GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT, FOREST & CLIMATE CHANGE
ZOOLOGICAL SURVEY OF INDIA (ZSI)
Prani Vigyan Bhawan, M-Block, New Alipore, Kolkata-700053 Website:
www.zsi.gov.in

फा सं/Advt. No. 223-235/2025-NMHS **दिनाँक/Dated: 14.5.2025**

ADVERTISEMENT

RECRUITMENT FOR 06 RESEARCH POSITIONS

The Zoological Survey of India (ZSI) invites applications from Indian nationals for the recruitment of **06 research personnel** on a purely temporary and contractual basis, under a **NMHS funded** project initially for one year and extendable up to **three years** or longer based on the performance and or project duration. The positions are co-terminus with the respective projects, and details are given in Annexure I.

Projects:

- **Project :** ***Assessing the Potential Health of Indian Himalayan Peatland through Long-term Monitoring of the Eukaryotic Microbial Community and its Interaction with the Carbon Dynamics.***

Last Date for receiving application (Soft copy as well as hard copy): 6:00 PM IST. **10th June, 2025**. No application will be entertained received after the mentioned date/time.

Application Procedure:
Candidates must submit a hard copy and a soft copy to the E- mail id jasbose@gmail.com of the duly filled application in the prescribed format (Annexure II) along with self-attested copies of

- Photocopies of Educational qualifications and mark sheets
- Detailed Curriculam Vitae
- Proof of date of birth
- Relevant experience certificates
- No Objection Certificate (if employed)
- Certified/ attested documents supporting any claim for relaxation or exemption, other than the prescribed qualifications (if applicable)
- Photocopies of Published Research paper (If any)

Send applications via Speed/Registered Post to:

To ,

The Director, Zoological Survey of India,

M-Block, New Alipore, Kolkata – 700053, West Bengal

Email (2025): jasbose@gmail.com

Envelope must be clearly marked with:

"Application for the post of SRF/JRF NMHS funded Project Assessing the Potential Health of Indian Himalayan Peatland through Long-term Monitoring of the Eukaryotic Microbial Community and its Interaction with the Carbon Dynamics, *with kind attention to Dr. Jasmine P., Scientist E and PI of the project."*

Note: Candidates applying for multiple positions has to mention this under the Annexure II

Age limit:

Upper age limit is 28 years for JRF and 32 years for SRF as on 30th May 2025. However, the upper age limit may be relaxed up to five years in the case of SC, ST& OBC candidates (as per GoI rules).

Place of Work:

Selected candidates will be required to travel extensively in the different areas of Tawang & West Kameng (Arunachal Pradesh), West Sikkim, East Sikkim, North Sikkim, South Sikkim (Sikkim) or in ZSI Headquarters in Kolkata and or any other locations as per project needs. Field assignments may involve extended durations.

GENERAL INSTRUCTIONS:

1) Candidates for all positions will undergo screening, and only shortlisted candidates will be invited for the interview. The shortlisted candidate may attend the interview through **ONLINE (Google meet) or in person at ZSI, Kolkata. Date and time of Interview will be separately communicated** to the shortlisted candidates well in advance by email or phone call. Final selection will be based on interview performance and merit.
2) Meeting the essential qualifications does not guarantee for the person to be called for interview. Document verification will be held on the date of interview. Any

attempt to conceal, misrepresent, or canvas facts will result in disqualification or debarring the candidate for interview.

3) The application form is available for download on the Zoological Survey of India website: https://zsi.gov.in/advertisement.
4) A pdf copy of the filled application form should be submitted online to email: jasbose@gmail.com with self-attested copies of relevant documents with the Subject *"Application for the post of SRF/JRF **NMHS funded Project** Assessing the Potential Health of Indian Himalayan Peatland….]"*
5) The Selection Committee shall recommend a panel of candidates based on the interview process, including a waitlist of at least three candidates for each category. Candidates on the waitlist may be offered the position in the event that any of the initially selected candidates decline the offer or vacate the position within six months of joining the project.
6) Selected candidate has to join the project **within two weeks of selection** and he/she may be posted anywhere as per project requirements.
7) Appointments are on a contractual basis for one year initially, and likely extendable based on project candidate performance up to three years or longer.
8) Incomplete or misrepresented applications will not be considered.
9) No employment, paid or honorary, is permitted during the Associateship tenure.
10) Candidates currently employed must provide a 'No Objection Certificate' during the interview.
11) The Director, of the Zoological Survey of India reserves the right to increase and decrease the number of posts in different categories and also the selection or rejection of a candidature including cancellation of the advertisement without assigning any reason.
12) **NO TA/DA** will be paid to any candidate to attend the interview at ZSI-HQ, Kolkata.

Director

Zoological Survey of India

Contact details of the Principal Investigator:

Dr. Jasmine.P, Scientist E,
Zoological Survey of India, M Block, New alipore, Kolkata-700053, West Bengal.

Mobile:- +919874983181
E-mail;- jasbose@gmail.com;
pjasmine@zsi.gov.in

ANNEXURE I

Position	Nos	Monthly Emoluments	Qualification		Maximum Age (Years)#	Work Description
			Essential	Desirable		
Senior Research Fellow (SRF)	1	42,000/- plus HRA as admissible	M.Sc + Minimum Two years of Research Experience. In Zoology/ Botany/ Microbiology/ Bio-informatics/ Environmental Science/ Ecology or equivalent degree in Life Science From a Recognized University and a SCI article in the relevant field Or Candidates who have submitted PhD thesis as above are also eligible to apply and will be considered for Senior Project Fellow until the project completion.	• Experience in Soil chemistry/ Water Chemistry Analysis • Extensive Fieldwork experience in high-altitude ecosystems of Himalayan region. • Skilled in working with GIS datasets and proficient in utilizing geospatial software such as ArcGIS and QGIS for spatial analysis, mapping, and data visualization. • Experience in in molecular techniques, including DNA/RNA extraction, PCR, and sequencing • Working experience of bioinformatics tools and pipelines for metagenomic analysis, and genomic data interpretation • Knowledge of statistical analysis software (e.g., R, PRIMER PERMANOVA, PAST) • Working Experience of Advance microscopy (eg.Phase contrast and DIC, Fluorescence) • Proficiency in the local languages of the study region will be considered as an added advantage.	32years	-Design and execute field sampling and lab protocols for Peatland Soil, Water Chemistry analysis techniques and Carbon Dynamics study. - Conduct DNA extraction, PCR, RT- PCR, and library preparation for NGS and Analyze genomic and metagenomic data using QIIME, Geneious, MEGA, and Python/R-based pipelines for Eukaryotic microbial Diversity Analysis - Assist in the development and validation of carbon flux assays and food web dynamics for assessing peatland health. - Assist in prepare technical reports, research manuscripts, and data visualizations for dissemination in internal reviews and peer-reviewed publications - Coordinate with collaborators and contribute to capacity-building activities such as field training, stakeholder engagement, and technical workshops

Junior Research Fellow (JRF)	**04**	37,000/- plus HRA (30%) as admissible for candidates qualified CSIR/UGC NET/ GATE/DBT-BET or any other national level examination Or Candidates not falling into the above category will be paid Rs. 24,000/- plus HRA (30%) as Admissible [Candidates who have qualified the CSIR/UGC-NET JRF will be encouraged and supported to activate their fellowship through ZSI and will be provided necessary assistance to register for a Ph.D. program]	Master's degree in Zoology/ Botany/Biotechnology/ Microbiology/Bio-Informatics/ Environmental Science or Equivalent degree in Life Science from a recognized University with minimum of 60% aggregate marks, or Equivalent degree from a UGC recognized University	• Demonstrated fieldwork experience in the Indian Himalayan Region (IHR). • Demonstrated expertise in molecular biology methodologies, including the extraction of DNA/RNA, PCR amplification, and both Sanger and Next-Generation Sequencing (NGS) techniques. • Practical experience in geospatial data analysis using software platforms such as ArcGIS and QGIS. • Specialized knowledge in bryophyte taxonomy and systematics. • Experience in Microbiology techniques of bacterial studies and carbon dynamics • In-depth understanding of various groups of eukaryotic microorganisms. • Hands-on experience in analyzing soil and water chemistry. • Foundational knowledge of a range of microscopic techniques. • Working familiarity with data analysis and scripting using R and Python • Proficiency in the local languages of the study region will be considered as an added advantage.	**28years**	- Conduct field sampling in the Indian Himalayan Region (IHR), and collection of biological, environmental specimens from Peatlands - Perform molecular biology techniques such as DNA/RNA extraction, PCR, - Prepare samples for and assist in Soil chemistry and Water chemistry Analysis - Coordinate and document field-to-lab sample transfer, including proper metadata and storage protocols -Work independently and collaboratively in high-altitude, logistically challenging conditions as part of a multidisciplinary team - Contribute to data analysis, sample documentation, and preparation of technical notes, field reports, and scientific publications

Junior Research Fellow (JRF)	**01**	37,000/- plus HRA (30%) as admissible for candidates qualified CSIR/UGC NET/ GATE/DBT-BET or any other national level examination Or Candidates not falling into the above category will be paid Rs. 24,000/- plus HRA (30%) as Admissible [Candidates who have qualified the CSIR/UGC-NET JRF will be encouraged and supported to activate their fellowship through ZSI and will be provided necessary assistance to register for a Ph.D. program]	**Master's degree in Botany** or Equivalent degree in Life Science from a recognized University with minimum of 60% aggregate marks, or Equivalent degree from a UGC recognized University	• Demonstrated fieldwork experience in the Indian Himalayan Region (IHR). • Demonstrated expertise in molecular biology methodologies, including the extraction of DNA/RNA, PCR amplification, and both Sanger and Next-Generation Sequencing (NGS) techniques. • Specialized knowledge in bryophyte taxonomy and systematics. • Foundational knowledge of a range of microscopic techniques. • Working familiarity with data analysis and scripting using R and Python • Proficiency in the local languages of the study region will be considered as an added advantage.	**28years**	- Conduct field sampling in the Indian Himalayan Region (IHR), and collection of biological, environmental specimens from Peatlands - Perform molecular biology techniques such as DNA/RNA extraction, PCR - Prepare samples for and assist in wetland chemistry and Peat carbon dynamics - - Coordinate and document field-to-lab sample transfer, including proper metadata and storage protocols -Work independently and collaboratively in high-altitude, logistically challenging conditions as part of a multidisciplinary team - - Contribute to data analysis, sample documentation, and preparation of technical notes, field reports, and scientific publications

ANNEXURE II

सत्यमेव जयते

GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF ENVIRONMENT, FOREST & CLIMATE CHANGE
ZOOLOGICAL SURVEY OF INDIA (ZSI)
Prani Vigyan Bhawan, M-Block, New Alipore, Kolkata-700053 Website:
www.zsi.gov.in

फा सं/Advt. No. 223-235/2025-NMHS **दिनाँक/Dated:**

Application for the post of Senior/Junior Research Fellow

NMHS Project: ***'Assessing the Potential Health of Indian Himalayan Peatland through Long-term Monitoring of the Eukaryotic Microbial Community and its Interaction with the Carbon Dynamics '***

Space for photograph duly signed by the candidate

1. Advertisement number :
2. Name in full (in block letters) :
3. Date of Birth :
4. Nationality :
5. Father's /Husband 's name :
6. Address for correspondence including
   Phone fax & Email :
7. Whether SC/ST/OBC (attach certificate) :
8. Educational / Professional Qualifications from Matriculation onwards

Sl.No.	Examination	Year	School/College/ University	Subjects	Marks obtained

	passed				

9. If Ph.D :-

I. Title of thesis:

II. University:

III. Year of award of the degree: (please attach copy of doctorate degree):

10. Details of Previous Employment, if any.

Sl. No.	Name of the Post	Name of the Institution/ Organisation, Full address	Pay scale /Fellowship	Duration		Title of Work / Nature of experience
				From*	To *	

*Specify month and year

11. Present pay scale, position held, basic pay and total emoluments drawn:

12. Title of Dissertation/ Thesis including a One Page Summary :

13. List of Publications (Enclose copies of three best scientific publications) :

Type of publication	Numbers*
Peer-reviewed journal articles SCI	
Technical/ Research Reports	
Books/ Book Chapters/ Manuals	
Others	

14. If qualified UGC/CSIR-NET or JRF :

15. Name and complete addresses of three referees:

15. Any other relevant information:

Declaration

I hereby declare that all the information furnished above are true to the best of my knowledge and belief. I shall abide by the terms and conditions specified in the project.

Place:

Date:

Applicant's signature with date

सत्यमेव जयते

भारतसरकार

पयार्वरण,वन और जलवायु पिरवतर्न मंत्रालय

प्राणीसवेर्क्षणभारत(ZSI)

प्राणीिवज्ञानभवन, एम-ब्लॉक, न्यूअलीपुर, कोलकाता-700053 **वेबसाइट:**

www.zsi.gov.in

<u>विज्ञापन</u>

<u>संविदा आधारित भर्ती - 06 अनुसंधान पदों के लिए</u>

भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (Zoological Survey of India - ZSI) **भारतीय नागरिकों से** 06

अनुसंधान कर्मियों की भर्ती हेतु आवेदन आमंत्रित करता है। यह भर्ती पूरी तरह से अस्थायी और अनुबंध आधारित होगी, जो NMHS **द्वारा वित्त पोषित परियोजना के अंतर्गत होगी। प्रारंभिक अवधि एक वर्ष की होगी, जिसे प्रदर्शन और परियोजना की अवधि के आधार पर तीन वर्ष या उससे अधिक समय तक बढ़ाया जा सकता है। ये पद संबंधित परियोजनाओं के साथ सह-समाप्ति होंगे। विवरण *अनुच्छेद- I* में प्रस्तुत है।**

परियोजना का नाम:

भारतीय हिमालयी पीटलैंड की संभावित स्वास्थ्य स्थिति का दीर्घकालिक निगरानी द्वारा मूल्यांकन, यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीव समुदाय एवं कार्बन गतिकी के साथ इसके अंतःक्रिया के माध्यम से।

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि (सॉफ्ट कॉपी एवं हार्ड कॉपी दोनों): June,10,2025 शाम 6:00 **बजे** IST **तक। निर्दिष्ट तिथि/समय के बाद प्राप्त कोई भी आवेदन स्वीकार नहीं किया जाएगा।**

आवेदन प्रक्रिया:

उम्मीदवारों को निर्धारित प्रारूप (*अनुच्छेद II*) में भरे हुए आवेदन पत्र की एक हार्ड कॉपी

तथा एक सॉफ्ट कॉपी ईमेल आईडी jasbose@gmail.com **पर भेजनी होगी। इसके साथ निम्नलिखित स्वप्रमाणित प्रतियाँ संलग्न करें**:

- शैक्षणिक योग्यता और अंकतालिकाओं की फोटोकॉपी
- विस्तृत जीवनवृत्त (Curriculum Vitae)
- जन्मतिथि प्रमाण पत्र
- प्रासंगिक अनुभव प्रमाणपत्र
- अनापत्ति प्रमाण पत्र (यदि कहीं कार्यरत हैं)
- निर्धारित योग्यता के अतिरिक्त किसी भी प्रकार की छूट/रियायत का दावा करने वाले प्रमाण पत्र
- प्रकाशित शोधपत्रों की फोटोकॉपी (यदि उपलब्ध हों)

आवेदन पत्र भेजने का पता (स्पीड पोस्ट / पंजीकृत डाक द्वारा):

निदेशक,
भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (Zoological Survey of India),
एम-ब्लॉक, **न्यू अलीपुर**, **कोलकाता** – 700053, **पश्चिम बंगाल**
ईमेल (2025): jasbose@gmail.com

लिफाफे पर स्पष्ट रूप से अंकित करें:
"***एसआरएफ/जेआरएफ के पद हेतु आवेदन – एनएमएचएस वित्त पोषित परियोजना: भारतीय हिमालयी पीटलैंड के संभावित स्वास्थ्य का दीर्घकालिक निगरानी द्वारा मूल्यांकन, यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीव समुदाय एवं कार्बन गतिकी के साथ इसकी अंतःक्रिया। डॉ. जैस्मिन पी., वैज्ञानिक 'ई' एवं परियोजना प्रमुख के ध्यानार्थ।***"
टिप्पणी: यदि कोई अभ्यर्थी एक से अधिक पदों के लिए आवेदन कर रहा है, **तो उसे** ***अनुच्छेद II*** **में इसका उल्लेख करना होगा।**

आयु सीमा:
जेआरएफ पद हेतु अधिकतम आयु सीमा 28 **वर्ष तथा एसआरएफ पद हेतु** 32 **वर्ष** (**वर्ष** 2025 **के अनुसार**) **निर्धारित है। हालांकि**, **अनुसूचित जाति**, **अनुसूचित जनजाति और अन्य पिछड़ा वर्ग** (OBC) **के अभ्यर्थियों के लिए भारत सरकार के नियमों के अनुसार अधिकतम आयु सीमा में** 5 **वर्ष तक की छूट दी जा सकती है।**

कार्य स्थल:

चयनित अभ्यर्थियों को अरुणाचल प्रदेश के तवांग एवं पश्चिम कामेंग, तथा सिक्किम के पश्चिम, पूर्व, उत्तर एवं दक्षिण जिलों में विभिन्न पीटलैंड क्षेत्रों में विस्तृत क्षेत्र भ्रमण करना होगा। साथ ही उन्हें कोलकाता स्थित ZSI **मुख्यालय या परियोजना आवश्यकताओं के अनुसार अन्य किसी स्थान पर भी कार्य करना पड़ सकता है। क्षेत्रीय कार्यों में लम्बी अवधि की तैनाती हो सकती है।**

सामान्य निर्देश:

1. **सभी पदों के लिए अभ्यर्थियों की प्रारंभिक स्क्रीनिंग की जाएगी, और केवल चयनित अभ्यर्थियों को साक्षात्कार हेतु आमंत्रित किया जाएगा। चयनित अभ्यर्थी गूगल मीट** (Google Meet) **के माध्यम से *ऑनलाइन* अथवा** *ZSI* ***कोलकाता* में *प्रत्यक्ष रूप से* साक्षात्कार में सम्मिलित हो सकते हैं। साक्षात्कार की तिथि और समय चयनित अभ्यर्थियों को ईमेल या फोन कॉल द्वारा अग्रिम रूप से सूचित किया जाएगा। अंतिम चयन साक्षात्कार में प्रदर्शन और योग्यता के आधार पर किया जाएगा।**
2. **केवल आवश्यक योग्यताएं पूरी करना साक्षात्कार में बुलाए जाने की गारंटी नहीं है। दस्तावेजों का सत्यापन साक्षात्कार की तिथि पर किया जाएगा। किसी भी प्रकार की जानकारी छिपाने, गलत प्रस्तुत करने या पक्षपातपूर्ण प्रयास से अभ्यर्थी अयोग्य घोषित किया जा सकता है।**
3. **आवेदन पत्र** Zoological Survey of India **की वेबसाइट** https://zsi.gov.in/advertisement **से डाउनलोड किया जा सकता है।**
4. **आवेदन पत्र की** *PDF* ***कॉपी* और *स्वप्रमाणित दस्तावेजों* की स्कैन्ड प्रतियाँ ईमेल** **jasbose@gmail.com** **पर इस विषय पंक्ति के साथ भेजें: "SRF/JRF पद हेतु आवेदन - NMHS वित्त पोषित परियोजना..."**
5. **चयन समिति द्वारा साक्षात्कार प्रक्रिया के आधार पर एक अनुशंसित अभ्यर्थियों की सूची तैयार की जाएगी, जिसमें प्रत्येक श्रेणी के लिए न्यूनतम तीन अभ्यर्थियों की प्रतीक्षा सूची (वेटलिस्ट) भी सम्मिलित होगी। प्रतीक्षा सूची के अभ्यर्थियों को नियुक्ति का प्रस्ताव तब दिया जा सकता है जब कोई प्रारंभिक चयनित अभ्यर्थी प्रस्ताव अस्वीकार करे या छह महीने के भीतर पद खाली करे।**

6. **चयनित अभ्यर्थी को चयन के दो सप्ताह के भीतर परियोजना से जुड़ना आवश्यक होगा और आवश्यकता अनुसार किसी भी कार्य स्थल पर पदस्थ किया जा सकता है।**
7. **नियुक्तियाँ प्रारंभ में एक वर्ष की संविदा अवधि के लिए होंगी, जिसे परियोजना की आवश्यकता एवं अभ्यर्थी के प्रदर्शन के आधार पर तीन वर्ष या उससे अधिक समय के लिए बढ़ाया जा सकता है।**
8. **अपूर्ण अथवा भ्रामक जानकारी युक्त आवेदन स्वीकार नहीं किए जाएंगे।**
9. **फेलोशिप अवधि के दौरान किसी भी प्रकार का वेतनभोगी अथवा मानद कार्य स्वीकृत नहीं होगा।**
10. **वर्तमान में कार्यरत अभ्यर्थियों को साक्षात्कार के समय *अनापत्ति प्रमाण पत्र*** (NOC) **प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।**
11. **भारतीय प्राणी सर्वेक्षण के निदेशक को पदों की संख्या में वृद्धि या कटौती करने, किसी भी अभ्यर्थी को अस्वीकार करने अथवा विज्ञापन को निरस्त करने का अधिकार सुरक्षित है।**

ध्यान दें: ZSI **मुख्यालय, कोलकाता में साक्षात्कार के लिए आने वाले किसी भी अभ्यर्थी को *कोई*** *TA/DA* **नहीं दिया जाएगा।**

निदेशक
भारतीय प्राणी सर्वेक्षण (**Zoological Survey of India**)

परियोजना प्रमुख (Principal Investigator) का संपर्क विवरण:
डॉ. जैस्मिन पी., वैज्ञानिक 'ई'
भारतीय प्राणी सर्वेक्षण,
एम-ब्लॉक, न्यू अलीपुर, कोलकाता - **700053**, पश्चिम बंगाल

मोबाइल: +91 98749 83181
ईमेल: jasbose@gmail.com;
pjasmine@zsi.gov.in

अनुच्छेद I

पद	संख्या	मासिक वेतन	योग्यता		अधिकतम आयु (वर्षों में)	कार्य विवरण
			आवश्यक (अनिवार्य)	इच्छित (वांछनीय)		
वरिष्ठ अनुसंधान सहकारी (Senior Research Fellow - SRF)	01	42,000/- एचआरए. (जैसालागू हो)	Zoology/Botany/Microbiology/Bioinformatics/Environmental science/ Ecology / **या जीवन विज्ञान में समकक्ष डिग्री में स्नातकोत्तर** (M.Sc.) **न्यूनतम दो वर्षों का शोध अनुभव संबंधित क्षेत्र में** SCI **पत्रिका में प्रकाशित शोध लेख** **या उपरोक्त में से किसी विषय में पीएच.डी. थीसिस जमा कर चुके उम्मीदवार भी आवेदन कर सकते हैं। ऐसे उम्मीदवारों को पीएच.डी. की उपाधि प्राप्त होने तक वरिष्ठ परियोजना सहकारी** (Senior Project Fellow) **के रूप में माना जाएगा।**	• मृदा रसायन विज्ञान / जल रसायन विश्लेषण में अनुभव • हिमालयी क्षेत्र के उच्च ऊँचाई वाले पारिस्थितिक तंत्रों में व्यापक क्षेत्रीय कार्य का अनुभव • ArcGIS और QGIS जैसे भू-स्थानिक सॉफ़्टवेयर के माध्यम से GIS डाटासेट का विश्लेषण, मानचित्रण, और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन में दक्षता • DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, Sequencing जैसी आणविक तकनीकों में अनुभव • मेटाजीनोमिक विश्लेषण और आनुवंशिक डेटा व्याख्या हेतु बायोइन्फॉर्मेटिक्स टूल्स और पाइपलाइनों में कार्य अनुभव • सांख्यिकीय विश्लेषण सॉफ़्टवेयर (जैसे R, PRIMER PERMANOVA, PAST) का ज्ञान • उन्नत Microscopy तकनीकों (जैसे Phase Contrast और DIC) में कार्य अनुभव • अध्ययन क्षेत्र की स्थानीय भाषाओं में प्रवीणता वांछनीय मानी जाएगी	**32** वर्षों	-पीटलैंड मिट्टी, जल रसायन विश्लेषण और कार्बन डायनामिक्स अध्ययन हेतु क्षेत्रीय नमूना संग्रह और प्रयोगशाला प्रक्रियाओं का डिजाइन और निष्पादन - ईुकैरियोटिक सूक्ष्मजीव विविधता विश्लेषण हेतु DNA निष्कर्षण, पीसीआर, RT-PCR, NGS के लिए लाइब्रेरी निर्माण, तथा QIIME, Geneious, MEGA, Python/R आधारित पाइपलाइन से जीनोमिक और मेटाजीनोमिक डेटा का विश्लेषण - पीटलैंड स्वास्थ्य आकलन हेतु कार्बन फ्लक्स और खाद्य जाल गतिकी (food web dynamics) के परीक्षणों का विकास और मान्यता में सहयोग - तकनीकी रिपोर्ट, शोध लेख, और डेटा विज़ुअलाइज़ेशन तैयार करना, जो आंतरिक समीक्षा और सहकर्मी-समीक्षित प्रकाशनों में प्रयोज्य हो - सहयोगियों के साथ समन्वय करना और फील्ड प्रशिक्षण, हितधारक सहभागिता, तकनीकी कार्यशालाओं जैसी क्षमता-विकास गतिविधियों में योगदान देना
कनिष्ठ अनुसंधान सहकारी (Junior Research Fellow - JRF)	04	₹ 37,000/- + HRA (यदि उम्मीदवार CSIR/UGC-NET/GATE/DBT-BET या किसी अन्य राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा उत्तीर्ण कर चुके हैं) ₹ 24,000/- + HRA (यदि उपरोक्त श्रेणी में	Zoology/Botany/Microbiology/Bioinformatics/Environmental science/ Ecology या समकक्ष जीवन विज्ञान डिग्री में न्यूनतम 60% अंकों के साथ स्नातकोत्तर डिग्री (UGC से मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से)	• भारतीय हिमालयी क्षेत्र (Indian Himalayan Region - IHR) में क्षेत्रीय कार्य अनुभव • आणविक जीवविज्ञान तकनीकों का ज्ञान जैसे DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, Sanger और Next-Generation Sequencing (NGS) • ArcGIS, QGIS जैसे सॉफ़्टवेयर का	**28** वर्षों	- भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में फील्ड सैम्पलिंग करना और पीटलैंड से जैविक और पर्यावरणीय नमूनों का संग्रह - DNA/RNA निष्कर्षण, PCR जैसी आणविक जीवविज्ञान तकनीकों का प्रदर्शन - मृदा रसायन और जल रसायन विश्लेषण के लिए नमूनों की तैयारी में सहायता करना - क्षेत्रीय कार्य से प्रयोगशाला तक नमूनों के स्थानांतरण में समन्वय और दस्तावेज़ीकरण करना, जिसमें मेटाडेटा और भंडारण प्रोटोकॉल

		नहीं आते हैं) [जिन उम्मीदवारों ने CSIR/UGC-NET JRF उत्तीर्ण किया है, उन्हें ZSI के माध्यम से अपनी फेलोशिप सक्रिय करने हेतु प्रोत्साहित किया जाएगा और Ph.D. कार्यक्रम में पंजीकरण हेतु आवश्यक सहायता प्रदान की जाएगी]		उपयोग करते हुए भू-स्थानिक डेटा विश्लेषण का अनुभव • ब्रायोफाइट टैक्सोनॉमी और तंत्रिकी में विशेषज्ञता • यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीवों के विविध समूहों की गहन समझ • मृदा और जल रसायन विश्लेषण में व्यावहारिक अनुभव • सूक्ष्मदर्शी तकनीकों का मूल ज्ञान • R और Python का उपयोग करते हुए डेटा विश्लेषण और स्क्रिप्टिंग का ज्ञान • अध्ययन क्षेत्र की स्थानीय भाषाओं में दक्षता को अतिरिक्त योग्यता माना जाएगा		शामिल हों - उच्च ऊँचाई वाले और कठिन परिस्थितियों में स्वतंत्र रूप से एवं बहु-विषयक टीम के रूप में कार्य करना - डेटा विश्लेषण, नमूना दस्तावेज़ीकरण, तकनीकी टिप्पणियाँ, फील्ड रिपोर्ट, और वैज्ञानिक प्रकाशनों की तैयारी में योगदान देना
कनिष्ठ अनुसंधान सहकारी (Junior Research Fellow - JRF)	01	₹ 37,000/- + HRA (यदि उम्मीदवार CSIR/UGC-NET/GATE/DBT-BET या किसी अन्य राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा उत्तीर्ण कर चुके हैं) ₹ 24,000/- + HRA (यदि उपरोक्त श्रेणी में नहीं आते हैं) [जिन उम्मीदवारों ने CSIR/UGC-NET JRF उत्तीर्ण किया है, उन्हें ZSI के माध्यम से अपनी फेलोशिप सक्रिय करने हेतु प्रोत्साहित किया जाएगा और Ph.D. कार्यक्रम में पंजीकरण हेतु आवश्यक सहायता प्रदान की जाएगी]	Botany/equivalent या समकक्ष जीवन विज्ञान डिग्री में न्यूनतम 60% अंकों के साथ स्नातकोत्तर डिग्री (UGC से मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालय से)	• भारतीय हिमालयी क्षेत्र (Indian Himalayan Region - IHR) में क्षेत्रीय कार्य अनुभव • आणविक जीवविज्ञान तकनीकों का ज्ञान जैसे DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, Sanger और Next-Generation Sequencing (NGS) • ArcGIS, QGIS जैसे सॉफ़्टवेयर का उपयोग करते हुए भू-स्थानिक डेटा विश्लेषण का अनुभव • ब्रायोफाइट टैक्सोनॉमी और तंत्रिकी में विशेषज्ञता • यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीवों के विविध समूहों की गहन समझ • मृदा और जल रसायन विश्लेषण में व्यावहारिक अनुभव •	**28** वर्षों	- भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में फील्ड सैम्पलिंग करना और पीटलैंड से जैविक और पर्यावरणीय नमूनों का संग्रह - DNA/RNA निष्कर्षण, PCR जैसी आणविक जीवविज्ञान तकनीकों का प्रदर्शन - मृदा रसायन और जल रसायन विश्लेषण के लिए नमूनों की तैयारी में सहायता करना - क्षेत्रीय कार्य से प्रयोगशाला तक नमूनों के स्थानांतरण में समन्वय और दस्तावेज़ीकरण करना, जिसमें मेटाडेटा और भंडारण प्रोटोकॉल शामिल हों - उच्च ऊँचाई वाले और कठिन परिस्थितियों में स्वतंत्र रूप से एवं बहु-विषयक टीम के रूप में कार्य करना - डेटा विश्लेषण, नमूना दस्तावेज़ीकरण, तकनीकी टिप्पणियाँ, फील्ड रिपोर्ट, और वैज्ञानिक प्रकाशनों की तैयारी में योगदान देना -

अनुच्छेद II

सत्यमेव जयते

भारतसरकार

पयार्वरण,वन और जलवायु पिरवतर्न मंत्रालय

प्राणीसवेर्क्षणभारत(ZSI)

प्राणीिवज्ञानभवन, एम-ब्लॉक, न्यूअलीपुर, कोलकाता-700053 **वेबसाइट:**

www.zsi.gov.in

फा सं/**Advt. No. 223-235/2025-NMHS** दिनाँक/**Dated:**

Application for the post of Senior/Junior Research Fellow

NMHS Project: *'भारतीय हिमालयी पीटलैंड की संभावित स्वास्थ्य स्थिति का दीर्घकालिक निगरानी द्वारा मूल्यांकन, यूकेरियोटिक सूक्ष्मजीव समुदाय एवं कार्बन गतिकी के साथ इसके अंतःक्रिया के माध्यम से।'*

उम्मीदवार द्वारा हस्ताक्षरित फोटोग्राफ के लिए स्थान

1. **विज्ञापन संख्या** :
2. पूरा नाम (बड़े अक्षरों में) :
3. जन्म तिथि :
4. राष्ट्रीयता :
5. पिता/पति का नाम :
6. पत्राचार का पता (फोन, फैक्स एवं ईमेल सहित) :
7. क्या आप अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़ा वर्ग से संबंधित हैं? (प्रमाणपत्र संलग्न करें) :
8. मैट्रिकुलेशन से प्रारंभ होने वाली शैक्षणिक / व्यावसायिक योग्यता:

क्रम संख्या	उत्तीर्ण परीक्षा	**वर्ष**	विद्यालय/कॉलेज/विश्वविद्यालय	विषय	प्राप्त अंक

9. यदि आपने पीएच.डी. की है, तो कृपया निम्नलिखित विवरण दें:
I. शोध प्रबंध का शीर्षक (थीसिस का शीर्षक):
II. विश्वविद्यालय:
III. डिग्री प्राप्त करने का वर्ष: (कृपया पीएच.डी. डिग्री की प्रति संलग्न करें:

10. र्व रोजगार का विवरण, यदि कोई हो:.

क्रम संख्या	पद का नाम	संस्थान / संगठन का नाम, पूरा पता	वेतनमान / फेलोशिप	अवधि		कार्य का शीर्षक / अनुभव का प्रकार
				From*	To *	

* (कृपया माह और वर्ष निर्दिष्ट करें) :

12. वर्तमान वेतनमान, धारित पद, मूल वेतन और कुल प्राप्त वेतन (कृपया माह और वर्ष निर्दिष्ट करें):

12. शोध-प्रबंध / थीसिस का शीर्षक, एक पृष्ठ का सारांश सहित:
(कृपया अपना शोध कार्य का नाम और एक पृष्ठ में संक्षिप्त विवरण दें)

16. प्रकाशनों की सूची (तीन सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक प्रकाशनों की प्रतियाँ संलग्न करें):

प्रकाशन का प्रकार	संख्या*
एससीआई (SCI) सहकर्मी-समीक्षित शोध-पत्र	
तकनीकी / शोध रिपोर्ट्स	
पुस्तकें / पुस्तक अध्याय / मार्गदर्शिकाएँ	
अन्य	

14. तीन संदर्भकर्ताओं (Referees) के नाम और पूर्ण पते (कृपया प्रत्येक संदर्भकर्ता का नाम, पद, संस्थान, पूरा पता, ईमेल व संपर्क नंबर प्रदान करें):

16. कोई अन्य प्रासंगिक जानकारी:

घोषणा :

मैं यह घोषणा करता/करती हूँ कि उपरोक्त दी गई सभी जानकारी मेरी जानकारी और विश्वास के अनुसार सत्य है। मैं परियोजना में निर्दिष्ट सभी नियमों और शर्तों का पालन करने के लिए बाध्य रहूँगा/रहूँगी

स्थान:
दिनाँक**:**

आवेदक का हस्ताक्षर एवं
दिनाँक