



Geneticist

आनुवंशिकीविद् (जेनेटिकिस्ट) जीन, डी.एन.ए. और आनुवंशिकता का अध्ययन करते हैं—यह समझने के लिए कि गुण कैसे विरासत में मिलते हैं और रोग कैसे होते हैं। वे चिकित्सा, कृषि, जैव प्रौद्योगिकी व फ़ॉरेंसिक में अनुसंधान, निदान व फ़सल/नस्ल...



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

वेतन, परीक्षा, कॉलेज, प्रवेश के रास्ते और आगे के कदम — सब पोर्टल पर।

career.gsssjethantri.in/#/career/eng-4702

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

Govt. Sr. Sec. School, Jethantri · ब्लॉक समदड़ी · बालोतरा (Block Samdari · Balotra)

www.gsssjethantri.in · career.gsssjethantri.in



सुशील कुमार शर्मा

प्रधानाचार्य, रा.उ.मा.वि. जेठन्तरी · मास्टर ट्रेनर
Principal, GSSS Jethantri · Master Trainer



श्री चेनाराम चौधरी

प्रधानाचार्य, डाइट बाड़मेर
Principal, DIET Barmer



श्रीमती संघमित्रा

वरिष्ठ व्याख्याता, डाइट बाड़मेर (सहयोग)
Sr. Lecturer, DIET Barmer (Support)



भरत चौधरी

अभिकल्पना व विकास · व्याख्याता (इतिहास)
Designed & developed · Lecturer (History)

विशेष धन्यवाद · SPECIAL THANKS



सुरेन्द्र सिंह राठौड़

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. कानाना



सुरेश कुमार सैन

व्याख्याता (भूगोल) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



वनिता कुमारी

व्याख्याता (इतिहास) · रा.उ.मा.वि. रामसीन मूंगड़ा



कमलेश चौधरी

व्याख्याता (राजनीति विज्ञान) · रा.उ.मा.वि. टापरा

करियर मार्गदर्शन कार्यशाला, डाइट बाड़मेर (14-17 जुलाई 2026) में विकसित व लोकार्पित
Developed & unveiled at the Career Guidance Workshop, DIET Barmer (14-17 July 2026)

यह एक स्वतंत्र परियोजना है, जो सरकार की आधिकारिक करियर-मार्गदर्शन सामग्री पर आधारित है। · An independent project based on the Government's official career-guidance content.

1 यह करियर क्या है

आनुवंशिकीविद (जेनेटिकिस्ट) जीन, डी.एन.ए. और आनुवंशिकता का अध्ययन करते हैं—यह समझने के लिए कि गुण कैसे विरासत में मिलते हैं और रोग कैसे होते हैं। वे चिकित्सा, कृषि, जैव प्रौद्योगिकी व फ़ॉरेंसिक में अनुसंधान, निदान व फ़सल/नस्ल सुधार पर काम करते हैं। यह विज्ञान व प्रयोगशाला-आधारित एक गहन शोध करियर है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	जेनेटिक्स/जैव प्रौद्योगिकी में स्नातक + परास्नातक
कार्य-शैली	प्रयोगशाला व अनुसंधान, प्रायः 9-5
माँग	बढ़ती—स्वास्थ्य, कृषि व जीनोमिक्स
शीर्ष कमाई	₹3,00,000+/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- जीव विज्ञान व विज्ञान में गहरी रुचि
- समस्याओं व डेटा का विश्लेषण
- प्रयोग व शोध करना

क्षमताएँ

- विश्लेषणात्मक व जिज्ञासु सोच
- धैर्य व सटीक प्रयोगशाला कार्य
- बारीकियों पर गहरा ध्यान

ज़रूरी कौशल

- आणविक जीव विज्ञान व डी.एन.ए. तकनीक
- प्रयोगशाला उपकरण संचालन
- शोध लेखन व अनुदान प्रस्ताव
- जीनोम अनुक्रमण व विश्लेषण
- बायोइन्फॉर्मेटिक्स व डेटा विश्लेषण
- सांख्यिकी व वैज्ञानिक विधि

4 कैसे पहुँचें

- 1 विज्ञान (भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान) के साथ 10+2 उत्तीर्ण करें।
- 2 जेनेटिक्स, जैव प्रौद्योगिकी, जीवन विज्ञान या जैविक विज्ञान में स्नातक करें।
- 3 जेनेटिक्स/आणविक जीव विज्ञान/ह्यूमन जेनेटिक्स में परास्नातक करें।
- 4 शोध हेतु पीएच.डी. करें; चिकित्सा हेतु MBBS के बाद MD (मेडिकल जेनेटिक्स)।
- 5 अनुसंधान सहायक/जूनियर वैज्ञानिक के रूप में शुरुआत करें।
- 6 अनुभव व प्रकाशनों से वरिष्ठ वैज्ञानिक/प्रोफेसर बनें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- JEE Main / REAP / CUET (स्नातक प्रवेश)
- NEET व NEET-PG (चिकित्सा मार्ग हेतु)
- CSIR-UGC NET / GATE (शोध व फेलोशिप हेतु)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- राजस्थान विश्वविद्यालय (जीव विज्ञान/जैव प्रौद्योगिकी) — जयपुर, राजस्थान
- महाराणा प्रताप कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय — उदयपुर, राजस्थान
- भारतीय विज्ञान संस्थान (IISc) — बेंगलुरु, कर्नाटक
- दिल्ली विश्वविद्यालय — नई दिल्ली

निजी संस्थान

- मणिपाल यूनिवर्सिटी जयपुर — जयपुर, राजस्थान
- अमिटी यूनिवर्सिटी राजस्थान — जयपुर, राजस्थान
- शारदा यूनिवर्सिटी — ग्रेटर नोएडा, उत्तर प्रदेश

ऑनलाइन

- SWAYAM/NPTEL (जेनेटिक्स व आणविक जीव विज्ञान) — दूरस्थ (<https://swayam.gov.in>)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹20,000-1,00,000/वर्ष; निजी में ₹1,50,000-4,00,000/वर्ष। MBBS मार्ग अलग व अधिक महँगा।

छात्रवृत्तियाँ

- राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल / National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- Buddy4Study (<https://www.buddy4study.com>)
- विद्यालक्ष्मी शिक्षा ऋण / Vidya Lakshmi Education Loan (<https://www.vidyalakshmi.co.in>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

अनुसंधान प्रयोगशालाएँ, विश्वविद्यालय, अस्पताल व निदान केंद्र, कृषि व चिकित्सा उद्योग, फ़ार्मा व जैव प्रौद्योगिकी कंपनियाँ।

कार्य-संस्कृति

अधिकांश समय प्रयोगशाला में प्रयोग-डिज़ाइन, विश्लेषण, शिक्षण व शोध-लेखन। सामान्यतः 9-5, पर परियोजना/रिपोर्ट के समय देर व सप्ताहांत भी। इस क्षेत्र में दिव्यांगजनों हेतु अवसर हैं।

कौन नौकरी देता है

- अनुसंधान संस्थान (CCMB, ICAR, CSIR)
- जैव प्रौद्योगिकी व फ़ार्मा कंपनियाँ
- कृषि व बीज अनुसंधान संगठन
- विश्वविद्यालय व मेडिकल कॉलेज
- जेनेटिक निदान प्रयोगशालाएँ (MedGenome आदि)
- फ़ॉरेंसिक व स्वास्थ्य विभाग

माँग (2026)

जीनोमिक्स, वैयक्तिकृत चिकित्सा, फ़सल सुधार व जेनेटिक निदान के तेज़ विस्तार से 2026 में आनुवंशिकीविदों की माँग बढ़ रही है; शोध व निजी दोनों क्षेत्रों में अवसर।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 अनुसंधान सहायक
- 2 जूनियर/एसोसिएट वैज्ञानिक
- 3 वरिष्ठ वैज्ञानिक / शोधकर्ता
- 4 प्रधान वैज्ञानिक / प्रोफेसर
- 5 अनुसंधान निदेशक / विभागाध्यक्ष

कमाई

शुरुआत	₹20,000-35,000/माह
मध्य स्तर	₹45,000-80,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹3,00,000+/माह

स्रोत: PayScale व NCS, 2026; वरिष्ठ शोध, चिकित्सा जेनेटिक्स व विदेश में आय काफी अधिक।

8 अच्छी बातें • चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- अत्याधुनिक विज्ञान व सार्थक खोज का काम
- स्वास्थ्य, कृषि व शोध में बढ़ते अवसर
- शिक्षण, उद्योग व विदेश के रास्ते

चुनौतियाँ

- लंबी पढ़ाई—प्रायः पीएच.डी. ज़रूरी
- शुरुआती शोध वेतन मध्यम
- धैर्य व दोहराव वाला प्रयोगशाला कार्य

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Lalji Singh

'भारत में डी.एन.ए. फ़िंगरप्रिंटिंग के जनक', पूर्व निदेशक **CCMB**

जौनपुर के कलवारी गाँव में किसान परिवार में जन्मे लालजी सिंह ने सरकारी स्कूल से पढ़ाई कर आनुवंशिकी में शोध किया; उन्होंने भारत में डी.एन.ए. फ़िंगरप्रिंटिंग शुरू की, CCMB का नेतृत्व किया और 2004 में पद्मश्री पाया।

The Week • <https://www.theweek.in/news/sci-tech/prof-lalji-singh-man-of-dreams-courage-and-commitment.html>

Shubha Phadke

प्रोफेसर व विभागाध्यक्ष, चिकित्सा आनुवंशिकी, **SGPGIMS**

डॉ. शुभा फडके लखनऊ के SGPGIMS में चिकित्सा आनुवंशिकी विभाग की प्रोफेसर व प्रमुख हैं; वे आनुवंशिक रोगों के निदान, परामर्श व शोध में अग्रणी हैं और नई पीढ़ी को प्रशिक्षित करती हैं।

SGPGIMS • <https://sgpgims.org.in/Departments/Genetics1/DrShubhaPhadke.html>

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%9c%e0%a5%87%e0%a4%a8%e0%a5%87%e0%a4%9f%e0%a4%bf%e0%a4%95-%e0%a4%87%e0%a4%82%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%af%e0%a4%b0-%e0%a4%9c%e0%a5%87%e0%a4%a8%e0%a5%87%e0%a4%9f%e0%a4%bf/>
2. CCMB (कोशिकीय एवं आणविक जीव विज्ञान केंद्र) — <https://www.ccmb.res.in>
3. राष्ट्रीय छात्रवृत्ति पोर्टल — <https://scholarships.gov.in>



और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

रुचि व योग्यता परीक्षण, सरकारी नौकरियाँ, कौशल पाठ्यक्रम, बायोडाटा बनाने की सुविधा — सब मुफ्त, बिना लॉगिन, इंटरनेट के बिना भी।

career.gsssjethantri.in