

भारत सरकार

पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय

प्राणी सर्वेक्षण भारत (ZSI)

प्राणी विज्ञान भवन, एम-ब्लॉक, न्यू अलीपुर, कोलकाता-700053

वेबसाइट: www.zsi.gov.in

विज्ञापन

05 अनुसंधान पदों हेतु अनुबंध आधारित भर्ती

प्राणी सर्वेक्षण भारत (ZSI) भारतीय नागरिकों से निम्नलिखित 05 अनुसंधान पदों के लिए आवेदन आमंत्रित करता है, जो पूर्णतः अस्थायी एवं अनुबंध आधारित होंगे। नियुक्ति प्रारंभ में एक वर्ष के लिए होगी, जिसे परियोजना की अवधि या प्रदर्शन के आधार पर तीन वर्षों या उससे अधिक समय तक बढ़ाया जा सकता है। सभी पद परियोजना के साथ सह-समाप्त होंगे। विस्तृत जानकारी *परिशिष्ट-1* में दी गई है।

परियोजना: "हिमालयी स्वास्थ्य की सुरक्षा: वन्यजीवों में लैंडस्केप-आधारित रोग निगरानी और वन हेल्थ दृष्टिकोण के माध्यम से जूनोटिक हॉटस्पॉट की पहचान" (ZSI – एकीकृत रोग निगरानी परियोजना)

आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि (सॉफ्ट कॉपी और हार्ड कॉपी दोनों):

05 मई 2025, शाम 6:00 बजे तक। इसके बाद प्राप्त कोई भी आवेदन स्वीकार नहीं किया जाएगा।

ईमेल (05 मई 2025 तक): zsiresearchproject@gmail.com

आवेदन प्रक्रिया:

उम्मीदवारों को निर्धारित प्रारूप (परिशिष्ट-2) में भरा हुआ आवेदन पत्र निम्नलिखित स्वप्रमाणित दस्तावेजों के साथ हार्ड कॉपी में भेजना होगा:

- शैक्षणिक योग्यता और अंकपत्र
- जन्म तिथि का प्रमाण
- प्रासंगिक अनुभव प्रमाणपत्र
- "अनापत्ति प्रमाण पत्र" (यदि कार्यरत हों)
- किसी भी छूट/रियायत हेतु प्रमाणित दस्तावेज (यदि लागू हो)

डाक द्वारा भेजें:

निदेशक, प्राणी सर्वेक्षण भारत,

एम-ब्लॉक, न्यू अलीपुर, कोलकाता – 700053, पश्चिम बंगाल

लिफाफे पर स्पष्ट रूप से लिखा होना चाहिए:

"RA/SRF/JRF/FA पद हेतु आवेदन [ZSI - एकीकृत रोग निगरानी परियोजना] – डॉ. मुकेश ठाकुर, वैज्ञानिक-डी एवं परियोजना प्रमुख के ध्यानार्थ"

टिप्पणी: जो उम्मीदवार एक से अधिक पदों के लिए आवेदन कर रहे हैं, उन्हें इसका उल्लेख *परिशिष्ट-2* में अवश्य करना होगा।

कार्यस्थल: चयनित उम्मीदवारों को अरुणाचल प्रदेश के तवांग एवं पश्चिम कामेंग, पश्चिम बंगाल के दार्जिलिंग, या ZSI मुख्यालय कोलकाता और/या परियोजना की आवश्यकता अनुसार अन्य किसी स्थान पर विस्तृत रूप से यात्रा करनी होगी। फील्ड असाइनमेंट लंबे समय तक चल सकते हैं।

परियोजना का नाम: हिमालयी स्वास्थ्य की सुरक्षा: वन्यजीवों में लैंडस्केप-आधारित रोग निगरानी एवं 'वन हेल्थ' दृष्टिकोण से जूनोटिक हॉटस्पॉट की पहचान

परियोजना का औचित्य (Rationale):

वन्यजीवों से उत्पन्न जूनोटिक रोग वैश्विक स्तर पर एक बढ़ता हुआ खतरा हैं, विशेष रूप से उभरते संक्रामक रोगों की संख्या में वृद्धि के साथ। मध्य एवं पूर्वी हिमालय जैसे जैव विविधता-समृद्ध क्षेत्रों में, स्थानीय वन्यजीवों में संचालित जूनोटिक रोगजनकों की विविधता एवं वितरण से संबंधित जानकारी अत्यंत सीमित है। यह परियोजना इस गंभीर ज्ञान-शून्यता को दूर करने के लिए एक अभिनव और गैर-आक्रामक दृष्टिकोण को अपनाती है। यह रक्त-चूषक बाह्य परजीवियों (जैसे टिक, माइट, पिस्सू, मच्छर, जोंक आदि) का विश्लेषण करके रक्तजनित रोगजनकों की पहचान करने और उनके जूनोटिक प्रभाव का मूल्यांकन करने हेतु मेटाजीनोमिक विश्लेषण का उपयोग करती है। यह विधि सीधे वन्यजीव सैंपलिंग की आवश्यकता को समाप्त करती है, जो विशेष रूप से संकटग्रस्त प्रजातियों के मामले में चुनौतीपूर्ण होती है, और रोग निगरानी के लिए एक कुशल एवं स्केलेबल मॉडल प्रदान करती है। **वन हेल्थ** ढांचे के अंतर्गत यह परियोजना वन्यजीव, जनस्वास्थ्य और पर्यावरणीय स्वास्थ्य को एकीकृत रूप से देखती है और उनके आपसी संबंधों को मान्यता देती है। यह क्षेत्रीय प्रमुख जूनोटिक रोगों के लिए तीव्र निदान हेतु पीसीआर आधारित परीक्षण विकसित करने का भी लक्ष्य रखती है, जिससे समयबद्ध पहचान एवं प्रतिक्रिया संभव हो सके। यह अनुसंधान वैश्विक रोग तैयारियों में योगदान देगा, नीतियों को सूचित करेगा एवं बहु-क्षेत्रीय सहयोग को बढ़ावा देगा। यह परियोजना रोगजीनोमिक्स, वन्यजीव पारिस्थितिकी, महामारी विज्ञान, और निदान परीक्षण विकास के विशेषज्ञों के सहयोग से अपने वैज्ञानिक एवं व्यावहारिक प्रभाव को सशक्त बनाएगी।

उद्देश्य:

उद्देश्य 1:

मध्य और पूर्वी हिमालय में मुक्त विचरण करने वाले वन्यजीवों में रक्तजनित रोगजनकों के निदान हेतु रक्त-चूषक बाह्य परजीवियों का उपयोग करना।

उद्देश्य 2:

पहचाने गए रक्तजनित रोगजनकों की जूनोटिक संभावना का मूल्यांकन करना — इसके लिए स्थानीय समुदायों और आसपास के पशुधन से नमूने एकत्रित कर मध्य और पूर्वी हिमालय में रोग हॉटस्पॉट का विश्लेषण करना।

उद्देश्य 3:

प्रमुख जूनोटिक रोगजनकों को लक्षित करते हुए RT-PCR आधारित परीक्षण विकसित करना, तथा प्रशिक्षण एवं सहयोग के माध्यम से वन्यजीव स्वास्थ्य निगरानी हेतु प्रशिक्षित जनशक्ति तैयार करना।

परियोजना कार्यान्वयन स्थल:

- तवांग एवं पश्चिम कामेंग (अरुणाचल प्रदेश)
- दार्जिलिंग (उत्तर बंगाल)

सामान्य निर्देश:

1. सभी पदों के लिए स्क्रीनिंग के बाद केवल शॉर्टलिस्टेड उम्मीदवारों को साक्षात्कार हेतु आमंत्रित किया जाएगा।
2. केवल योग्यता पूरी करना साक्षात्कार हेतु पात्रता नहीं मानी जाएगी।
3. साक्षात्कार व दस्तावेज सत्यापन की तिथि ईमेल या कॉल द्वारा सूचित की जाएगी।
4. आवेदन पत्र ZSI वेबसाइट <https://zsi.gov.in/advertisement> पर उपलब्ध है।
5. चयन समिति एक प्रतीक्षा सूची के साथ अनुशंसित अभ्यर्थियों की सूची तैयार करेगी।
6. चयनित उम्मीदवार को दो सप्ताह के भीतर कार्यभार ग्रहण करना होगा।
7. नियुक्ति एक वर्ष के लिए अनुबंध आधारित होगी, प्रदर्शन के आधार पर बढ़ाई जा सकती है।
8. अपूर्ण या गलत जानकारी वाले आवेदन अमान्य होंगे।
9. एसोसिएटशिप के दौरान कोई अन्य नौकरी नहीं की जा सकती।
10. वर्तमान में कार्यरत उम्मीदवारों को NOC प्रस्तुत करना अनिवार्य होगा।
11. निदेशक, ZSI को चयन/अस्वीकृति या विज्ञापन रद्द करने का पूर्ण अधिकार है।
12. ZSI मुख्यालय, कोलकाता में साक्षात्कार हेतु किसी भी प्रकार का TA/DA नहीं दिया जाएगा।

निदेशक

प्राणी सर्वेक्षण भारत

विज्ञापित पदों का विवरण

परियोजना	पद का नाम	पदों की संख्या	मासिक मानदेय*	योग्यता		अधिकतम आयु (वर्षों में)#	कार्य विवरण
				अनिवार्य योग्यता	वांछनीय योग्यता		
[ZSI - एकीकृत रोग निगरानी परियोजना]	शोध सहयोगी – I (RA-I)	1	₹58,000/- + HRA	<ul style="list-style-type: none"> ज़ूलॉजी / वाइल्डलाइफ साइंस / बायोटेक्नोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी / परजीविज्ञान / पशुचिकित्सा विज्ञान / बायोइन्फॉर्मेटिक्स / पब्लिक हेल्थ में पीएच.डी. या समकक्ष डिग्री पीएच.डी. जमा कर चुके उम्मीदवारों को सीनियर प्रोजेक्ट फेलो के रूप में तब तक माना जाएगा जब तक उन्हें डिग्री प्राप्त न हो। 	<ul style="list-style-type: none"> वन्यजीव, पशुधन या मानव-नमूनों से संबंधित संक्रामक रोगों की निगरानी में अनुभव DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, RT-PCR, अनुक्रमण आदि तकनीकों में दक्षता NGS या ONT तकनीकों का प्रयोग मेटाजीनोमिक विश्लेषण हेतु बायोइन्फॉर्मेटिक्स टूल्स जैसे QIIME, MEGA, Geneious, R, Python का ज्ञान SCI जर्नल्स में 3 शोध प्रकाशन 	35	<ul style="list-style-type: none"> रक्त-चूषक बाह्य परजीवियों (जैसे टिक, माइट, पिस्सू, जोंक, मच्छर) तथा वन्यजीवों, पशुधन और मानव से संबंधित जैविक नमूनों के लिए फील्ड सैंपलिंग एवं प्रयोगशाला प्रोटोकॉल को डिज़ाइन करना और लागू करना। DNA निष्कर्षण, PCR, RT-PCR, तथा NGS और/या ऑक्सफोर्ड नैनोपोर टेक्नोलॉजी (ONT) प्लेटफॉर्म के लिए लाइब्रेरी तैयार करना; और QIIME, Geneious, MEGA, तथा Python/R आधारित पाइपलाइनों का उपयोग करके जीनोमिक एवं मेटाजीनोमिक डेटा का विश्लेषण करना ताकि रोगजनकों की पहचान और वर्गीकरण किया जा सके।

						<ul style="list-style-type: none"> • लक्षित जूनोटिक रोगजनकों के लिए आणविक निदान परीक्षण विकसित करने और उसकी पुष्टि करने में सहायता करना। • तकनीकी रिपोर्ट, अनुसंधान आलेख, और डेटा विजुअलाइजेशन तैयार करने में सहायता करना ताकि उन्हें आंतरिक समीक्षा और पीयर-रिव्यू प्रकाशनों में प्रस्तुत किया जा सके। • सहयोगियों के साथ समन्वय करना और क्षमता निर्माण गतिविधियों जैसे फील्ड प्रशिक्षण, हितधारकों की भागीदारी और तकनीकी कार्यशालाओं में योगदान देना।
सीनियर रिसर्च फेलो (SRF)	01	₹42,000/- + HRA	ज़ूलॉजी / वाइल्डलाइफ साइंस / बायोटेक्नोलॉजी / माइक्रोबायोलॉजी / परजीविज्ञान / पशुचिकित्सा विज्ञान / बायोइन्फॉर्मेटिक्स / पब्लिक हेल्थ में मास्टर्स डिग्री + 2 वर्ष का अनुभव	<ul style="list-style-type: none"> • क्षेत्रीय सर्वेक्षण एवं प्रयोगशाला तकनीकों में अनुभव • RT-PCR, NGS/ONT कार्यप्रवाह में दक्षता 	32	<ul style="list-style-type: none"> • क्षेत्र-आधारित रक्त-चूषक बाह्य परजीवियों एवं वन्यजीवों, पशुधन और मानव-संपृक्त परिवेशों से जैविक नमूनों के संग्रहण की योजना बनाने में सहायता करना। • एकत्रित नमूनों से DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, RT-PCR, और ऐम्प्लिकॉन/पूर्ण जीनोम अनुक्रमण

				SCI लेख में प्रकाशन अनिवार्य	<ul style="list-style-type: none"> • मेटाजीनोमिक डेटा प्रोसेसिंग में कौशल 		<p>करना ताकि रोगजनकों की स्क्रीनिंग की जा सके।</p> <ul style="list-style-type: none"> • लाइब्रेरी तैयार करना और NGS (जैसे Illumina) तथा/या ऑक्सफोर्ड नैनोपोर टेक्नोलॉजी (ONT) प्लेटफॉर्म का उपयोग कर अनुक्रमण कार्यप्रवाह को सहयोग देना। • अनुक्रमण डेटा को बायोइन्फॉर्मेटिक्स टूल्स और पाइपलाइनों के माध्यम से संसाधित करना एवं उसका विश्लेषण करना—मेटाजीनोमिक प्रोफाइलिंग, रोगजनक पहचान और तुलनात्मक जीनोमिक विश्लेषण के लिए। • अनुसंधान रिपोर्टों, प्रस्तुतियों और वैज्ञानिक प्रकाशनों की तैयारी में योगदान देना। • फील्ड और प्रयोगशाला टीमों के साथ समन्वय करना और छात्रों व हितधारकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं क्षमता-विकास कार्यशालाओं में सहायता करना।
जूनियर रिसर्च फेलो (JRF)	01	<ul style="list-style-type: none"> • ₹37,000/- + HRA (यदि CSIR/UGC- 	जूलॉजी / वाइल्डलाइफ साइंस / बायोटेक्नोलॉजी /	<ul style="list-style-type: none"> • आणविक जीवविज्ञान तकनीकों का कार्यानुभव, जिसमें DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, 	28	<ul style="list-style-type: none"> • - भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में क्षेत्रीय सैंपलिंग करना तथा वन्यजीवों, पशुधन और मानव-संपृक्त 	

		<p>NET/GATE आदि योग्यता हो)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ₹24,000/- + HRA (यदि योग्यता नहीं है) <p>(NET पात्र JRF को ZSI से फेलोशिप सक्रिय करने हेतु समर्थन मिलेगा)</p>	<p>माइक्रोबायोलॉजी / परजीविज्ञान / पशुचिकित्सा विज्ञान / बायोइन्फॉर्मेटिक्स / पब्लिक हेल्थ में मास्टर्स डिग्री</p>	<p>RT-PCR, और Sanger/NGS अनुक्रमण शामिल हैं।</p> <ul style="list-style-type: none"> • नेक्स्ट-जेनेरेशन सीक्वेंसिंग (NGS) और/या ऑक्सफोर्ड नैनोपोर टेक्नोलॉजी (ONT) के साथ व्यावहारिक अनुभव, जिसमें कार्यप्रवाह निष्पादन और लाइब्रेरी निर्माण शामिल है। • भारतीय हिमालयी क्षेत्र (IHR) में क्षेत्रीय कार्य (फील्डवर्क) का प्रमाणित अनुभव। • 	<p>परिवेशों से जैविक नमूनों का संग्रह करना।</p> <ul style="list-style-type: none"> • DNA/RNA निष्कर्षण, PCR, और RT-PCR जैसी आणविक जीवविज्ञान तकनीकों को निष्पादित करना। • नमूनों को Sanger अनुक्रमण और नेक्स्ट-जेनेरेशन सीक्वेंसिंग (NGS) तथा/या ऑक्सफोर्ड नैनोपोर टेक्नोलॉजी (ONT) प्लेटफॉर्म हेतु तैयार करना और अनुक्रमण में सहायता करना। • क्षेत्र से प्रयोगशाला तक नमूना हस्तांतरण का समन्वय एवं दस्तावेजीकरण करना, जिसमें उचित मेटाडेटा और भंडारण प्रोटोकॉल का पालन शामिल है। • उच्च ऊंचाई और लॉजिस्टिक रूप से चुनौतीपूर्ण परिस्थितियों में स्वतंत्र रूप से और बहु-विषयक टीम का हिस्सा बनकर कार्य करना। • डेटा विश्लेषण, नमूना दस्तावेजीकरण, तकनीकी टिप्पणियाँ,
--	--	--	--	--	---

							फील्ड रिपोर्ट और वैज्ञानिक प्रकाशनों की तैयारी में योगदान देना।
फील्ड असिस्टेंट (FA)	02	₹20,000/- (स्थिर)	<ul style="list-style-type: none"> जीवन विज्ञान में स्नातक (कम से कम 60% अंक) 	<ul style="list-style-type: none"> आणविक जैविकी प्रयोगशाला में अनुभव हिमालय क्षेत्र में ट्रेकिंग का अनुभव दस्तावेज़ प्रबंधन, क्रय प्रक्रिया में अनुभव MS Office (Excel, Word, PPT) का कार्य अनुभव 	35	<ul style="list-style-type: none"> नियमित प्रयोगशाला कार्यों में सहायता करना, जिसमें आणविक जीवविज्ञान प्रयोगों के लिए सामग्री की सफाई, व्यवस्थित करना और तैयारी शामिल है। भारतीय हिमालयी क्षेत्र के दूरस्थ स्थानों में फील्ड सर्वेक्षणों और नमूना संग्रहण में भाग लेना, जिसमें ट्रेकिंग और फील्ड लॉजिस्टिक्स शामिल हैं। परियोजना दस्तावेज़ों का प्रबंधन करना, जिसमें स्टॉक रजिस्टर बनाए रखना, परियोजना लेखा में सहायता करना, और प्रयोगशाला व फील्ड सामग्री हेतु क्रय प्रस्ताव (पर्चेस इंडेंट) तैयार करना शामिल है। फील्ड से प्रयोगशाला तक जैविक नमूनों के परिवहन, भंडारण और पैकेजिंग में सहायता प्रदान करना। 	

							<ul style="list-style-type: none">• MS Office टूल्स (जैसे Excel, Word, और PowerPoint) का उपयोग करते हुए डेटा एंट्री करना और फील्ड/प्रयोगशाला रिपोर्ट तैयार करना।
--	--	--	--	--	--	--	--

भारत सरकार
पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय
प्राणी सर्वेक्षण भारत

"RA/SRF/JRF/FA पद हेतु आवेदन पत्र (जो लागू न हो उसे काट दें)

1. परियोजना :
2. पद का नाम:
3. नाम (बड़े अक्षरों में):
4. लिंग और जन्म तिथि:
5. राष्ट्रियता:
6. पिता/पति का नाम:
7. पत्र व्यवहार का पता:
 - ईमेल:
 - मोबाइल नंबर:
8. स्थायी पता:
9. आरक्षण वर्ग (SC/ST/OBC): प्रमाणपत्र संलग्न करें
10. शैक्षणिक योग्यता (मैट्रिक से ऊपर तक)

परीक्षा	वर्ष	संस्थान/विश्वविद्यालय	विषय	प्राप्त अंक/CGPA
मैट्रिक				
इंटरमीडिएट				
स्नातक				
स्नातकोत्तर				
पीएचडी				
NET/GATE/SLET				
अन्य				

11. पिछले कार्य अनुभव (क्रमानुसार)

क्र.सं.	पद नाम	संस्था का नाम	कार्य अवधि	कार्य का विवरण

12. वर्तमान वेतनमान, पद, मूल वेतन, कुल वेतन:
13. शोध/थीसिस शीर्षक और एक पृष्ठीय सारांश (संलग्न करें)
14. प्रकाशनों की सूची:

प्रकाशन प्रकार	संख्या
SCI पत्रिकाएं	
तकनीकी/अनुसंधान रिपोर्ट	
पुस्तक/पुस्तक अध्याय/मैनुअल	
अन्य	

- कृपया तीन सर्वोत्तम वैज्ञानिक प्रकाशनों की प्रति संलग्न करें।

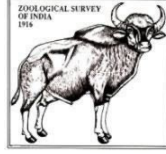
15. तीन संदर्भों के नाम एवं संपूर्ण पता:

16. उद्देश्य विवरण (एक पृष्ठ में आवेदन हेतु प्रेरणा):

घोषणा:

मैं यह प्रमाणित करता/करती हूँ कि उपरोक्त सभी जानकारियां मेरी जानकारी और विश्वास के अनुसार सही हैं। मैं परियोजना के नियमों एवं शर्तों का पालन करूंगा/करूंगी।

आवेदक का हस्ताक्षर और दिनांक



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

ADVERTISEMENT

Contractual Recruitment for 05 Research Positions

The Zoological Survey of India (ZSI) invites applications from Indian nationals for the recruitment of 05 research personnel on a purely temporary and contractual basis, 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 1.

Projects:

- **Project : *Protecting Himalayan Health: Landscape-Based Disease Surveillance in Wildlife and Exploring Zoonotic Hotspots through One Health Approach (Henceforth, ZSI-Integrated disease surveillance project)***

Last Date for receiving application (Soft copy as well as hard copy): 05th May 2025, 6:00 PM IST. No application will be entertained received after the mentioned date/time.

Application Procedure:

Candidates must submit a hard copy of the duly filled application in the prescribed format (Annexure 2) along with self-attested copies of:

- Educational qualifications and mark sheets
- 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)

Send applications via Speed/Registered Post to:

The Director, Zoological Survey of India,

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

Email (by 05th May 2025): zsiresearchproject@gmail.com

Envelope must be clearly marked with:

“Application for the post of RA/SRF/JRF/FA [ZSI-Integrated disease surveillance project] with kind attention to Dr. Mukesh Thakur, Sci D and PI of the project.”

Note: Candidates applying for multiple position has to mention this under the Annexure 2

Place of Work:

Selected candidates will be required to travel extensively across Tawang & West Kameng (Arunachal Pradesh), Darjeeling (North Bengal) or in ZSI Headquarters in Kolkata and or any other locations as per project needs. Field assignments may involve extended durations.

BELIEF ABOUT THE PROJECTS:

Project: *Protecting Himalayan Health: Landscape-Based Disease Surveillance in Wildlife and Exploring Zoonotic Hotspots through One Health Approach*

Rationale

Zoonotic diseases originating from wildlife pose a growing global threat, particularly with the increasing emergence of infectious diseases. Despite the high biodiversity of the central and eastern Himalayas, limited data exists on the diversity and distribution of zoonotic pathogens circulating in local wildlife populations. This project addresses this critical knowledge gap through an innovative, non-invasive approach to disease surveillance.

By analyzing blood-fed ectoparasites (e.g., ticks, mites, fleas, mosquitoes, leeches etc.) collected from wildlife, the project aims to detect bloodborne pathogens and assess their zoonotic potential using metagenomic analysis. This method bypasses the need for direct wildlife sampling, which is often challenging—especially for endangered species—and provides a scalable and efficient model for surveillance. Anchored in the One Health framework, the project integrates wildlife health with public and environmental health concerns, recognizing their interconnectedness. It also seeks to develop rapid diagnostic PCR assays for key zoonotic diseases prevalent in the region, enabling timely detection and

response. This research will contribute to global disease preparedness by advancing surveillance capabilities, informing policy, and promoting cross-sectoral collaboration. This project requires partnerships from experts in pathogen genomics, wildlife ecology, epidemiology, and diagnostic assay development to strengthen the scientific and practical impact of this initiative.

Objectives:

Objective 1: Utilize hematophagous ectoparasites to diagnose bloodborne pathogens in free ranging wildlife in Central and Eastern Himalayas;

Objective 2: Assess the zoonotic potential of identified bloodborne pathogens by sampling both local communities and surrounding livestock, and analyze the disease hotspot in Central and Eastern Himalayas

Objective 3: Develop RT-PCR-based diagnostic assays for rapid disease surveillance, specifically targeting major zoonotic pathogens and producing trained professionals for monitoring wildlife health in Central and Eastern Himalayas through capacity building partnership development.

Project Implementing sites: Tawang & West Kameng (Arunachal Pradesh), Darjeeling (North Bengal).

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 : zsiresearchproject@gmail.com, with self-attested copies of relevant documents with the Subject” Application for the post of RA/SRF/JRF/FA [ZSI-Integrated disease surveillance project/”
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 h/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

DETAILS OF THE POSITIONS ADVERTISED

Project	Position	Nos	Monthly Emoluments *	Qualification		Maximum Age (Years)#	Work Description
				Essential	Desirable		
Project: (ZSI-Integrated disease surveillance project)	Research Associate-I (RA-I)	1	58,000/- plus HRA as admissible	<p>PhD in Zoology/ Wildlife Sciences/ Biotechnology/ Microbiology/ Parasitology/ Veterinary Science/ Bioinformatics/ Public Health or Equivalent degree in Life Sciences from a recognized University.</p> <p>Or</p> <p>Candidates who have submitted PhD thesis as above are also eligible to apply and will be considered for Senior Project Fellow until the Ph.D. is awarded.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Experience in zoonotic disease surveillance or infectious disease diagnostics involving wildlife, livestock, or human samples • Proficiency in molecular techniques, including DNA/RNA extraction, PCR, RT-PCR, and sequencing • Working experience with next-generation sequencing (NGS) and or Oxford nanopore technology (ONT) - workflows and library preparation • Working experience of bioinformatics tools and pipelines for metagenomic analysis, pathogen detection, and genomic data interpretation • Experience in handling large biological datasets and using software such as QIIME, MEGA, Geneious, R, or Python-based bioinformatics tools • Three relevant research publications in peer-reviewed SCI journals. 	35	<p>-Design and execute field sampling and lab protocols for hematophagous ectoparasites (ticks, mites, fleas, leeches, mosquitoes) and biological specimens from wildlife, livestock, and human interfaces</p> <p>- Conduct DNA extraction, PCR, RT-PCR, and library preparation for NGS and/or Oxford Nanopore Technology (ONT) platforms and Analyze genomic and metagenomic data using QIIME, Geneious, MEGA, and Python/R-based pipelines for pathogen detection and classification</p> <p>- Assist in the development and validation of molecular diagnostic assays for targeted zoonotic pathogens</p> <p>- Assist in prepare technical reports, research manuscripts, and data visualizations for dissemination in internal reviews and peer-reviewed publications</p> <p>- Coordinate with collaborators and contribute to capacity-building activities such as field training, stakeholder engagement, and technical workshops</p>

Senior Research Fellow (SRF)	01	42,000/- plus HRA as admissible	Masters in Zoology/ Wildlife Sciences/ Biotechnology/ Microbiology/ Parasitology/ Veterinary Science/ Bioinformatics/ Public Health/ MD or Equivalent degree in Life Science from a recognized University with minimum 02 years of research experience and a SCI article in the relevant field	<ul style="list-style-type: none"> • Working experience in zoonotic disease surveillance or infectious disease diagnostics involving wildlife, livestock, or human samples • Proficiency in molecular biology techniques, including DNA/RNA extraction, PCR, RT-PCR, and Sanger/NGS sequencing • Hands-on experience with Next-Generation Sequencing (NGS) and/or Oxford Nanopore Technology (ONT), including workflow execution and library preparation • Familiarity with bioinformatics pipelines for metagenomic data processing, pathogen detection, and genomic interpretation 	32	<ul style="list-style-type: none"> - Assist in planning field-based sample collection of hematophagous ectoparasites and biological specimens from wildlife, livestock, and human-associated environments - Perform DNA/RNA extraction, PCR, RT-PCR, and amplicon/whole genome sequencing of collected samples for pathogen screening - Conduct library preparation and support sequencing workflows using NGS (e.g., Illumina) and/or Oxford Nanopore Technology (ONT) platforms - Process and analyze sequence data using bioinformatics tools and pipelines for metagenomic profiling, pathogen identification, and comparative genomic analysis -Contribute to the preparation of research reports, presentations, and scientific publications -Coordinate with field and lab teams, and assist in training programs and capacity-building workshops for students and stakeholders
Junior Research Fellow (JRF)	01	37,000/- plus HRA as admissible for candidates qualified CSIR/UGC NET, GATE, or any other national level examination Or Candidates not falling into the above category will be paid Rs. 24,000/- plus HRA as admissible	Master's degree in Zoology/ Wildlife Sciences/ Biotechnology/ Microbiology/Parasitology/ Veterinary Science/ Bioinformatics/ Public Health/ MD or Equivalent degree in Life Science from a recognized University with minimum of 60% aggregate marks, or Equivalent degree from a UGC recognized University	<ul style="list-style-type: none"> • Working experience in molecular biology techniques, including DNA/RNA extraction, PCR, RT-PCR, and Sanger/NGS sequencing • Hands-on experience with Next-Generation Sequencing (NGS) and/or Oxford Nanopore Technology (ONT), including workflow execution and library preparation • Demonstrated fieldwork experience in the Indian Himalayan Region (IHR). 	28	<ul style="list-style-type: none"> - Conduct field sampling in the Indian Himalayan Region (IHR), and collection of biological specimens from wildlife, livestock, and human-associated environments - Perform molecular biology techniques such as DNA/RNA extraction, PCR, and RT-PCR - Prepare samples for and assist in Sanger sequencing, as well as Next-Generation Sequencing (NGS) and/or Oxford Nanopore Technology (ONT) platforms - Coordinate and document field-to-lab sample transfer, including proper metadata and storage protocols -Work independently and collaboratively in high-altitude, logistically challenging

			[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]				conditions as part of a multidisciplinary team - Contribute to data analysis, sample documentation, and preparation of technical notes, field reports, and scientific publications
Field Assistant [FA]	02	20,000 (fixed)	Bachelor degree in Life Science from a recognized University degree with minimum of 60% aggregate marks, or Equivalent degree from a UGC recognized University	<ul style="list-style-type: none"> • Experience in working a molecular biology lab • Experience in trekking in Indian Himalayan Region • Experience in handling files, project accounts, stock registers, preparing purchase indent for laboratory and field items • Working experience in MS Office (excel, power point and word) 	35	<ul style="list-style-type: none"> - Assist in routine laboratory work, including cleaning, organizing, and preparing materials for molecular biology experiments - Participate in field surveys and sample collection across remote locations in the Indian Himalayan Region, involving trekking and field logistics - Manage project documentation, including maintaining stock registers, assisting with project accounts, and preparing purchase indents for laboratory and field supplies - Provide assistance in transport, storage, and packaging of biological samples from field to laboratory - Perform data entry and generate field/lab reports using MS Office tools such as Excel, Word, and PowerPoint 	

- As on date of application, and Upper age limit may be relaxed as per Government of India rules and regulations for SC/OBC/ST candidates.; * JRF will be promoted to SRF after completion of two years and fellowship will be revised as per the norms.



Government of India
Ministry of Environment, Forest and Climate Change
ZOOLOGICAL SURVEY OF INDIA

“NMHS funded project”

APPLICATION FOR THE POST OF – RA-I/SRF/JRF/FA (STRIKE OUT WHICHEVER IS NOT APPLICABLE)

1. **Project name** :
2. Post Name: :
3. Name in full (in block letters) :
4. Sex and Date of Birth :
5. Nationality :
6. Father's /Husband name :
7. Address for correspondence :

Paste a recent
passport size
photograph with
signature

- a) Email:
- b) Mobile No.
8. Permanent Address :
9. Whether SC/ST/OBC (attach certificate) :

10. Educational / Professional Qualifications from Matriculation onwards

Examination passed	Year	School/College/ University	Subjects	Marks obtained/CGPA
Matriculate				
Intermediate				
Bachelor degree				
Master Degree				
PhD				
Net/Gate/SLET				
Any other				

11. Details of Previous Employment, if any in chronological order

Sl. No.	Name of the Post	Name of the Institution/ Organization	Duration		Title of Work
			From	To	

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

13. Title of Dissertation/ Thesis including a One Page Summary: **[Attach separate sheet]**

14. List of Publications:

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

* Please enclose the list of Publication separately in a APA style [Authors details, year of Publication, title of Paper, Journal Name, DOI/Page Number/ Impact Factor]

15. Enclose copies of the three best scientific Publications:

16. Name and complete addresses of three Referees:

17. Statement of Purpose (Write in one page for the motive to apply):

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.

Applicant’s signature with date