



## INDIAN ASSOCIATION FOR THE CULTIVATION OF SCIENCE

Deemed to be University under *de novo* category  
(under Section 3 of UGC Act, 1956)

(An Autonomous Institute of the Department of Science & Technology, Government of India)  
JADAVPUR, KOLKATA 700032

### **Admission to its Integrated Bachelor's-Master's Program in Science and Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in Science - 2021 and Ph.D. Program in Autumn Semester of 2021**

Indian Association for the Cultivation of Science (IACS) is the oldest science research institute of its kind in India. Since its inception in 1876, IACS has been conducting research in fundamental sciences at the highest level. IACS is the only institution of India which has earned the Asia's first and the country's only Nobel Prize in Science on the basis of the work done from India. IACS has been conferred a Deemed University status under the *de novo* category for offering degrees in emerging areas of basic and applied sciences vide notification



No. F.9-7.2017-U.3(A) dated 26th May 2018 by the Ministry of the Human Resource Development, Government of India. IACS is running its Integrated Bachelor's and Master's Program in Science and Master's /Integrated Master's-Ph.D. programs in various areas of Science along with regular Full-time Ph.D. Program under the different Schools, namely, School of Biological Sciences, School of Chemical Sciences, School of Physical Sciences, School of Applied & Interdisciplinary Sciences, School of Materials Sciences and School of Mathematical & Computational Sciences.

#### **Admission to the Integrated Bachelor's-Master's Program in Science - 2021**

IACS is conducting a *de novo* five-year Integrated Bachelor's and Master's Program in Science for highly motivated students who have passed (10+2) level Examination in science stream. The objective of this program is to provide high-quality education, research, and training in science. Through this special program, undergraduate teaching is integrated with modern research in all major Schools of the Institute. The first three semesters of the program will comprise foundational courses in Physics, Chemistry, Mathematics, Computer Science and Biological Sciences. From the fourth semester onwards, the students will choose one discipline (from Physics, Chemistry, Biological Science, Mathematics and Computer Science) as majors, subject to fulfilling eligibility criteria and availability of seats in the respective Schools. From seventh semester the students will be directly exposed to research.

Applications are invited from bright and motivated Indian nationals for admission to the Integrated Bachelor's and Master's Program in Science-2021 likely to begin from September 1, 2021. The applicants who are due to complete their 10+2 level Board Examinations are eligible to appear in a UG Pre-Interview Screening Test (UPST). UPST-2021 will be conducted in a fully computer-based test mode tentatively on July 20, 2021 in various cities across India based on multiple choice questions in Physics, Chemistry, Mathematics and one out of Computer Science and Biological Science. The shortlisted candidates will be called for interview, out of which a maximum of fifty (50) candidates will be selected for the Program as will be declared in IACS website. The selection will be based on the performance in UPST followed by interview, and subject to obtaining 60% marks (reservation criteria will apply as per rules) in the qualifying board (10+2) examination. Admitted students entering into the fourth year may be eligible to receive monthly stipend, following the institute norms. Admission under the reserved categories, including EWS will be as per rule.

#### **Admission to the Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in Science - 2021**

Applications are invited from highly motivated Indian nationals for admission to the Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program in the Schools of Chemical Sciences, Physical Sciences, Materials Sciences, Mathematical & Computational Sciences, Applied & Interdisciplinary Sciences for the session likely to begin from September 1, 2021. Candidates who are due to complete their Bachelor's level University Examinations are eligible to apply but their final selection will be subject to securing 60% marks (reservation criteria will apply as per rules) in the qualifying examination. Candidates having Engineering background and opting for School of Mathematical & Computational Sciences should have adequate training in Mathematics and Computer Science. Eligible applicants will be required to appear for a Master's Pre-Interview Screening Test (MPST). MPST-2021 will be conducted in a fully computer-based test mode on tentatively July 20, 2021 in various cities across India on multiple choice questions on the subject depending upon the choice of School. Candidates shortlisted on the basis of the written test will be called for interview, out of which a maximum of twenty (20) candidates will be selected for admission in each of the Schools. Actual intake in a particular school will depend on the performance of the candidates in MPST and interview. Admitted students may be eligible to receive a stipend of Rs. 12,000/- p.m. (fixed) for the first two years, provided that they fulfill the prescribed CGPA and other criteria in the final examination of their first semester. On successful completion of the Master's course, the students satisfying criteria to be prescribed by the Institute will be considered for admission to the Ph.D. program as Integrated Master's-Ph.D. students, to whom Junior Research Fellowship will be awarded as per the prevailing norms, provided they meet the criteria of national eligibility. Admission under the reserved categories, including EWS will be as per rule.

#### **Admission to Ph.D. Program in Autumn Semester of 2021**

Applications are invited from highly motivated Indian Nationals having strong flair in research obtaining 55% or equivalent in Master's (50% for the reserved category) and qualified in UGC-NET/CSIR-NET/GATE/JEST/equivalent national level examination in the prescribed form available in the website [www.iacs.res.in](http://www.iacs.res.in) for admission to the Regular Ph.D. Program in the Autumn Semester of 2021 (Announcement for Admission in the Spring Session is likely to be made around October-November, 2021 in the IACS website) under different Schools of IACS. The Academic Session for the said Program will likely to commence from September 1, 2021. Selection will be done on the basis of their academic record, their performance in UGC-NET/UGC-CSIR-NET/GATE/JEST/equivalent national level examination and finally, their performance in the written test and/or interview (as decided by the respective schools). Only candidates, shortlisted after initial screening of the received applications, will be communicated via email and called for a written test and/or interview. IACS holds full right of choosing a candidate and even not selecting any, in case suitable applications are not received/met.

Applications for Integrated Bachelor's-Master's and Master's/Integrated Master's-Ph.D. Program are to be made online. The online application portal will be live on May 24, 2021. There is a non-refundable application fee of Rs. 1200 (Rs. 600 for SC/ST and PD candidates only).

For information on the date of opening/closing for applications, Application Form, Fee Structure, Curriculum and other relevant details, please check the website <http://www.iacs.res.in>.

ACTING REGISTRAR



## इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस डि नोवो श्रेणी के तहत डिम्ड यूनिवर्सिटी (यूजीसी अधिनियम, 1956 की धारा 3 के तहत) (विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार का एक स्वायत्त संस्थान) यादवपुर, कोलकाता-700032

### इसके इंटीग्रेटेड बैचलर्स-मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस तथा मास्टर्स/इंटीग्रेटेड मास्टर्स-पीएच.डी प्रोग्राम इन साइंस - 2021

#### तथा वर्ष 2021 के ऑटम सेमेस्टर में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश

इंडियन एसोसिएशन ऑफ द कल्टिवेशन ऑफ साइंस (आईएसीएस) भारत में अपनी तरह का सबसे पुराना विज्ञान अनुसंधान संस्थान है। सन् 1876 में अपनी स्थापना के बाद से, आईएसीएस मौलिक विज्ञान में उच्च स्तरीय अनुसंधान कर रहा है। आईएसीएस भारत का एकमात्र संस्थान है, जिसने भारत से किए गए अपने कार्यों के लिए विज्ञान में एशिया का पहला एवं देश का एकमात्र नोबेल पुरस्कार अर्जित किया है। आईएसीएस को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा अधिसूचना सं. एफ.9-7.2017-यू.3 (ए) दिनांक 26 मई 2018 के अनुसार बेसिक एवं अप्लाइड साइंसेज के उभरते क्षेत्रों में डिग्रियां प्रदान करने के लिए डि नोवो श्रेणी के तहत एक डिम्ड यूनिवर्सिटी का दर्जा प्रदान किया गया है। आईएसीएस विभिन्न स्कूलों जैसे स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ केमिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ फिजिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ अप्लाइड एंड इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज, स्कूल ऑफ मैटेरियल्स साइंसेज तथा स्कूल ऑफ मैथेमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज के तहत नियमित पूर्णकालिक पीएच.डी. प्रोग्राम के साथ विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में इंटीग्रेटेड बैचलर्स एवं मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस तथा मास्टर्स / इंटीग्रेटेड मास्टर्स-पीएच.डी. प्रोग्राम परिचालित कर रहा है।



#### इंटीग्रेटेड बैचलर्स-मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस-2021 में प्रवेश

आईएसीएस उन उच्च प्रेरित विद्यार्थियों के लिए नये सिरे से पंचवर्षीय इंटीग्रेटेड बैचलर्स एवं मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस का आयोजन कर रहा है, जिन्होंने विज्ञान के विषयों में (10 + 2) स्तर की परीक्षा उत्तीर्ण की है। इस प्रोग्राम का उद्देश्य विज्ञान में उच्च गुणवत्तायुक्त शिक्षा, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण प्रदान करना है। इस विशेष प्रोग्राम के माध्यम से, स्नातक शिक्षण को सभी प्रमुख 'स्कूल ऑफ साइंस' में आधुनिक अनुसंधान के साथ एकीकृत किया गया है। प्रोग्राम के पहले तीन सेमेस्टर में फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथेमेटिक्स, कम्प्यूटर साइंस एवं बायोलॉजिकल साइंसेज में मूलभूत पाठ्यक्रम शामिल होंगे। चौथे सेमेस्टर से विद्यार्थी एक विषय (फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथेमेटिक्स, बायोलॉजिकल साइंस, मैथेमेटिक्स एवं कम्प्यूटर साइंस) को मुख्य के रूप में चुनेंगे, जो कि योग्यता मापदंडों को पूरा करने तथा संबंधित स्कूलों में सीटों की उपलब्धता विषय है। सातवें सेमेस्टर से विद्यार्थियों को सीधे अनुसंधान के लिए अग्रसर किया जाएगा।

इंटीग्रेटेड बैचलर्स-मास्टर्स प्रोग्राम इन साइंस - 2021, जिसके 1 सितम्बर, 2021 से शुरू होने की संभावना है, में प्रवेश के लिए उच्च एवं प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। वे आवेदक, जिनकी 10 + 2 स्तर की बोर्ड परीक्षा पूरी होनी बाकी है, वे यूजी प्री-इंटरव्यू स्क्रीनिंग टेस्ट (यूपीएसटी) के लिए योग्य हैं। यूपीएसटी-2021 पूरी तरह से कंप्यूटर-आधारित परीक्षा प्रारूप के रूप में फिजिक्स, केमिस्ट्री, मैथेमेटिक्स एवं कम्प्यूटर साइंस या बायोलॉजिकल साइंस में से किसी एक में बहुविकल्प वाले प्रश्नों के आधार पर भारत के विभिन्न शहरों में 20 जुलाई, 2021 को होना संभावित है। इसमें चुने गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा, जिसमें प्रोग्राम के लिए अधिकतम पचास (50) उम्मीदवारों का चयन किया जाएगा और उसे आईएसीएस की वेबसाइट पर घोषित किया जाएगा। यह चयन यूपीएसटी में प्रदर्शन के बाद साक्षात्कार के आधार पर होगा, और योग्यता बोर्ड (10 + 2) परीक्षा में 60% अंक (नियमों के अनुसार आरक्षण मानदंड लागू होंगे) प्राप्त करने के अधीन होगा। चौथे वर्ष में प्रवेश करने वाले भर्ती विद्यार्थीगण संस्थान के मानदंडों का पालन करते हुए मासिक वजीफा प्राप्त करने के पात्र हो सकते हैं। ईडब्ल्यूएस सहित आरक्षित श्रेणियों के तहत प्रवेश नियमानुसार होगा।

#### मास्टर्स/इंटीग्रेटेड मास्टर्स - पीएच.डी प्रोग्राम इन साइंस- 2021 में प्रवेश

केमिकल साइंसेज, फिजिकल साइंसेज, मैटेरियल्स साइंसेज, मैथेमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज, अप्लाइड एंड इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज के स्कूलों में मास्टर्स/इंटीग्रेटेड मास्टर्स-पीएच.डी प्रोग्राम, जिसके लिए सत्र के 1 सितम्बर, 2021 से प्रारम्भ होने की संभावना है, में प्रवेश के लिए उच्च प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। वे उम्मीदवार, जिनकी स्नातक स्तरीय विश्वविद्यालय परीक्षाएं पूरी होनी बाकी है, वे आवेदन करने के योग्य हैं, लेकिन उनका अंतिम चयन योग्यता परीक्षा में 60% अंकों (आरक्षण मापदंड नियमों के अनुसार प्रयोज्य होगा) को हासिल करने के अधीन होगा। जिन उम्मीदवारों की इंजीनियरिंग पृष्ठभूमि है और स्कूल ऑफ मैथेमेटिकल एंड कम्प्यूटेशनल साइंसेज में प्रवेश चाहते हैं, के पास मैथेमेटिक्स एवं कम्प्यूटर साइंस में पर्याप्त प्रशिक्षण होना चाहिए। योग्य आवेदकों को मास्टर्स प्री-इंटरव्यू स्क्रीनिंग टेस्ट (एमपीएसटी) में शामिल होने की आवश्यकता होगी। एमपीएसटी-2021 पूरी तरह से कंप्यूटर आधारित परीक्षा प्रणाली में पूरे भारत में विभिन्न शहरों में बहुविकल्पीय प्रश्नों, जो कि स्कूल की पसंद पर निर्भरता के अधीन होगा, पर 20 जुलाई, 2021 को आयोजित किया जाएगा। लिखित परीक्षा के आधार पर चुने गए उम्मीदवारों को साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा, जिसमें से प्रत्येक स्कूल में प्रवेश के लिए अधिकतम बीस (20) उम्मीदवारों का चयन किया जाएगा। किसी खास स्कूल में वास्तविक प्रवेश एमपीएसटी एवं साक्षात्कार में उम्मीदवारों के प्रदर्शन पर निर्भर करेगा। प्रवेशित विद्यार्थीगण पहले दो वर्षों के लिए 12,000/- रुपये प्रति माह (निश्चित) का वजीफा प्राप्त करने के पात्र हो सकते हैं, बशर्ते वे अपने पहले सेमेस्टर की अंतिम परीक्षा में निर्धारित सीजीपीए और अन्य मानदंडों को पूरा करते हों। स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के सफल समापन पर, संस्थान द्वारा निर्धारित मानदंडों को पूरा करने वाले विद्यार्थियों को इंटीग्रेटेड मास्टर्स - पीएच.डी विद्यार्थी के रूप में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश देने पर विचार किया जाएगा, जिन्हें प्रचलित मानदंडों के अनुसार जूनियर रिसर्च फेलोशिप प्रदान की जाएगी, बशर्ते वे राष्ट्रीय पात्रता के मानदंडों को पूरा करते हों। ईडब्ल्यूएस सहित आरक्षित श्रेणियों के तहत प्रवेश नियम के अनुसार होगा।

#### 2021 के ऑटम सेमेस्टर में पीएच.डी. प्रोग्राम में प्रवेश

आईएसीएस के विभिन्न स्कूलों के तहत वर्ष 2021 के ऑटम सेमेस्टर में नियमित पीएच.डी. प्रोग्राम (स्प्रिंग सत्र के लिए घोषणा आईएसीएस की वेबसाइट पर अक्टूबर-नवम्बर, 2021 के आस-पास होगी) में प्रवेश के लिए वेबसाइट [www.iacs.res.in](http://www.iacs.res.in) पर उपलब्ध निर्धारित प्रपत्र में स्नातकोत्तर में 55% अथवा समकक्ष (आरक्षित श्रेणी के लिए 50%) प्राप्त करनेवाले एवं यूजीसी-नेट / सीएसआईआर-नेट / गेट / जेईएसटी/ समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उत्तीर्ण तथा अनुसंधान में गहरी रुचि रखनेवाले अत्यंत प्रेरित भारतीय नागरिकों से आवेदन आमंत्रित किए जाते हैं। उक्त कार्यक्रम के लिए शैक्षणिक सत्र 1 सितम्बर, 2021 से शुरू होने की संभावना है। यह चयन उनके शैक्षणिक रिकॉर्ड, यूजीसी-नेट / यूजीसी - सीएसआईआर-नेट / गेट / जेस्ट/ समकक्ष राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा में उनके प्रदर्शन के आधार पर किया जाएगा तथा अंत में, लिखित परीक्षा एवं / या साक्षात्कार में उनके प्रदर्शन (जैसा कि संबंधित स्कूलों द्वारा तय किया गया है) के आधार पर होगा। प्राप्त आवेदनों की प्रारंभिक जांच के बाद सिर्फ चुने गए उम्मीदवारों को ईमेल के माध्यम से सूचित किया जाएगा एवं लिखित परीक्षा एवं / या साक्षात्कार के लिए बुलाया जाएगा। आईएसीएस के पास उम्मीदवार के चयन का पूर्ण अधिकार होता है एवं यहां तक कि उपयुक्त आवेदन प्राप्त / प्राप्त नहीं होने पर किसी भी प्रकार का चयन नहीं करने का भी अधिकार होता है।

इंटीग्रेटेड बैचलर्स - मास्टर्स एवं मास्टर्स / इंटीग्रेटेड मास्टर्स-पीएचडी प्रोग्राम के लिए ऑनलाइन आवेदन किया जाएगा। यह ऑनलाइन आवेदन पोर्टल 24 मई, 2021 के आसपास चालू होगा। इसके लिए गैर-वापसी योग्य आवेदन शुल्क 1200 रुपये (केवल अजा / अजजा एवं पीडी उम्मीदवारों के लिए 600 रुपये) है।

आवेदनों, आवेदन प्रपत्र, शुल्क संरचना, पाठ्यक्रम एवं अन्य प्रासंगिक विवरणों के खुलने / बंद होने की तिथि के बारे में जानकारी के लिए कृपया वेबसाइट <http://www.iacs.res.in> देखें।

कार्यवाहक रजिस्ट्रार