



कावली पुरस्कार

[स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस](#)

हाल ही में आठ वैज्ञानिकों को **खगोल भौतिकी, तंत्रिका विज्ञान और नैनो विज्ञान** में उनके योगदान के लिये **2024 कावली पुरस्कार** से सम्मानित किया गया।

- इस वर्ष पुरस्कार से सम्मानित सभी आठ वैज्ञानिक अग्रणी अमेरिकी विश्वविद्यालयों में प्रोफेसर हैं।

कावली पुरस्कार

- कावली पुरस्कार से अलग कावली पदक (Kavli Medal), **पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग में उत्कृष्टता** के लिये **प्रतिवर्ष** प्रदान किया जाता है।
- यह **ब्रिटन, राष्ट्रमंडल या आयरिश गणराज्य** के नागरिकों या कम-से-कम तीन वर्षों के निवास अनुभव वाले निवासियों के लिये खुला है।
- PhD प्राप्त करने के 15 वर्षों के भीतर**, कैरियर अंतराल को छोड़कर, **प्रारंभिक कैरियर वाले वैज्ञानिकों** को यह पुरस्कार प्रदान किया जाता है।
- संयुक्त भौतिकी और जैविक विज्ञान पुरस्कार समिति की अनुशंसाओं के आधार पर रॉयल सोसाइटी काउंसिल द्वारा प्राप्तकर्ताओं का चयन किया जाता है। नामांकन पाँच वर्ष तक वैध होता है, जिसके उपरांत उम्मीदवारों को पुनः नामांकित होने से पूर्व एक वर्ष की अवधि तक इंतज़ार करना पड़ता है।

कावली पुरस्कार क्या है?

- परिचय:**
 - कावली पुरस्कार एक **अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार** है जो **वैज्ञानिकों को खगोल भौतिकी, नैनोसाइंस और तंत्रिका विज्ञान** के क्षेत्र में उत्कृष्ट उपलब्धियों के लिये मान्यता प्रदान करता है।
 - प्रत्येक **दो वर्ष** में दिये जाने वाले इस पुरस्कार की शुरुआत **वर्ष 2008** में हुई थी। इसका नाम नॉर्वेजियन-अमेरिकी व्यवसायी और लोकोपकारक **फ्रेड कावली (Fred Kavli)** के नाम पर रखा गया है।
 - यह पुरस्कार **नॉर्वेजियन एकेडमी ऑफ साइंस एंड लेटर्स** द्वारा **कावली फाउंडेशन** और **नॉर्वेजियन शिक्षा एवं अनुसंधान मंत्रालय** के साथ साझेदारी में प्रदान किया जाता है।
- नोबेल पुरस्कार से तुलना:**
 - कावली पुरस्कार, नोबेल पुरस्कार के समान पुरस्कार है जो खगोल भौतिकी, तंत्रिका विज्ञान एवं नैनो विज्ञान के क्षेत्र में दिया जाता है।
 - इनमें मुख्य अंतर यह है कि नोबेल पुरस्कार **"वर्ष के दौरान"** की उपलब्धियों के लिये दिया जाता है जबकि कावली पुरस्कार में किसी भी वर्ष में प्राप्त उपलब्धियों को मान्यता दी जाती है।
- वर्ष 2024 के विजेता:**

क्षेत्र	विजेता	योगदान
खगोल भौतिकी	हार्वर्ड विश्वविद्यालय के डेविड चारबोन्यू तथा मैसाचुसेट्स इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी की सारा सीगर।	<ul style="list-style-type: none">उपलब्धियाँ: ग्रहों एवं उनके वायुमंडल की खोज के साथ उनकी विशेषताओं का वर्णन करना।योगदान: ग्रहों के वायुमंडल में परमाणु तत्वों का पता लगाने हेतु अग्रणी विधियों स्थापित करना तथा ग्रहों के वायुमंडल में आणविक फिंगरप्रिंट की पहचान करने के लिये महत्त्वपूर्ण थर्मल इंफ्रारेड

नैनोसाइंस	MIT के रॉबर्ट लैंगर, शिकागो विश्वविद्यालय के आर्मंड पॉल अलीविसाटोस तथा नॉर्थवेस्टर्न विश्वविद्यालय के चाड मरिक्नि	उत्सर्जन को मापना । <ul style="list-style-type: none"> • लैंगर: नरियंत्रित दवा वितरण प्रणालियों के लिये नैनो-इंजीनियरिंग । • अलीविसाटोस: बायो-इमेजिंग के लिये सेमीकंडक्टर क्वांटम डॉट्स का विकास । • मरिक्नि: जीन वनियमन एवं इम्यूनोथेरेपी में अनुप्रयोगों के लिये गोलाकार न्यूक्लिक एसिड (SNA) की अवधारणा ।
तंत्रिका विज्ञान	नैसी कनवशिर (MIT), वनिरकि फ्रीवालड (रॉकफेलर यूनिवर्सिटी), डोरसि त्साओ (कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, बर्कले)	<ul style="list-style-type: none"> • न्यूरोइमेजिंग और न्यूरोनल रिकॉर्डिंग तकनीकों का उपयोग करके चेहरे की पहचान से संबंधित मस्तिष्क कार्यों का मानचित्रण करना, चेहरे के प्रसंस्करण में शामिल मस्तिष्क केंद्रों एवं तंत्रिका संरचनाओं की पहचान करना ।

और पढ़ें: [नोबेल पुरस्कार-2023](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/kavli-prize>

