Biologie; ✓ Titlul de doctor în domeniul Biologie; ✓ Experiență în domeniul biomedical (genetică, biologie moleculară, rezistență antimicrobiană) de minimum 6 ani; | A.2.2. Desfășurarea de activități de cercetare și dezvoltare în genomică, bioinformatică și alte științe omice și valorificarea rezultatelor în | După afișarea rezultatelor finale-până la finalizarea proiectului/subactivității în care este implicat |



| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|---------------|----------------|--|---|----------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Experiență practică în tehnici de biologie moleculară: extracție și purificare ADN, PCR-multiplex, RT-PCR, realizare biblioteci de gene, secvențiere de nouă generație (NGS); ✓ Activitate științifică susținută, cu publicații în reviste cotate ISI (Q1-Q2) în domeniile microbiologie, rezistență antimicrobiană și genetică moleculară; ✓ Nivel ridicat de cunoștințe teoretice și practice asimilate pe parcursul formării doctorale și postdoctorale; ✓ Cunoașterea limbii engleze – nivel foarte bun (scris, vorbit, citit); ✓ Cunoștințe solide de operare pe calculator: MS-Office, instrumente de comunicare (Zoom, Skype, Google Meet), baze de date și programe de analiză bioinformatică; ✓ Capacitate de analiză a datelor experimentale și prelucrare statistică; ✓ Capacitate de analiză și sinteză științifică, redactare și diseminare a rezultatelor; ✓ Receptivitate, inițiativă, creativitate și orientare către activități interdisciplinare de cercetare. <p>Implicat în activitatea A2.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Realizarea activităților de pregătire și secvențiere genetică a tulpinilor microbiene, în scopul caracterizării genomice și identificării determinanților genetici implicați în rezistența antimicrobiană și virulență. ✓ Izolare de acizi nucleici ✓ Planifică și execută independent activitățile de cercetare în care este implicat; ✓ Se implică în redactarea și publicarea, în reviste de specialitate a articolelor de cercetare în domeniul genomicsii, realizate în cadrul proiectului; ✓ Colaborează cu toți ceilalți membri ai echipei pentru buna desfășurare a activităților de cercetare; ✓ Participă la întocmirea documentației de achiziții materiale și servicii; ✓ Participă la diseminarea cercetării utilizând rezultatele obținute în cadrul implementării proiectului; ✓ Participă la întâlnirile de lucru / ședințele periodice ale proiectului; ✓ Participă la întocmirea rapoartelor științifice și tehnice conform sarcinilor atribuite; ✓ Respectă planul de lucru al proiectului; ✓ Respectă prevederile legislației aplicabile și ale Contractului de finanțare; | <p>patologii: cancer, boli rare, boli infecțioase, boli cardiovasculare, boli ale aparatului reno-urinar.</p> | |

| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|-----------------------|------------------|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Întocmește documentația necesară propriei activități, folosește eficient timpul de lucru, execută la termen și calitativ sarcinile primite; ✓ Îndeplinește orice alte sarcini și atribuții specifice funcției pentru buna desfășurare a activităților proiectului, ca urmare a deciziei Responsabilului de proiect; ✓ Întocmește rapoarte de activitate și fișe de pontaj lunare cu activitățile desfășurate concret și cu rezultatele obținute; ✓ Păstrează secretul de serviciu și confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor și informațiilor în activitatea de zi cu zi, prin aplicarea măsurilor privind protejarea documentelor și lucrărilor; ✓ Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitate convenite cu colaboratorii și finanțatorii cercetării, în condițiile legii; ✓ Răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor de cercetare la care participă; ✓ Nu lasă fără supraveghere, în timpul programului de lucru, echipamentele sau instalațiile în funcțiune și se asigură că cele lăsate în operare peste noapte și zilele libere, atunci când este cazul, sunt corespunzător protejate; ✓ Răspunde pentru desfășurarea activității, în condiții de deplină securitate și pentru realizarea măsurilor specifice de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor; ✓ Își însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea; ✓ Folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță; ✓ Execută toate activitățile desemnate de șeful de laborator sau de responsabilul proiectului în care activează; ✓ Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare; ✓ Respectă principiul dezvoltării durabile, principiul utilizării eficiente a resurselor și principiul egalității de șanse și tratament; ✓ Răspunde pentru îndeplinirea calitativă și cantitativă a sarcinilor ce îi revin conform fișei postului. ✓ Implicarea în proiect se va face în funcție de subactivitățile specifice din graficul de implementare din cererea de finanțare. | | |
| 2 | Asistent de cercetare | Maximum 80h/lună | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Studii superioare în domeniul Biologie; ✓ Doctorand în domeniul Biologie; ✓ Experiență de minim 1 an în domeniul biomedical și genetică moleculară; | A.2.2. Desfășurarea de activități de cercetare și dezvoltare în genomică, bioinformatică și alte | După afișarea rezultatelor finale-până la finalizarea proiectului/ |



| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|---------------|----------------|--|---|--------------------------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Experiență practică în laborator de genetică: realizarea preparatelor cromozomiale din sânge periferic, lichid amniotic și produse de concepție, incluzând etape precum cultură celulară, blocaj în metafază, tratament hipoton, fixare și obținerea preparatelor pentru analiză citogenetică (cariotipare) ✓ Experiență în lucrul cu culturi celulare: întreținerea și monitorizarea liniilor celulare, efectuarea pasajelor, evaluarea viabilității celulare, respectarea condițiilor sterile și aplicarea tehnicilor de bază în manipularea culturilor in vitro ✓ Competențe în analiza datelor NGS: procesare, controlul calității citirilor, aliniere la genomul de referință, identificarea și filtrarea variantelor genetice, analiză de expresie genică și interpretare biologic ✓ Experiență în utilizarea bazelor de date și platformelor bioinformaticice (BLAST, NCBI, Ensembl) pentru compararea secvențelor, identificarea genelor și adnotarea funcțională a variantelor genetice ✓ -Competențe în analiză statistică: aplicarea testelor statistice (t-test, ANOVA, regresie, corelații) pentru interpretarea datelor experimentale și evaluarea semnificației rezultatelor ✓ Experiență în utilizarea limbajului R pentru prelucrarea datelor, efectuarea analizelor statistice și generarea de grafice și vizualizări clare pentru raportarea rezultatelor ✓ Abilități de prelucrare și vizualizare a datelor: curățarea și organizarea dataset-urilor, crearea de diagrame, ploturi și reprezentări vizuale care facilitează interpretarea și comunicarea datelor științifice ✓ Competențe în biologie moleculară, incluzând izolarea ADN/ARN din diverse probe biologice, PCR și qRT-PCR pentru amplificarea și cuantificarea genelor țintă ✓ Experiență în electroforeză pentru separarea și analiza fragmentelor de ADN, ARN sau proteine și în tehnici de hibridizare pentru detectarea și localizarea secvențelor specifice. | științe omice și valorificarea rezultatelor în patologii: cancer, boli rare, boli infecțioase, boli cardiovasculare, boli ale aparatului reno-urinar. | subactivității în care este implicat |

| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|---------------|----------------|--|------------|----------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Competențe în imunocitochimie și tehnici epigenetice aplicate studiului diferențierii celulare ✓ Experiență în redactare științifică și publicare în reviste indexate ISI ✓ Abilități de utilizare a instrumentelor software: MS Office, ImageJ, R, Python ✓ Capacitate de analiză și interpretare a datelor experimentale complexe ✓ Abilități de sinteză și prezentare clară a rezultatelor științifice ✓ Cunoașterea limbii engleze la nivel avansat (scris, citit, vorbit) ✓ Gândire analitică, atenție la detalii, inițiativă, creativitate și implicare în activitatea de cercetare <p>Implicat în activitatea A2.2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Participă la pregătirea probelor biologice în vederea extracției acizilor nucleici/a cromatinei în vederea analizelor ulterioare; ✓ Activități de analiză microbiologică ✓ Izolarea acizilor nucleici și a cromatinei după metode standardizate; ✓ Participă la implementarea activităților experimentale în conformitate cu avizul etic emis pentru proiect și cu regulamentele instituționale privind etica cercetării biomedicale, asigurând respectarea condițiilor de biosecuritate, confidențialitate și bună practică științifică ✓ Colectarea și procesarea probelor biologice (microorganisme, linii celulare, medii condiționate) respectând procedurile interne de biosecuritate și trasabilitate; ✓ Realizează experimente în cadrul proiectului, produce și prelucrează rezultatele obținute; ✓ Asigură realizarea modelelor experimentale și a tehnicilor specifice domeniului de activitate al proiectului, conform activităților asumate la nivelul instituției în proiect; ✓ La solicitarea șefului de laborator/coordonatorului de proiect, gestionează materialele consumabile și reactivii din laborator: evidența electronică și evitarea epuizării stocurilor; monitorizează achiziția materialelor; ✓ Participă la întocmirea documentației de achiziții materiale și servicii; ✓ Participă la diseminarea cercetării utilizând rezultatele obținute în cadrul implementării proiectului; ✓ Participă la întâlnirile de lucru/ ședințele periodice ale proiectului; ✓ Participă la întocmirea rapoartelor științifice și tehnice conform sarcinilor atribuite; | | |



| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|---------------|----------------|--|------------|----------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Respectă planul de lucru al proiectului; ✓ Respectă prevederile legislației aplicabile și ale Contractului de finanțare; ✓ Întocmește documentația necesară propriei activități, folosește eficient timpul de lucru, execută la termen și calitativ sarcinile primite; ✓ Îndeplinește orice alte sarcini și atribuții specifice funcției pentru buna desfășurare a activităților proiectului, ca urmare a deciziei Managerului de proiect; ✓ Întocmește rapoarte de activitate și fișe de pontaj lunare cu activitățile desfășurate concret și cu rezultatele obținute; ✓ Păstrează secretul de serviciu și confidențialitatea, integritatea și disponibilitatea datelor și informațiilor în activitatea de zi cu zi, prin aplicarea măsurilor privind protejarea documentelor și lucrărilor; ✓ Respectă drepturile de proprietate intelectuală și confidențialitate convenite cu colaboratorii și finanțatorii cercetării, în condițiile legii; ✓ Răspunde de calitatea lucrărilor efectuate în cadrul proiectelor de cercetare la care participă; ✓ Nu lasă fără supraveghere, în timpul programului de lucru, echipamentele sau instalațiile în funcțiune și se asigură că cele lăsate în operare peste noapte și zilele libere, atunci când este cazul, sunt corespunzător protejate; ✓ Răspunde pentru desfășurarea activității în condiții de deplină securitate și pentru realizarea măsurilor specifice de protecție a muncii și de prevenire a incendiilor; ✓ Își însușește și respectă procesul tehnologic și de muncă caracteristic locului în care își desfășoară activitatea; ✓ Folosește echipamentele și instalațiile încredințate la parametrii de funcționare prevăzuți în documentația tehnică și numai în condiții de deplină siguranță; ✓ Execută toate activitățile desemnate de șeful de laborator sau de directorul proiectului în care activează; ✓ Respectă etica și deontologia activității de cercetare-dezvoltare; ✓ Își însușește și respectă toate reglementările legale și interne în domeniul securității și sănătății în muncă (proceduri, regulamente); ✓ Utilizează corect și eficient bunurile aflate în gestiunea proiectului; ✓ Respectă principiul dezvoltării durabile, principiul utilizării eficiente a resurselor și principiul egalității de șanse și tratament; | | |

| Nr. crt. | Denumire post | Normă de lucru | Experiență solicitată / Cerințele postului | Activitate | Perioada de angajare |
|----------|---------------|----------------|---|------------|----------------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Răspunde pentru îndeplinirea calitativă și cantitativă a sarcinilor ce ii revin conform fișei postului; ✓ Implicarea în proiect se va face în funcție de subactivitățile specifice din graficul de implementare. | | |

D. Conținutul dosarului de participare

| Nr. crt. | Document |
|----------|--|
| 1 | Cerere de înscriere la concurs, înregistrată în termenul legal de depunere a dosarului, semnată și datată de candidat |
| 2 | Curriculum Vitae în format Europass, datat și semnat pe fiecare pagină, în care se menționează proiectul și postul vizat de candidat |
| 3 | Copii ale documentelor care atestă nivelul studiilor și efectuarea unor specializări, în copii vizate conform cu originalul |
| 4 | Documente care atestă experiența profesională generală și specifică solicitată pentru ocuparea postului |
| 5 | Copia cărții de identitate sau, în cazul în care candidatul nu are o carte de identitate, a pașaportului sau a unui alt document de identitate întocmit într-un scop echivalent cărții de identitate ori pașaportului, în copii vizate conform cu originalul |
| 6 | Certificat de cazier judiciar, care poate fi înlocuit cu o declarație pe propria răspundere privind antecedentele penale |
| 7 | Adeverință medicală care să ateste starea de sănătate corespunzătoare eliberată de către medicul familie al candidatului sau de către unitățile sanitare abilitate cu cel mult 6 luni anterior derulării concursului. |
| 8 | Alte documente relevante pentru desfășurarea concursului |

E. Tematica și bibliografie specifică posturilor:

- Ghidul solicitantului Apelul de proiecte PS/272/PS_P5/OP1/RSO1.1/PS_P5_RSO1.1_A9, Sprijin pentru implementarea de soluții de cercetare de importanță strategică în domeniul medical: genomică; boli netransmisibile (ex. dezvoltarea de soluții de cercetare pentru tratarea cancerelor); vaccinuri, seruri și alte medicamente biologice;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 133 din 17 decembrie 2021 privind gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă,
- Hotărârea de Guvern nr. 325/10.05.2018 privind aprobarea Regulamentului – cadru privind stabilirea condițiilor de înființare a posturilor în afara organigramei și a criteriilor pe baza cărora se stabilește procentul de majorare salarială pentru activitatea prestată în proiecte finanțate din fonduri europene nerambursabile; Legea învățământului superior nr. 199/2023, Codul muncii și celelalte acte normative incidente;
- Hotărârea Guvernului nr. 829 din 27 iunie 2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 133/2021 privind

gestionarea financiară a fondurilor europene pentru perioada de programare 2021-2027 alocate României din Fondul european de dezvoltare regională, Fondul de coeziune, Fondul social european Plus, Fondul pentru o tranziție justă, cu modificările și completările ulterioare,

- Hotărârea Guvernului nr. 873 din 6 iulie 2022 pentru stabilirea cadrului legal privind eligibilitatea cheltuielilor efectuate de beneficiari în cadrul operațiunilor finanțate în perioada de programare 2021-2027 prin Fondul european de dezvoltare regională, Fondul social european Plus, Fondul de coeziune și Fondul pentru o tranziție justă,
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 66 din 29 iunie 2011 privind prevenirea, constatarea și sancționarea neregulilor apărute în obținerea și utilizarea fondurilor europene și/sau a fondurilor publice naționale aferente acestora,

Bibliografie specifică postului de cercetător:

- Ginzinger DG. Gene quantification using real-time quantitative PCR: an emerging technology hits the mainstream. *Exp Hematol.* 2002 Jun;30(6):503-12. doi: 10.1016/s0301-472x(02)00806-8.
- Kappelmann-Fenzl M, editor. *Next generation sequencing and data analysis.* Cham: Springer; 2021. doi:10.1007/978-3-030-62490-3.
- Meijers E, Verhees FB, Heemskerk D, Wessels E, Claas ECJ, Boers SA. Automating the Illumina DNA library preparation kit for whole genome sequencing applications on the flowbot ONE liquid handler robot. *Sci Rep.* 2024 Apr 8;14(1):8159. doi: 10.1038/s41598-024-58963-2.
- Satam H, Joshi K, Mangrolia U, Waghoo S, Zaidi G, Rawool S, Thakare RP, Banday S, Mishra AK, Das G, Malonia SK. Next-Generation Sequencing Technology: Current Trends and Advancements. *Biology (Basel).* 2023 Jul 13;12(7):997. doi: 10.3390/biology12070997. Erratum in: *Biology (Basel).* 2024 Apr 24;13(5):286. doi: 10.3390/biology13050286.
- Hoorzook KB, Barnard TG. Comparison of DNA Extraction Methods for the Direct Quantification of Bacteria from Water Using Quantitative Real-Time PCR. *Water.* 2022; 14(22):3736. <https://doi.org/10.3390/w14223736>
- Burke D, Pinheiro L, Somerville Glover E, Moon F, Deans Z, Corner A. Between Laboratory Reproducibility of DNA Extraction from Human Blood and Fresh Frozen Tissue. *J Mol Diagn.* 2022 Sep;24(9):1041-1049. doi: 10.1016/j.jmoldx.2022.06.003.

Bibliografie specifică postului de asistent de cercetare:

- Wanford J.J., Hames R.G., Carreno D., Jasiunaite Z., Chung W.Y., Arena F., Di Pilato V., Straatman K., West K., Farzand R., Pizza M., Martinez-Pomares L., Andrew P.W., Moxon E.R., Dennison A.R., Rossolini G.M., Oggioni M.R., 2021 Interaction of *Klebsiella pneumoniae* with tissue macrophages in a mouse infection model and ex-vivo pig organ perfusions: an exploratory investigation. *Lancet Microbe.* Dec;2(12):e695-e703. doi: 10.1016/S2666-5247(21)00195-6. PMID: 34901898; PMCID: PMC8641047.
- He M., Li H., Zhang Z., Jiang J., Li H., Yang W., Cheng Y., Gao H., Chen Q., Du L., et al., 2022 Microbiological Characteristics and Pathogenesis of *Klebsiella pneumoniae* Isolated from Hainan Black Goat. *Veterinary Sciences.* 9(9):471. doi: 10.3390/vetsci9090471.



- Ginzinger DG. Gene quantification using real-time quantitative PCR: an emerging technology hits the mainstream. *Exp Hematol.* 2002 Jun;30(6):503-12. doi: 10.1016/s0301-472x(02)00806-8.
- Hoorzook KB, Barnard TG. Comparison of DNA Extraction Methods for the Direct Quantification of Bacteria from Water Using Quantitative Real-Time PCR. *Water.* 2022; 14(22):3736. <https://doi.org/10.3390/w14223736>
- Burke D, Pinheiro L, Somerville Glover E, Moon F, Deans Z, Corner A. Between Laboratory Reproducibility of DNA Extraction from Human Blood and Fresh Frozen Tissue. *J Mol Diagn.* 2022 Sep;24(9):1041-1049. doi: 10.1016/j.jmoldx.2022.06.003.

F. Detalii privind depunerea dosarului

Dosarele de concurs se depun la sediul Universității din București, Șoseaua Panduri nr. 90, Sector 5, București, Direcția Resurse Umane, de luni până joi în intervalul 8:30 – 15:30, vineri 8:30 – 11:30. Termenul limită de depunere al dosarelor este 17.04.2026, ora 11:30.

Contact Direcția Resurse Umane, Serviciul Recrutare și Dezvoltarea Carierei și Direcția Proiecte de Dezvoltare și Învățare Continuă.

Director Direcția Proiecte de Dezvoltare și Învățare Continuă,
Ec. Georgiana Rădulescu

