



वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) जनवरी 2019 सत्र

सीएसआईआर-भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान (सीएसआईआर-आईआईटीआर), लखनऊ, वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद् (सीएसआईआर) की एक घटक प्रयोगशाला है और यह देश में विषविज्ञान का एकमात्र संस्थान है जो विषविज्ञान क्षेत्र में अत्याधुनिक अनुसंधान और नवाचार की दिशा में हमारे ध्येय : पर्यावरण एवं स्वास्थ्य की सुरक्षा तथा सेवा" के साथ महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। सीएसआईआर-आईआईटीआर ने मानव स्वास्थ्य और पर्यावरण के साथ-साथ रसायनों / उत्पादों की सुरक्षा के लिए महत्वपूर्ण समस्याओं को हल करने में भी अपना योगदान दिया है। यह संस्थान विगत पांच दशकों से विषविज्ञान और संबंधित विषयों के विभिन्न क्षेत्रों में बुनियादी और व्यावहारिक अनुसंधान में कार्य कर रहा है। विषविज्ञान के क्षेत्र में सीएसआईआर-आईआईटीआर के योगदान ने विश्व स्तर पर खाद्य, औद्योगिक और नैनोमेटिरियल विषविज्ञान में सीएसआईआर को शीर्ष पांच में स्थान दिया है। संस्थान को विषाक्तता और उत्परिवर्ती अध्ययन के लिए जून 2014 में गुड लेबोरेटोरी प्रैक्टिस (जीएलपी) अनुपालन प्राप्त हुआ है। जीएलपी एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकृत गुणवत्ता प्रणाली है जिसके अंतर्गत पूर्व-नैदानिक स्वास्थ्य और पर्यावरण सुरक्षा अध्ययन किए जाते हैं। सीएसआईआर-आईआईटीआर ने प्रभावशाली सामाजिक, औद्योगिक अनुसंधान को प्रोत्साहित करने के लिए "सेंटर फॉर इनोवेशन एंड ट्रांसलेशनल रिसर्च (सीआईटीएआर)" स्थापित किया है और अनुसंधानकर्ताओं के साथ त्वरित तकनीकी समाधान के लिए सहयोग को बढ़ावा देता है। संस्थान अत्याधुनिक उपकरणों और प्रयोगशालाओं (एनएबीएल प्रमाणित) जैसे उन्नत इमेजिंग सुविधा, विश्लेषणात्मक सुविधा, कम्प्यूटेशनल विष विज्ञान सुविधा (भारत में विषाक्त विज्ञान के लिए एकमात्र सुविधा), अनुवादक अनुसंधान सुविधा, कोशिका एवं आणविक जीवविज्ञान से सुसज्जित है।

सीएसआईआर-आईआईटीआर, पीएचडी कार्यक्रम में आवेदन करने हेतु अत्यधिक प्रेरित और नवाचारों के अनुप्रयोगों की प्रवृत्ति रखने वाले उत्साही छात्रों को आमंत्रित करता है जो विभिन्न आयामों जैसे रासायनिक-मध्यस्थ बीमारियों पर शोध, प्रौद्योगिकियों के विकास, उन्नत जैव प्रौद्योगिकी और आणविक जीवविज्ञान, खाद्य सुरक्षा और पर्यावरणीय मुद्दों को हल करने के लिए सेंसर उपकरणों का विकास, प्रदूषण आदि को कम करने के लिए रणनीतियों के विकास प्रदान करने हेतु हरित रसायन शास्त्र दृष्टिकोण पर काम कर रहे एक बहुआयामी दल का हिस्सा बनेंगे।

अनुसंधान और विकास के क्षेत्र:

- पर्यावरण विषविज्ञान
- खाद्य, औषधि और रासायनिक विषविज्ञान
- नैनोमेटिरियल विषविज्ञान
- नियामक विषविज्ञान
- प्रणाली विषविज्ञान और स्वास्थ्य आपदा आकलन
- कम्प्यूटेशनल विषविज्ञान

निम्नलिखित मानदंडों को पूरा करने वाले उम्मीदवारों को अंतःविषय / ट्रांसलेशनल रिसर्च में पीएचडी करने हेतु सीएसआईआर-आईआईटीआर में वैज्ञानिक और नवीकृत अनुसंधान अकादमी (एसीएसआईआर) के तहत आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।



पात्रता मानदंड (विज्ञान में पीएचडी): इंजीनियरिंग / प्रौद्योगिकी (बीई / बीटेक) में स्नातक की डिग्री या मास्टर डिग्री के साथ-साथ एक अच्छी अकादमिक रिकॉर्ड एवं राष्ट्रीय प्रवेश परीक्षा के माध्यम से वैध फैलोशिप (विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों के जेआरएफ जैसे सीएसआईआर / यूजीसी / आईसीएमआर / डीबीटी आदि), डीएसटी-इंस्पायर फैलोशिप या अन्य समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की फैलोशिप प्रदत्त अभ्यर्थियों द्वारा आवेदन आमंत्रित है।

जैविक विज्ञान: बायोकेमिस्ट्री / बायोटेक्नोलॉजी / जैव प्रौद्योगिकी / जैव सूचना विज्ञान / पर्यावरण विज्ञान / खाद्य विज्ञान / खाद्य प्रौद्योगिकी / माइक्रोबायोलॉजी / औद्योगिक सूक्ष्म जीव विज्ञान / मोलिक्युलर माइक्रोबायोलॉजी / मोलिक्युलर जीवविज्ञान / नैनो तकनीक / नैनो जैव विज्ञान / औषधि विज्ञान / विषविज्ञान / प्राणीशास्त्र / मानव आनुवंशिकी / वायरोलॉजी / फॉरेंसिक विज्ञान में इंजीनियरिंग / प्रौद्योगिकी (बीई / बीटेक) में स्नातक की डिग्री या स्नातकोत्तर डिग्री।

रासायनिक विज्ञान: कार्बनिक रसायन विज्ञान / विश्लेषणात्मक रसायन विज्ञान / अकार्बनिक रसायन विज्ञान / रसायन विज्ञान / फार्मास्यूटिकल रसायन विज्ञान / फॉरेंसिक विज्ञान / पर्यावरण विज्ञान में इंजीनियरिंग / टेक्नोलॉजी (बीई / बीटेक) में स्नातक की डिग्री या मास्टर डिग्री।

- केवल आईसीएमआर परियोजना-जेआरएफ, डीबीटी-श्रेणी 'बी' जेआरएफ, गेट, जीपीएटी और / या नेट-एलएस प्राप्त अभ्यर्थी आवेदन न करें।

सीएसआईआर-आईआईटीआर में काम कर रहे मौजूदा शोध फेलो / प्रोजेक्ट सहायक निम्नलिखित शर्तों के अधीन आवेदन करने के पात्र हैं:

(1) परियोजना सहायक- 25 अक्टूबर, 2018 तक सीएसआईआर-आईआईटीआर, लखनऊ में न्यूनतम एक वर्ष पूरा करने के बाद ही आवेदन कर सकते हैं।

(2) उनके पास प्रिंसिपल इनवेस्टिगेटर से अनुशंसा पत्र होना चाहिए जिसमें उल्लेख किया गया हो कि 'परियोजना सहायक को पीएचडी के नामांकन के समय जिस परियोजना से वित्त पोषित किया जा रहा है, उस परियोजना के निरंतरकरण / समाप्ति की दशा में पर्यवेक्षक वित्त पोषण के वैकल्पिक श्रोत को खोजने में सक्रिय रुचि लेंगे'।

कृपया ध्यान दें कि उपर्युक्त मानदंडों को पूरा करने वाले इच्छुक शोध फेलो / पीए, नीचे दिए गए लिंक के माध्यम से एसीएसआईआर में पीएचडी कार्यक्रम (जनवरी 2019 सत्र) के लिए भी आवेदन करेंगे।

सीएसआईआर-आईआईटीआर में सीएसआईआर-एसआरएफ / आईसीएमआर-एसआरएफ के रूप में काम कर रहे शोध फेलो भी एसीएसआईआर में पीएचडी कार्यक्रम के लिए आवेदन करने के पात्र हैं।

एससी / एसटी / ओबीसी / महिलाओं / शारीरिक रूप से विकलांग उम्मीदवारों के लिए छूट भारत सरकार के नियमों के अनुसार है।

आवेदन कैसे करें: योग्य उम्मीदवार, जो योग्यता मानदंडों को पूरा करते हैं, ऑनलाइन आवेदन कर सकते हैं

<http://130.211.247.107/acsir/online-admission/portal/acsir-online-adm-portal/index.php#/> और पंजीकरण के लिए

http://130.211.247.107/acsir/online-admission/registration/student_registration.php ऑनलाइन आवेदन 25 अक्टूबर, 2018

को बंद हो जाएंगे। आवेदन और प्रवेश प्रक्रियाओं के बारे में अधिक जानकारी के लिए, उम्मीदवारों से अनुरोध है कि वे

<http://acsir.res.in> वेबसाइट पर जाएं।

चयन प्रक्रिया: सभी आवेदनों के छटनी (स्क्रीनिंग) एक समिति द्वारा की जाएगी। स्क्रीनिंग के बाद सूचीबद्ध उम्मीदवारों को सीएसआईआर-आईआईटीआर में एक साक्षात्कार / योग्यता परीक्षा के लिए उपस्थित होने के लिए सूचित किया जाएगा। योग्यता परीक्षा / साक्षात्कार की तिथि शॉर्टलिस्टेड (सूचीबद्ध) उम्मीदवारों को सूचित की जाएगी और संस्थान की वेबसाइट पर भी पोस्ट की जाएगी। साक्षात्कार के लिए उपस्थित होने वाले किसी भी उम्मीदवारों को टीए / डीए का भुगतान नहीं किया जाएगा। उम्मीदवारों के चयन के संबंध में समिति का निर्णय अंतिम रहेगा।



सीएसआईआर-भारतीय विषविज्ञान अनुसंधान संस्थान
CSIR-INDIAN INSTITUTE OF TOXICOLOGY RESEARCH



वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद्
COUNCIL OF SCIENTIFIC & INDUSTRIAL RESEARCH



Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) January 2019 Session

CSIR-Indian Institute of Toxicology Research (CSIR-IITR), Lucknow, a constituent laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), the only institute of toxicology in the country contributing towards cutting-edge research and innovation in toxicology with the motto: “Safety to Environment and Health and Service to Industry”. CSIR-IITR has made an impact in addressing problems critical to human health & the environment as well as safety of chemicals/products. The institute has been involved in basic and applied research in diverse areas of toxicology and associated disciplines for over five decades. CSIR-IITR’s contributions in the field of toxicology have globally positioned CSIR among top five in Food, Industrial and Nanomaterial toxicology. The institute has received Good Laboratory Practice (GLP) compliance in June 2014 for toxicity and mutagenicity studies. GLP is an internationally accepted quality system under which pre-clinical health and environmental safety studies are performed. CSIR-IITR has established a “Centre for Innovation and Translational Research (CITAR)” to encourage impactful societal, industrial research and enable start-ups to foster collaborations with researchers to fast track technological solutions. The institute is equipped with state-of-the-art instrumentations and laboratories (NABL certified) such as Advanced Imaging Facility, Analytical Facility, Computational Toxicology Facility (the only facility for toxicology in India), Translational Research Facility, Cell & Molecular Biology Facility and Industrial Labs.

CSIR-IITR, invites applications from highly motivated and enthusiastic students with penchant for innovations are invited to apply for this Ph. D. programme and be a part of a multidisciplinary team working towards fundamental and applied understanding and development of technologies on chemical-mediated diseases, advanced biotechnology and molecular biology, developing sensor devices to address food safety and environmental issues, employing green chemistry approaches to provide strategies for reducing pollution etc to build a career and emerge as global leaders in interdisciplinary sciences.

Area of Research & Development:

- Environmental Toxicology
- Food, Drug & Chemical Toxicology
- Nanomaterial Toxicology
- Regulatory Toxicology
- Systems Toxicology and Health Risk Assessment
- Computational Toxicology

Candidates fulfilling the following criteria having keen interest to pursue Ph.D. in interdisciplinary/translational research are encouraged to apply under the Academy of Scientific and Innovative Research (AcSIR) of CSIR-IITR.

विषविज्ञान भवन, 31 महात्मा गांधी मार्ग, लखनऊ-226001
VISHVIGYAN BHAWAN, 31, MAHATMA GANDHI MARG, LUCKNOW-226001, U.P., INDIA



Eligibility Criteria (Ph.D. in Science): Candidates with a Bachelor's degree in Engineering / Technology (B.E/B.Tech) or Master's degree with a good academic record and valid fellowship through National Entrance Test (JRFs of various funding agencies e.g. CSIR/UGC/ICMR/DBT etc), DST-INSPIRE fellowship or other equivalent national level fellowships.

Biological Sciences: Bachelor's degree in Engineering / Technology (B.E/B.Tech) or Master's degree in Biochemistry / Biotechnology / Microbial Biotechnology / Bioinformatics / Environmental Science / Food Science / Food Technology / Microbiology / Industrial Microbiology / Molecular Microbiology / Molecular Biology / Nanotechnology / Nano biosciences / Pharmaceutical sciences / Toxicology / Zoology / Human Genetics / Virology / Forensic Science.

Chemical Sciences: Bachelor's degree in Engineering / Technology (B.E/B.Tech) or Master's degree in Organic Chemistry / Analytical Chemistry / Inorganic Chemistry / Chemistry / Pharmaceutical Chemistry / Forensic Science / Environmental Science.

• **Candidates with only ICMR Project-JRF, DBT-Category 'B' JRF, GATE, GPAT and/or NET-LS need not apply.**

• Existing Research Fellows / Projects Assistants working at CSIR- IITR are eligible to apply subject to the following conditions:

(1) Project assistant- candidates can apply only after completing minimum one year at the CSIR-IITR, Lucknow as on **October 25, 2018**.

(2) They should have letter of recommendation from the Principal Investigator mentioning that 'The supervisor will take active interest in finding an alternate source of funding in case of discontinuation/termination of the project from which the Project Assistant is being funded at the time of enrolment for Ph.D' .

Please note that the interested Research Fellows / PAs, fulfilling the above mentioned criteria will also apply for PhD program at AcSIR during the regular call for admissions (January 2019 session) through the link given below.

Those who are working as CSIR-SRF / ICMR-SRF at CSIR-IITR are also eligible to apply for the PhD program at AcSIR.

Relaxation for SC/ST/OBC/Women/Physically Handicapped candidates is as per Government of India rules.

How to Apply: Interested candidates, who fulfil the eligibility criteria, can apply online at <http://130.211.247.107/acsir/online-admission/portal/acsir-online-adm-portal/index.php#/> and for registration http://130.211.247.107/acsir/online-admission/registration/student_registration.php

Online applications will close on **October 25, 2018**. For more details about application and admission procedures, candidates are requested to visit the website <http://acsir.res.in>.

Selection process: All applications will be screened by a committee. Candidates short-listed after the screening, will be informed to appear for an interview/aptitude test at CSIR-IITR. The date of aptitude test/interview will be intimated to the shortlisted candidates and will also be posted on the institute's website. Those appearing for the interview will not be paid any TA/DA. The decision of the committee with regard to the selection of candidates shall remain final.