SAARTHI · सारथी

करियर मार्गदर्शन पोर्टल · Career Guidance Portal

"सही मार्गदर्शन, उज्ज्वल भविष्य।"

करियर शीट · CAREER SHEET

Virologist

वायरोलॉजिस्ट वायरस का अध्ययन करते हैं — वे कैसे बनते हैं, फैलते हैं और मनुष्य, जानवरों व पौधों को कैसे प्रभावित करते हैं। उनका काम बीमारियों को समझने, टीके और उपचार विकसित करने में मदद करता है।

इस करियर की पूरी जानकारी — स्कैन करें

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

career.gsssjethantri.in/#/career/virologist

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

वायरोलॉजिस्ट वायरस का अध्ययन करते हैं — वे कैसे बनते हैं, फैलते हैं और मनुष्य, जानवरों व पौधों को कैसे प्रभावित करते हैं। उनका काम बीमारियों को समझने, टीके और उपचार विकसित करने में मदद करता है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बी.एससी + एम.एससी वायरोलॉजी
चयन परीक्षा	CSIR-UGC NET / GAT-B
औसत वेतन	₹5–14 लाख/वर्ष
कार्य-शैली	अनुसंधान प्रयोगशाला

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- जीव विज्ञान और सूक्ष्मजीवों में रुचि
- बारीकियों पर ध्यान देना
- समस्याओं का विश्लेषण करना पसंद

क्षमताएँ

- विश्लेषणात्मक और अनुसंधान क्षमता
- टीमवर्क और संचार कौशल
- सटीक और सावधान प्रयोग

ज़रूरी कौशल

- वायरस संवर्धन और पृथक्करण
- सेल कल्चर और सूक्ष्मदर्शी विधियां
- डेटा विश्लेषण और जीनोम अनुक्रमण
- आणविक जीव विज्ञान तकनीक (PCR)
- जैव सुरक्षा प्रोटोकॉल (BSL)
- वैज्ञानिक लेखन और शोध प्रकाशन

4 कैसे पहुँचें

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

2. माइक्रोबायोलॉजी/जैव प्रौद्योगिकी/जीव विज्ञान में बी.एससी करें।
3. वायरोलॉजी या संबंधित विषय में एम.एससी करें।
4. शोध हेतु CSIR-UGC NET पास कर पीएच.डी करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- CSIR-UGC NET (जीवन विज्ञान)
- GAT-B (जैव प्रौद्योगिकी प्रवेश)
- ICMR / NIV प्रवेश व फेलोशिप परीक्षाएं

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- National Institute of Virology (NIV) — पुणे (https://www.niv.co.in)
- All India Institute of Medical Sciences (AIIMS) — नई दिल्ली (https://www.aiims.edu)
- University of Rajasthan — जयपुर (https://www.uniraj.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

- SWAYAM / NPTEL (Virology) — ऑनलाइन (https://swayam.gov.in)
- Coursera — ऑनलाइन (https://www.coursera.org)

फ़ीस

एम.एससी वायरोलॉजी की फीस लगभग ₹80,000 से ₹2,50,000 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)
- DBT-JRF (Biotechnology)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

अनुसंधान संस्थान (ICMR, NIV, CSIR), अस्पताल व डायग्नोस्टिक लैब, टीका व दवा कंपनियां, विश्वविद्यालय और स्वास्थ्य विभाग।

कार्य-संस्कृति

यह मुख्यतः प्रयोगशाला आधारित कार्य है। जैव सुरक्षा नियमों का कड़ाई से पालन आवश्यक है। सप्ताह में 5–6 दिन, प्रतिदिन 9–10 घंटे काम।

कौन नौकरी देता है

- भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICMR)
- टीका एवं फार्मा कंपनियां
- विश्वविद्यालय एवं शोध संस्थान
- राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान (NIV), पुणे
- अस्पताल एवं डायग्नोस्टिक लैब
- जैव प्रौद्योगिकी विभाग (DBT)

माँग (2026)

कोविड जैसी महामारियों के बाद टीका अनुसंधान, जीनोम निगरानी और रोग-नियंत्रण में वायरोलॉजिस्ट की मांग 2026 में बहुत बढ़ गई है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. शोध सहायक / रिसर्च फेलो
2. वायरोलॉजिस्ट
3. वरिष्ठ वायरोलॉजिस्ट
4. विभागाध्यक्ष, वायरोलॉजी

कमाई

शुरुआत	₹35,000–55,000/माह
मध्य स्तर	₹70,000–1,20,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹1,50,000+/माह

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

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- जनस्वास्थ्य में महत्वपूर्ण योगदान
- अत्याधुनिक अनुसंधान में भागीदारी
- देश-विदेश में करियर के अवसर

चुनौतियाँ

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

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Dr. Gagandeep Kang
प्रख्यात वायरोलॉजिस्ट, भारत की 'वैक्सीन गॉडमदर'

डॉ. गगनदीप कांग भारत की प्रख्यात वायरोलॉजिस्ट हैं जिन्हें 'वैक्सीन गॉडमदर' कहा जाता है। उन्होंने बच्चों में रोटावायरस संक्रमण पर व्यापक शोध किया और स्वदेशी रोटावायरस टीके 'रोटावैक' के विकास में अहम भूमिका निभाई। वे लंदन की रॉयल सोसाइटी की फेलो चुनी जाने वाली पहली भारतीय महिला हैं।

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

Dr. Shahid Jameel
वरिष्ठ वायरोलॉजिस्ट एवं जीनोम अनुसंधान विशेषज्ञ

डॉ. शाहिद जमील भारत के अग्रणी वायरोलॉजिस्ट हैं जिन्होंने हेपेटाइटिस-ई और एचआईवी जैसे वायरसों पर महत्वपूर्ण शोध किया। उन्होंने कोविड-19 के दौरान भारत के जीनोम अनुक्रमण संघ (INSACOG) की वैज्ञानिक सलाहकार समिति का नेतृत्व किया और विज्ञान-आधारित नीति के प्रबल समर्थक रहे हैं।

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

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b5%e0%a4%be%e0%a4%af%e0%a4%b0%e0%a5%8b%e0%a4%b2%e0%a5%89%e0%a4%9c%e0%a4%bf%e0%a4%b8%e0%a5%8d%e0%a4%9f-virologist/

2. राष्ट्रीय विषाणु विज्ञान संस्थान — https://www.niv.co.in

3. भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद — https://www.icmr.gov.in

4. वेतन संदर्भ (SalaryExpert) — https://www.salaryexpert.com/salary/job/virologist/india

और 770+ करियर — पूरा पोर्टल

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

career.gsssjethantri.in