

UNIVERSITATEA DE VEST din TIMIȘOARA INTRAT/IEȘIT NR. <u>21028</u> ZIUA <u>20</u> LUNA <u>09</u> ANUL <u>2016</u>
---

**CAIET DE SARCINI**  
**Achiziție reactivi de laborator**

**TITLUL PROIECTULUI**  
**„Mecanismul invaziei racului dungat în bazinul inferior al Dunării”**

**COD CPV**  
**33696500-0 Reactivi de laborator**

**SURSA DE FINANȚARE**  
**PN-II-RU-TE-2014-4-0785**

## I. Principii generale

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant Oferta Tehnico - Financiară.

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens, orice ofertă prezentată, care se abate de la prevederile Caietului de sarcini, va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care propunerea tehnică presupune asigurarea unui nivel calitativ superior cerințelor minimale din Caietul de sarcini.

Ofertele cu caracteristici inferioare celor prevăzute în Caietul de sarcini sau care nu satisfac cerințele Caietului de sarcini vor fi declarate neconforme.

Eventualele specificații tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație, sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și nu au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea „sau echivalent”.

## II. Fundamentarea necesității și oportunității efectuării achiziției

Analizele pentru raportul ARN/ADN sunt necesare în cadrul acestui proiect pentru evidențierea activității și stresului metabolic al celor două specii de raci permițând astfel evidențierea impactului cauzat de fenomenul invaziei, prin analiza comparativă a rezultatelor din zona neinvadată, recent invadată precum și zona cu invazie veche din Dunărea inferioară.

Analiza pentru evidențierea ATP va evidenția activitatea metabolică a mitocondriilor și astfel va putea fi descifrat cu un grad ridicat de precizie sursa de stres metabolic.

## III. Obiectul Contractului

Achiziționarea de produse *materiale consumabile pentru activitățile din cadrul proiectului PN-II-RU-TE-2014-4-0785, contract nr. 23/01.10.2015, după cum urmează:*

1. **Kit pentru izolare și separare rapidă ADN/ARN din fragmente mici de țesut muscular de raci folosind tehnologia Clean-Spin. Necesari pentru 100 de probe.**
2. **Kit pentru măsurarea nivelului de ATP din probe de lizat celular sau extract de țesuturi de raci prin metoda colorimetrică/fluorometrică având la baza metoda fosforilării glicerolului. Necesari pentru 100 de probe.**

## IV. Cerințe minime obligatorii

- Kit-ul pentru izolare și separare rapidă ADN/ARN din fragmente mici de țesut va permite recuperarea inclusiv a fragmentelor de ARN de mici dimensiuni, chiar și de microARN  $\geq 17$ nt. Protocol de lucru foarte rapid (15 min) pe coloane de retenție. Tehnologia de extracție va exclude utilizarea fenolului. Capacitatea de legare a coloanelor de 25  $\mu$ g de ADN, volumul de eluție  $\geq 25$   $\mu$ l, rezultând astfel un AND/ARN concentrat, utilizabil în aplicații ulterioare. Compoziție kit: soluție tampon de liza pentru AND/ARN, soluție tampon de preparare, soluție tampon de spălare, apă liberă de nucleaze, coloane de microcentrifugă de tip IIC, coloane de microcentrifugă de tip IIIC, tuburi colectoare, pentru 100 de probe.
- Kit-ul pentru măsurarea nivelului de ATP din probe de lizat celular sau extract de țesuturi va avea la bază metoda fosforilării glicerolului, care generează un produs care se poate măsura

colorimetric (ODmax = 570 nm) sau fluorometric (Ex/Em = 535/587 nm). Sensibilitate: < 1  $\mu$ M, timp de lucru: aprox. 1h, compoziție kit: soluție de tampon, ATP probe în DMSO, convertor de ATP, mix de dezvoltare liofilizat, ATP standard liofilizat, pentru 100 de probe.

**V. Alte cerințe/precizări:**

Contractul se va derula în termen de 30 de zile de la înregistrarea lui. Garanția produselor va fi de minim 2 ani. Prețul contractului de achiziție publică este ferm, exprimat în lei pe toată durata de execuție a contractului. Furnizorul va răspunde pentru calitatea produselor livrate, achizitorul fiind în drept să solicite înlocuirea gratuită a produselor depreciate sau necorespunzătoare cu cerințele din Caietul de sarcini.

**Solicităm transmiterea rezultatelor** către Lucian Pârvulescu - director de proiect, telefon mobil +40766489256, e-mail [lucian.parvulescu@e-uvt.ro](mailto:lucian.parvulescu@e-uvt.ro), la Facultatea de Chimie, Biologie, Geografie, Cabinet 18, Strada Pestalozzi 16A, 300115, Timișoara, România.

**Bugetul** estimat pentru kit-ul pentru izolare și separare rapidă ADN/ARN (pct. 1) este de 3.570 lei (inclusiv TVA), iar pentru kit-ul pentru măsurarea nivelului de ATP din probe de lizat celular sau extract de țesuturi (pct. 2) de 3.808 lei (inclusiv TVA).

**Modalitatea de plată** este prin OP în Trezorerie în termen de maxim 30 de zile de la semnarea, fără obiecțiuni, de către Comisia de recepție a Procesului Verbal de recepție a produselor, pe baza facturii emise de furnizor care însoțește produsele.

**Director de proiect,**  
Lector univ. dr. Lucian Pârvulescu