



Cytologist / Cytotechnologist

साइटोलॉजिस्ट (कोशिका वैज्ञानिक) कोशिकाओं की संरचना, कार्य, विभाजन और रोग-विज्ञान का अध्ययन करते हैं। साइटोटेक्नोलॉजिस्ट सूक्ष्मदर्शी से कोशिका नमूनों की जाँच कर कैंसर व अन्य रोगों की शुरुआती पहचान में मदद करते हैं।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gsssjethantri.in/#/career/cytologist

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

साइटोलॉजिस्ट (कोशिका वैज्ञानिक) कोशिकाओं की संरचना, कार्य, विभाजन और रोग-विज्ञान का अध्ययन करते हैं। साइटोटेक्नोलॉजिस्ट सूक्ष्मदर्शी से कोशिका नमूनों की जाँच कर कैंसर व अन्य रोगों की शुरुआती पहचान में मदद करते हैं।

2 एक नज़र में

स्ट्रीम	विज्ञान (जीव विज्ञान)
न्यूनतम योग्यता	B.Sc/M.Sc/PhD जीव विज्ञान
औसत शुरुआती वेतन	₹3-5 लाख/वर्ष
प्रमुख क्षेत्र	पैथोलॉजी व अनुसंधान

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- जीव विज्ञान और कोशिकाओं के अध्ययन में रुचि
- समस्याओं व नमूनों का विश्लेषण करना पसंद
- बारीकियों पर ध्यान देने की आदत

क्षमताएँ

- सूक्ष्म अवलोकन और सटीकता
- वैज्ञानिक व विश्लेषणात्मक सोच
- धैर्य और एकाग्रता

ज़रूरी कौशल

- माइक्रोस्कोपी व स्लाइड तैयारी
- कोशिका व ऊतक विज्ञान (हिस्टोलॉजी)
- साइटोजेनेटिक्स व गुणसूत्र विश्लेषण
- प्रयोगशाला सुरक्षा व नमूना प्रबंधन
- स्टेनिंग व धुंधलन तकनीक
- रिपोर्ट लेखन व दस्तावेज़ीकरण

4 कैसे पहुँचें

- 1 कक्षा 10+2 विज्ञान (भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान) उत्तीर्ण करें।
- 2 जीव विज्ञान/जीवन विज्ञान या संबंधित विषय में B.Sc (3-4 वर्ष) करें।
- 3 विशेषज्ञता हेतु M.Sc (जूलॉजी/बॉटनी/जेनेटिक्स/लाइफ साइंस) करें।
- 4 पैथोलॉजी लैब या अस्पताल में इंटरनशिप से अनुभव लें।
- 5 अनुसंधान/अध्यापन हेतु CSIR-NET पास कर PhD करें।
- 6 साइटोटेक्नोलॉजिस्ट या रिसर्च असिस्टेंट के रूप में करियर शुरू करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- CSIR-UGC NET (लाइफ साइंस – JRF/लेक्चरशिप)
- GAT-B / DBT-JRF (बायोटेक्नोलॉजी)
- ICMR JRF (चिकित्सा अनुसंधान)
- विश्वविद्यालय M.Sc प्रवेश परीक्षा

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- University of Rajasthan — जयपुर, राजस्थान (<https://www.uniraj.ac.in/>)
- Mohanlal Sukhadia University — उदयपुर, राजस्थान
- Central University of Rajasthan — अजमेर, राजस्थान
- Jai Narain Vyas University — जोधपुर, राजस्थान
- Miranda House, University of Delhi — नई दिल्ली
- University of Calcutta (Cell & Chromosome Research) — कोलकाता, पश्चिम बंगाल

निजी संस्थान

- St. Xavier's College — मुंबई, महाराष्ट्र
- Amity University — जयपुर, राजस्थान
- Manipal Academy of Higher Education — मणिपाल, कर्नाटक

ऑनलाइन

- IGNOU (जीव विज्ञान कार्यक्रम) — दूरस्थ शिक्षा (भारत)
- SWAYAM / NPTEL (सेल बायोलॉजी) — ऑनलाइन (भारत)

फ़ीस

सरकारी संस्थानों में लगभग ₹10,000-₹50,000/वर्ष; निजी संस्थानों में ₹50,000-₹1.5 लाख/वर्ष। (2026 अनुमानित; संस्थान अनुसार भिन्न)

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (NSP) (<https://scholarships.gov.in/>)
- Rajasthan CM Higher Education Scholarship (<https://hte.rajasthan.gov.in/>)
- CSIR-UGC JRF/NET Fellowship (<https://csirnet.nta.ac.in/>)
- INSPIRE Scholarship (DST) (<https://online-inspire.gov.in/>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

पैथोलॉजी प्रयोगशालाएं, अस्पताल, कॉलेज व विश्वविद्यालय, अनुसंधान प्रयोगशालाएं, बायोटेक व दवा कंपनियां।

कार्य-संस्कृति

अधिकांश काम प्रयोगशाला में; सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 9-10 घंटे। कुछ स्थानीय यात्रा और शिफ्ट संभव; दिव्यांगों के लिए भी अवसर।

कौन नौकरी देता है

- | | |
|---|--------------------------------|
| • डॉ. लाल पैथलैब्स | • एसआरएल डायग्नोस्टिक्स |
| • अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स) | • टाटा मेमोरियल सेंटर |
| • CSIR अनुसंधान प्रयोगशालाएं | • विश्वविद्यालय व मेडिकल कॉलेज |

माँग (2026)

कैंसर व रोगों की शुरुआती जाँच बढ़ने से डायग्नोस्टिक व पैथोलॉजी क्षेत्र तेज़ी से बढ़ रहा है, जिससे प्रशिक्षित साइटोटेक्नोलॉजिस्ट व कोशिका वैज्ञानिकों की स्थिर मांग है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 प्रशिक्षु साइटोटेक्नोलॉजिस्ट / रिसर्च असिस्टेंट
- 2 साइटोलॉजिस्ट / साइटोटेक्नोलॉजिस्ट
- 3 वरिष्ठ साइटोलॉजिस्ट
- 4 लीड रिसर्चर / प्रयोगशाला प्रमुख

कमाई

शुरुआत	₹3-5 लाख/वर्ष
मध्य स्तर	₹5-9 लाख/वर्ष
वरिष्ठ स्तर	₹9-15 लाख/वर्ष+

वेतन संस्थान, योग्यता (M.Sc/PhD) और अनुभव पर निर्भर; अनुसंधान व निजी डायग्नोस्टिक चेन में अधिक।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- रोगों की शुरुआती पहचान में सार्थक योगदान
- अनुसंधान और डायग्नोस्टिक दोनों में अवसर
- स्थिर, प्रयोगशाला-आधारित करियर

चुनौतियाँ

- दोहराव वाला व एकाग्रता-गहन काम
- उच्च पद हेतु M.Sc/PhD आवश्यक
- नमूनों व रसायनों के संपर्क में सावधानी जरूरी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Prof. Arun Kumar Sharma

प्रख्यात साइटोजेनेटिकिस्ट, संस्थापक समन्वयक – सेल व क्रोमोसोम रिसर्च केंद्र (कलकत्ता विश्वविद्यालय), पद्म भूषण

प्रो. अरुण कुमार शर्मा कलकत्ता विश्वविद्यालय में सेल व क्रोमोसोम रिसर्च के अग्रणी वैज्ञानिक थे। उन्होंने गुणसूत्रों के अध्ययन की नई तकनीकें विकसित कीं और पौधों व मानव कोशिकाओं पर गहन शोध किया। उन्हें शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार और पद्म भूषण से सम्मानित किया गया।

Wikipedia · https://en.wikipedia.org/wiki/Arun_Kumar_Sharma

Dr. Archana Sharma

अग्रणी भारतीय महिला साइटोजेनेटिकिस्ट व कोशिका जीवविज्ञानी, पद्म भूषण

डॉ. अर्चना शर्मा भारत की अग्रणी महिला साइटोजेनेटिकिस्ट थीं जिन्होंने कलकत्ता विश्वविद्यालय में गुणसूत्र, कोशिका जीव विज्ञान और साइटोटॉक्सिकोलॉजी पर उल्लेखनीय शोध किया। उन्होंने सैकड़ों शोध छात्रों का मार्गदर्शन किया और उन्हें शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार तथा पद्म भूषण मिला—यह दिखाते हुए कि महिलाएं भी विज्ञान में शीर्ष तक पहुँच सकती हैं।

Wikipedia · [https://en.wikipedia.org/wiki/Archana_Sharma_\(botanist\)](https://en.wikipedia.org/wiki/Archana_Sharma_(botanist))

10 अगर यह रास्ता न बने तो

एक परीक्षा या एक प्रयास से रास्ता बंद नहीं होता। इन्हीं विषयों से ये रास्ते भी खुलते हैं — इनमें प्रवेश आमतौर पर आसान होता है और आगे चलकर इसी क्षेत्र में लौटा जा सकता है।

- इकोलॉजिस्ट
- भूकंप वैज्ञानिक
- अंतरिक्ष वैज्ञानिक

11 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन - साइटोलॉजिस्ट — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/>
2. कलकत्ता विश्वविद्यालय - कोशिका व गुणसूत्र अनुसंधान — <https://www.caluniv.ac.in/>
3. CSIR-UGC NET (लाइफ साइंस) — <https://csirnet.nta.ac.in/>
4. 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