SAARTHI · सारथी

करियर मार्गदर्शन पोर्टल · Career Guidance Portal

"सही मार्गदर्शन, उज्ज्वल भविष्य।"

करियर शीट · CAREER SHEET

Botanist

वनस्पति विज्ञानी (बॉटनिस्ट) पौधों की संरचना, वृद्धि, गुण और जैव रासायनिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करते हैं। उनका मुख्य कार्य पौधों और जैव विविधता का संरक्षण तथा फसलों को बेहतर बनाना 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/botanist

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

वनस्पति विज्ञानी (बॉटनिस्ट) पौधों की संरचना, वृद्धि, गुण और जैव रासायनिक प्रक्रियाओं का अध्ययन करते हैं। उनका मुख्य कार्य पौधों और जैव विविधता का संरक्षण तथा फसलों को बेहतर बनाना है।

2 एक नज़र में

न्यूनतम योग्यता	बी.एससी + एम.एससी वनस्पति विज्ञान
चयन परीक्षा	CSIR-UGC NET
औसत वेतन	₹3–10 लाख/वर्ष
कार्य-शैली	फील्ड व प्रयोगशाला

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- पौधों और प्रकृति में गहरी रुचि
- प्रयोग और अवलोकन में आनंद
- बाहर फील्ड में काम करना पसंद हो

क्षमताएँ

- सूक्ष्म अवलोकन क्षमता
- धैर्य और अनुशासन
- विश्लेषणात्मक सोच

ज़रूरी कौशल

- पौधों की पहचान और वर्गीकरण
- फील्ड सर्वे और नमूना संग्रह
- ऊतक संवर्धन (टिश्यू कल्चर)
- सूक्ष्मदर्शी व प्रयोगशाला तकनीक
- डेटा विश्लेषण और अभिलेखन
- वैज्ञानिक लेखन और रिपोर्टिंग

4 कैसे पहुँचें

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

2. वनस्पति विज्ञान/कृषि/बागवानी में बी.एससी करें।
3. वनस्पति विज्ञान में एम.एससी करें।
4. शोध व अध्यापन हेतु CSIR-UGC NET पास कर पीएच.डी करें।

प्रमुख परीक्षाएँ

- CSIR-UGC NET (जीवन विज्ञान)
- ICAR AIEEA (कृषि मार्ग)
- विश्वविद्यालय प्रवेश परीक्षाएं

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- University of Rajasthan — जयपुर (https://www.uniraj.ac.in)
- Mohanlal Sukhadia University — उदयपुर (https://www.mlsu.ac.in)
- Maharana Pratap University of Agriculture & Technology — उदयपुर (https://www.mpuat.ac.in)
- Hindu College, University of Delhi — दिल्ली (https://www.hinducollege.ac.in)

निजी संस्थान

- Fergusson College — पुणे
- Mount Carmel College — बेंगलुरु
- St. Xavier's College — अहमदाबाद

ऑनलाइन

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

फ़ीस

बी.एससी/एम.एससी वनस्पति विज्ञान की फीस लगभग ₹5,000 से ₹1,00,000 प्रति वर्ष तक होती है। सरकारी कॉलेजों में शुल्क कम होता है।

छात्रवृत्तियाँ

- National Scholarship Portal (https://scholarships.gov.in)
- CSIR-UGC JRF Fellowship (https://csirhrdg.res.in)
- Buddy4Study (https://www.buddy4study.com)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

अनुसंधान प्रयोगशालाएं, जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, वन विभाग, बीज व पौध कंपनियां, कृषि संस्थान, वनस्पति उद्यान और विश्वविद्यालय।

कार्य-संस्कृति

काम में फील्ड सर्वे और प्रयोगशाला दोनों शामिल हैं। सप्ताह में 5–6 दिन, प्रतिदिन 8–9 घंटे काम होता है।

कौन नौकरी देता है

- भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण (BSI)
- कृषि अनुसंधान संस्थान (ICAR)
- वन एवं पर्यावरण विभाग
- बीज एवं कृषि-जैव कंपनियां
- दवा एवं हर्बल कंपनियां
- विश्वविद्यालय एवं कॉलेज

माँग (2026)

जलवायु परिवर्तन, जैव विविधता संरक्षण, कृषि-जैव तकनीक और हर्बल उत्पादों में रुचि बढ़ने से 2026 में वनस्पति विज्ञानियों की मांग बढ़ रही है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. प्रशिक्षु / जूनियर बॉटनिस्ट
2. वनस्पति विज्ञानी
3. वरिष्ठ बॉटनिस्ट / शोध प्रमुख
4. प्रोफेसर / वैज्ञानिक प्रमुख

कमाई

शुरुआत	₹22,000–40,000/माह
मध्य स्तर	₹45,000–80,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹1,00,000+/माह

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

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- प्रकृति और पर्यावरण के करीब काम
- शोध, शिक्षण व फील्ड में विविध अवसर
- जैव विविधता संरक्षण में योगदान

चुनौतियाँ

- उच्च पदों के लिए पीएच.डी आवश्यक
- फील्ड वर्क में कठिन मौसम का सामना
- शुरुआती वेतन अपेक्षाकृत कम

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Janaki Ammal
प्रसिद्ध वनस्पति विज्ञानी एवं कोशिका आनुवंशिकीविद्, पद्मश्री

ई. के. जानकी अम्मल भारत की पहली प्रमुख महिला वनस्पति विज्ञानियों में से एक थीं। उन्होंने कोशिका आनुवंशिकी, पादप भूगोल और पादप प्रजनन में अग्रणी कार्य किया और गन्ने की स्वदेशी किस्मों को बेहतर बनाया। 1977 में उन्हें पद्मश्री से सम्मानित किया गया और आज एक राष्ट्रीय टैक्सोनॉमी पुरस्कार उनके नाम पर है।

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

Birbal Sahni
पुरावनस्पति विज्ञानी एवं भारत में पुरावनस्पति विज्ञान के जनक

बीरबल साहनी भारत के महान पुरावनस्पति विज्ञानी थे जिन्होंने प्राचीन पौधों के जीवाश्मों का अध्ययन कर भारतीय भूविज्ञान को समृद्ध किया। उन्होंने 1946 में लखनऊ में बीरबल साहनी पुरावनस्पति विज्ञान संस्थान की स्थापना की, जो आज भी विश्वस्तरीय शोध करता है।

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

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर मार्गदर्शन पोर्टल — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/hi/career/%e0%a4%b5%e0%a4%a8%e0%a4%b8%e0%a5%8d%e0%a4%aa%e0%a4%a4%e0%a4%bf-%e0%a4%b5%e0%a4%bf%e0%a4%9c%e0%a5%8d%e0%a4%9e%e0%a4%be%e0%a4%a8%e0%a5%80-%e0%a4%ac%e0%a5%89%e0%a4%9f%e0%a4%a8%e0%a4%bf%e0%a4%b8/

2. भारतीय वनस्पति सर्वेक्षण — https://bsi.gov.in

3. CSIR मानव संसाधन विकास समूह — https://csirhrdg.res.in

4. वेतन संदर्भ (PayScale) — https://www.payscale.com/research/IN/Job=Botanist/Salary

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