



Microbiologist

सूक्ष्मजीव विज्ञानी (माइक्रोबायोलॉजिस्ट) बैक्टीरिया, वायरस, फफूंद और अन्य सूक्ष्मजीवों का अध्ययन करते हैं। वे इनका प्रभाव समझकर स्वास्थ्य, कृषि, भोजन और उद्योग में मानव लाभ के लिए इनका उपयोग करते हैं।



इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gssjethantri.in/#/career/microbiologist

राजकीय उच्च माध्यमिक विद्यालय, जेठन्तरी

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

www.gssjethantri.in · career.gssjethantri.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

सूक्ष्मजीव विज्ञानी (माइक्रोबायोलॉजिस्ट) बैक्टीरिया, वायरस, फफूंद और अन्य सूक्ष्मजीवों का अध्ययन करते हैं। वे इनका प्रभाव समझकर स्वास्थ्य, कृषि, भोजन और उद्योग में मानव लाभ के लिए इनका उपयोग करते हैं।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बी.एससी + एम.एससी माइक्रोबायोलॉजी
चयन परीक्षा	CSIR-UGC NET / GAT-B
औसत वेतन	₹4-12 लाख/वर्ष
कार्य-शैली	प्रयोगशाला व उद्योग

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- जीव विज्ञान और सूक्ष्मजीवों में रुचि
- प्रयोगशाला व कंप्यूटर के साथ काम
- समस्याओं का विश्लेषण करना पसंद

क्षमताएँ

- सूक्ष्म अवलोकन क्षमता
- सावधानी और सटीकता
- विश्लेषणात्मक और तार्किक सोच

ज़रूरी कौशल

- सूक्ष्मजीव संवर्धन और पृथक्करण
- आणविक जीव विज्ञान (PCR)
- गुणवत्ता नियंत्रण व परीक्षण
- सूक्ष्मदर्शी व स्टेनिंग तकनीक
- जैव सुरक्षा एवं स्टेरलाइज़ेशन
- डेटा विश्लेषण और रिपोर्टिंग

4 कैसे पहुँचें

- 1 विज्ञान वर्ग (भौतिकी, रसायन, जीव विज्ञान) में 10+2 पूरा करें।

- 2 जीव विज्ञान/सूक्ष्मजीव विज्ञान/जैव रसायन में बी.एससी करें।
- 3 माइक्रोबायोलॉजी में एम.एससी करें।
- 4 शोध हेतु CSIR-UGC NET पास कर पीएच.डी करें।
- 5 वैकल्पिक: MBBS के बाद माइक्रोबायोलॉजी में एम.डी।

प्रमुख परीक्षाएँ

- CSIR-UGC NET (जीवन विज्ञान)
- ICMR JRF / विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षाएं
- GAT-B (जैव प्रौद्योगिकी प्रवेश)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- University of Rajasthan — जयपुर (<https://www.uniraj.ac.in>)
- Mohanlal Sukhadia University — उदयपुर (<https://www.mlsu.ac.in>)
- Central University of Rajasthan — अजमेर (<https://www.curaj.ac.in>)
- King George's Medical University — लखनऊ (<https://www.kgmu.org>)

निजी संस्थान

- Manipal Academy of Higher Education — मणिपाल
- Amity University — नोएडा
- Parul University — वडोदरा

ऑनलाइन

- IGNOU (Distance) — दूरस्थ शिक्षा (<https://www.ignou.ac.in>)
- SWAYAM / NPTEL — ऑनलाइन (<https://swayam.gov.in>)

फ़ीस

बी.एससी/एम.एससी माइक्रोबायोलॉजी की फीस लगभग ₹7,000 से ₹3,20,000 प्रति वर्ष तक होती है। सरकारी संस्थानों में शुल्क काफी कम होता है।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (<https://scholarships.gov.in>)
- CSIR-UGC JRF Fellowship (<https://csirhrdg.res.in>)
- Rajasthan SJE Scholarships (<https://sje.rajasthan.gov.in>)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

सरकारी व निजी अस्पताल, डायग्नोस्टिक लैब, दवा व खाद्य कंपनियां, कृषि अनुसंधान संगठन, अनुसंधान संस्थान और विश्वविद्यालय।

कार्य-संस्कृति

काम प्रयोगशाला में सूक्ष्मजीवों के साथ होता है। स्वच्छता और जैव सुरक्षा नियमों का पालन जरूरी है। सप्ताह में 5-6 दिन, प्रतिदिन 9-10 घंटे।

कौन नौकरी देता है

- दवा एवं टीका कंपनियां
- अस्पताल एवं डायग्नोस्टिक लैब
- खाद्य एवं पेय उद्योग (FSSAI)
- कृषि अनुसंधान संगठन (ICAR)
- अनुसंधान संस्थान (ICMR, CSIR)
- विश्वविद्यालय एवं कॉलेज

माँग (2026)

स्वास्थ्य सेवा, टीका उत्पादन, खाद्य सुरक्षा और जैव प्रौद्योगिकी के विस्तार से 2026 में सूक्ष्मजीव विज्ञानियों की माँग तेजी से बढ़ रही है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

- 1 इंटर्न / जूनियर माइक्रोबायोलॉजिस्ट
- 2 माइक्रोबायोलॉजिस्ट
- 3 वरिष्ठ माइक्रोबायोलॉजिस्ट
- 4 विभागाध्यक्ष / वैज्ञानिक निदेशक

कमाई

शुरुआत	₹25,000-45,000/माह
मध्य स्तर	₹55,000-95,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹1,30,000+/माह

वेतन उद्योग, योग्यता और अनुभव पर निर्भर करता है। ये आंकड़े सांकेतिक हैं।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- स्वास्थ्य व खाद्य सुरक्षा में योगदान
- कई उद्योगों में रोजगार के अवसर
- शोध और नवाचार की गुंजाइश

चुनौतियाँ

- संक्रामक नमूनों से जोखिम
- उच्च पदों के लिए पीएच.डी आवश्यक
- लंबे और सटीक प्रयोगशाला घंटे

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Prof. Meenakshi Banerjee

सायनोबैक्टीरिया विशेषज्ञ एवं शैवाल अनुसंधान वैज्ञानिक

प्रोफेसर मीनाक्षी बनर्जी एक सूक्ष्मजीव विज्ञानी हैं जो सायनोबैक्टीरिया और शैवाल पर शोध के लिए जानी जाती हैं। उन्होंने बनारस हिंदू विश्वविद्यालय से पढ़ाई की और बरकतुल्लाह विश्वविद्यालय, भोपाल में बायोसाइंस विभाग की प्रमुख बनीं। 2010 में उन्हें डॉ. के.एन. काटजू राज्य स्तरीय विज्ञान पुरस्कार मिला।

Indian Academy of Sciences · https://www.ias.ac.in/public/Resources/Initiatives/Women_in_Science/Contributors/meenakshibanerjee.pdf

Dr. Ananda Mohan Chakrabarty

प्रसिद्ध सूक्ष्मजीव विज्ञानी एवं आनुवंशिक अभियांत्रिकी अग्रणी

डॉ. आनंद मोहन चक्रवर्ती एक विश्वप्रसिद्ध भारतीय-अमेरिकी सूक्ष्मजीव विज्ञानी थे। उन्होंने आनुवंशिक रूप से संशोधित 'तेल खाने वाले बैक्टीरिया' विकसित किए जो समुद्री तेल रिसाव साफ कर सकते थे। उनके नाम पर अमेरिका में जीवित जीव का पहला पेटेंट दर्ज हुआ, जो जैव प्रौद्योगिकी के इतिहास में मील का पत्थर बना।

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

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन पोर्टल — <https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%9c%e0%a5%80%e0%a4%b5%e0%a4%be%e0%a4%a3%e0%a5%81%e0%a4%a4%e0%a4%a4%e0%a5%8d%e0%a4%b5%e0%a4%b5%e0%a5%87%e0%a4%a4%e0%a5%8d%e0%a4%a4-%e0%a4%ac%e0%a5%88%e0%a4%95%e0%a5%8d%e0%a4%9f%e0%a5%80%e0%a4%b0/>
2. भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद — <https://www.icmr.gov.in>
3. CSIR मानव संसाधन विकास समूह — <https://csirhrdg.res.in>
4. वेतन संदर्भ (SalaryExpert) — <https://www.salaryexpert.com/salary/job/bacteriologist/india>



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.gssjethantri.in