INSPIRE (Innovation in Science Pursuit for Inspired Research) योजना

INSPIRE (Innovation in Science Pursuit for Inspired Research) योजना भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) द्वारा शुरू की गई एक प्रमुख योजना है। इसका उद्देश्य देश में विज्ञान और अनुसंधान के प्रति रुचि बढ़ाना और छात्रों को वैज्ञानिक अनुसंधान और नवाचार में करियर बनाने के लिए प्रेरित करना है।

उद्देश्य:

INSPIRE का मूल उद्देश्य देश के युवाओं को विज्ञान की रचनात्मक खोज के उत्साह से अवगत कराना, कम उम्र में ही विज्ञान के अध्ययन के लिए प्रतिभाओं को आकर्षित करना और इस प्रकार विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी प्रणाली तथा अनुसंधान एवं विकास आधार को मजबूत बनाने एवं विस्तारित करने के लिए आवश्यक महत्वपूर्ण मानव संसाधन पूल का निर्माण करना है।
यह योजना इस विश्वास पर आधारित है कि प्रतिभा को पहचाना और विकसित किया जाए तो यह देश के विज्ञान और प्रौद्योगिकी क्षेत्र में एक क्रांतिकारी बदलाव ला सकती है।

कार्यक्रम की संरचना: INSPIRE योजना को तीन मुख्य घटकों में बांटा गया है:

INSPIRE Award Scheme SEATS सीट्स:

प्रतिभाओं को शीघ्र आकर्षित करने की योजना (एसईएटीएस) का उद्देश्य कक्षा VI से कक्षा X तक के 10-15 वर्ष आयु वर्ग के **दस लाख युवा शिक्षार्थियों** को 5000 रुपये का इंस्पायर पुरस्कार प्रदान करके प्रतिभाशाली युवाओं को विज्ञान का अध्ययन करने के लिए आकर्षित करना है,
और कक्षा XI के लगभग 50,000 विज्ञान छात्रों के लिए विज्ञान के क्षेत्र में वैश्विक नेताओं के साथ ग्रीष्मकालीन शिविरों की व्यवस्था करके इंस्पायर इंटर्नशिप के माध्यम से वार्षिक आधार पर नवाचारों का आनंद लेने के लिए प्रेरित करना है।

Scholarship for Higher Education (SHE):

12वीं कक्षा के बाद विज्ञान में स्नातक और स्नातकोत्तर शिक्षा के लिए छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान करना। उच्च शिक्षा के लिए छात्रवृत्ति (एसएचई) का उद्देश्य छात्रवृत्ति और मार्गदर्शन प्रदान करके विज्ञान गहन कार्यक्रमों में उच्च शिक्षा प्राप्त करने के लिए प्रतिभाशाली युवाओं के जुड़ाव की दरों को बढ़ाना है। यह योजना प्राकृतिक विज्ञान में

स्नातक और परास्नातक स्तर की शिक्षा प्राप्त करने के लिए 17-22 वर्ष आयु वर्ग के प्रतिभाशाली युवाओं के लिए प्रति वर्ष 0.80 लाख रुपये की दर से 10,000 छात्रवृत्ति प्रदान करती है।

INSPIRE Fellowship:

अनुसंधान करियर के लिए सुनिश्चित अवसर (AORC) का उद्देश्य अनुसंधान एवं विकास की नींव और आधार को मजबूत करने के लिए प्रतिभाशाली युवा वैज्ञानिक मानव संसाधन को आकर्षित करना, जोड़ना, बनाए रखना और पोषित करना है। इसके दो उप-घटक हैं। पहले घटक यानी INSPIRE फेलोशिप (22-27 वर्ष की आयु वर्ग) में, यह इंजीनियरिंग और चिकित्सा सहित बुनियादी और अनुप्रयुक्त विज्ञान दोनों में डॉक्टरेट की डिग्री प्राप्त करने के लिए हर साल 1000 फेलोशिप प्रदान करता है।

INSPIRE Faculty Scheme:

युवा शोधकर्ताओं को स्वतंत्र रूप से अनुसंधान करने के लिए अवसर देना। इस घटक में यानी INSPIRE फैकल्टी स्कीम में, यह बुनियादी और अनुप्रयुक्त विज्ञान दोनों क्षेत्रों में 5 साल के लिए संविदात्मक और टेन्योर ट्रैक पदों के माध्यम से 27-32 वर्ष की आयु वर्ग के 1000 पोस्ट-डॉक्टोरल शोधकर्ताओं के लिए हर साल सुनिश्चित अवसर प्रदान करता है।

चयन का तरीका

INSPIRE योजना के उपर्युक्त उल्लेखित 4 घटकों में योग्य आवेदकों का चयन निम्नानुसार किया जाता है

1. INSPIRE Award Scheme (कक्षा 6-10):

- चयन का आधार:

स्कूलों के शिक्षक और प्रधानाचार्य प्रतिभाशाली छात्रों को नामांकित करते हैं।

छात्रों के विज्ञान परियोजनाओं और नवाचारों का मूल्यांकन किया जाता है। चयनित छात्रों को विज्ञान प्रदर्शनियों और प्रतियोगिताओं में भाग लेने का अवसर मिलता है।

- आयोजन:

जिला, राज्य, और राष्ट्रीय स्तर पर प्रतियोगिताएं आयोजित की जाती हैं।

इन प्रतियोगिताओं में उत्कृष्ट प्रदर्शन करने वाले छात्रों को पुरस्कार और प्रोत्साहन मिलता है।

---

2. Scholarship for Higher Education (SHE) (12वीं के बाद):

- **पात्रता मानदंड**:

उम्मीदवारों को 12वीं कक्षा में **साइंस स्ट्रीम** से कम से कम 80% अंक प्राप्त करने होंगे।

यह चयन केवल विज्ञान के विषयों (जैसे फिजिक्स, केमिस्ट्री, बायोलॉजी, मैथ्स) में होता है।

IIT-JEE, NEET, KVPY या राज्य स्तरीय परीक्षाओं में अच्छा प्रदर्शन करने वाले छात्र भी पात्र होते हैं।

- **चयन प्रक्रिया**:

छात्रों को SHE पोर्टल के माध्यम से आवेदन करना होता है।

दस्तावेज़ सत्यापन और अंकों के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

---

3. INSPIRE Fellowship (पीएचडी के लिए):

पात्रता मानदंड:

मास्टर्स (M.Sc. या समकक्ष) में कम से कम 70% अंकों के साथ उत्तीर्ण होना।

राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा (जैसे NET, GATE) पास करना आवश्यक नहीं है।

चयन प्रक्रिया:

आवेदकों को ऑनलाइन आवेदन करना होता है।

अनुसंधान प्रस्ताव और शैक्षणिक प्रदर्शन के आधार पर चयन होता है।

चयनित उम्मीदवारों को फेलोशिप के रूप में मासिक वित्तीय सहायता दी जाती है।

---

4. INSPIRE Faculty Scheme:

पात्रता मानदंड:

पीएचडी पूरा करने वाले युवा शोधकर्ताओं को चयनित किया जाता है।

पोस्टडॉक्टरल अनुभव रखने वाले उम्मीदवारों को प्राथमिकता दी जाती है।

चयन प्रक्रिया

एक स्वतंत्र चयन समिति आवेदन और शोध प्रस्ताव की समीक्षा करती है।

चयनित उम्मीदवारों को अपने अनुसंधान को स्वतंत्र रूप से आगे बढ़ाने के लिए सहायता

चयन प्रक्रिया में शामिल प्रमुख कारक:

1. **शैक्षणिक प्रदर्शन**: 12वीं, स्नातक, और मास्टर्स के अंकों का महत्व।
2. **प्रतिभा की पहचान**: विज्ञान में रुचि और नवाचार की क्षमता।
3. **अनुसंधान प्रस्ताव**: विशेष रूप से पीएचडी और फैकल्टी स्तर पर।
4. **प्रतियोगिताओं में प्रदर्शन**: स्कूल स्तर की योजनाओं के लिए।

आवेदन कैसे करें?

- INSPIRE योजना की आधिकारिक वेबसाइट (INSPIRE पोर्टल) पर जाकर आवेदन कर सकते हैं।
- आवेदन पत्र के साथ सभी आवश्यक दस्तावेज़ अपलोड करें।

किशोर वैज्ञानिक प्रोत्साहन योजना (KVPY की वर्तमान स्थिति

किशोर वैज्ञानिक प्रोत्साहन योजना (KVPY) को वर्ष 2022 से बंद कर दिया गया है। भारत सरकार के विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (DST) ने इस योजना को अपने अन्य कार्यक्रम, INSPIRE (Innovation in Science Pursuit for Inspired Research) के तहत संचालित **Scholarship for Higher Education (SHE)** के साथ विलय करने का निर्णय लिया।

KVPY को बंद करने के कारण:

संसाधनों का प्रभावी उपयोग: KVPY के संचालन में वित्तीय और मानव संसाधनों की अधिक आवश्यकता होती थी, जबकि इससे सीमित संख्या में छात्रों को ही लाभ मिल पाता

था। INSPIRE-SHE के तहत अधिक छात्रों को छात्रवृत्ति प्रदान की जा सकती है, जिससे संसाधनों का अधिकतम उपयोग संभव है।

परीक्षा के बोझ में कमी: KVPY के लिए आयोजित होने वाली परीक्षा के कारण छात्रों पर अतिरिक्त बोझ था। INSPIRE-SHE में चयन प्रक्रिया को सरल बनाकर छात्रों के ऊपर से यह बोझ कम किया गया है।