करियर शीट · CAREER SHEET

Plant Tissue Culturist

पादप ऊतक संवर्धक (प्लांट टिश्यू कल्चरिस्ट) प्रयोगशाला में पौधों के छोटे ऊतकों से हजारों स्वस्थ, रोगमुक्त पौधे तैयार करते हैं। यह तकनीक केला, खजूर, अनार व औषधीय पौधों की नर्सरी और बायोटेक उद्योग की रीढ़ 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/plant-tissue-culturist

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

पादप ऊतक संवर्धक (प्लांट टिश्यू कल्चरिस्ट) प्रयोगशाला में पौधों के छोटे ऊतकों से हजारों स्वस्थ, रोगमुक्त पौधे तैयार करते हैं। यह तकनीक केला, खजूर, अनार व औषधीय पौधों की नर्सरी और बायोटेक उद्योग की रीढ़ है।

2 एक नज़र में

स्ट्रीम	विज्ञान (जीव/कृषि)
न्यूनतम योग्यता	बी.एससी बायोटेक/वनस्पति/कृषि
चयन परीक्षा	ICAR AIEEA / JET / CUET
आरंभिक वेतन	₹20,000–35,000/माह

3 क्या-क्या चाहिए

रुचियाँ

- प्रयोगशाला और बायोटेक में रुचि
- नए डिजाइन व तकनीक बनाना
- पौधों की वृद्धि और प्रजनन

क्षमताएँ

- बहुत बारीक व सधे हाथ
- समस्या-समाधान क्षमता
- चीजों को व्यवस्थित रखना

ज़रूरी कौशल

- स्टेराइल (जीवाणुरहित) कार्य तकनीक
- एक्सप्लांट चयन व सबकल्चरिंग
- प्रयोगशाला उपकरण संचालन
- अभिलेख रखना व गुणवत्ता जांच
- मीडिया तैयार करना व माइक्रोप्रोपेगेशन
- हार्डनिंग व पौध स्थानांतरण
- रोग व संक्रमण नियंत्रण

4 कैसे पहुँचें

1. 12वीं विज्ञान (जीवविज्ञान/कृषि) पास करें
2. JET/ICAR AIEEA/CUET प्रवेश परीक्षा दें
3. बी.एससी बायोटेक/वनस्पति/कृषि करें
4. टिश्यू कल्चर/माइक्रोप्रोपेगेशन डिप्लोमा या एम.एससी करें
5. टिश्यू कल्चर लैब में प्रशिक्षण/अनुभव लें
6. या खुद की टिश्यू कल्चर नर्सरी/लैब शुरू करें

प्रमुख परीक्षाएँ

- राजस्थान संयुक्त प्रवेश परीक्षा (JET)
- CUET स्नातक प्रवेश
- ICAR AIEEA (यूजी व पीजी)
- GATE बायोटेक्नोलॉजी (उच्च अध्ययन)

5 कहाँ से पढ़ें

सरकारी संस्थान

- MPUAT — उदयपुर (https://www.mpuat.ac.in/)
- SKN Agriculture University — जोबनेर, जयपुर (https://www.sknau.ac.in/)
- SKRAU — बीकानेर (https://www.raubikaner.org/)
- CAZRI — जोधपुर
- Central University of Rajasthan (Biotech) — किशनगढ़, अजमेर

निजी संस्थान

- Banasthali Vidyapith (women only) — निवाई, टोंक
- Suresh Gyan Vihar University — जयपुर

ऑनलाइन

- SWAYAM — ऑनलाइन
- IGNOU — ऑनलाइन
- VMOU Kota — ऑनलाइन

फ़ीस

सरकारी विश्वविद्यालयों में बी.एससी/एम.एससी की फीस लगभग ₹15,000–60,000 प्रति वर्ष; निजी संस्थानों में ₹40,000–3 लाख प्रति वर्ष।

छात्रवृत्तियाँ

- ICAR National Talent Scholarship (https://icar.org.in/)
- DBT Biotechnology Scholarships
- National Scholarship Portal (https://scholarships.gov.in/)

6 काम कैसा होता है

कहाँ काम

टिश्यू कल्चर प्रयोगशालाएं, जैव प्रौद्योगिकी कंपनियां, कृषि विश्वविद्यालय, अनुसंधान केंद्र और वाणिज्यिक नर्सरियां।

कार्य-संस्कृति

मुख्यतः स्वच्छ, वातानुकूलित प्रयोगशाला में अनुसंधान व तकनीकी कार्य। सप्ताह में 6 दिन, रोज 6–8 घंटे; ओवरटाइम भी हो सकता है।

कौन नौकरी देता है

- जैव प्रौद्योगिकी व टिश्यू कल्चर कंपनियां
- वाणिज्यिक नर्सरी व पौध कंपनियां
- अनुसंधान व विकास प्रयोगशालाएं
- कृषि विश्वविद्यालय व ICAR संस्थान
- बीज व औषधीय पौध कंपनियां
- स्व-उद्यम (टिश्यू कल्चर यूनिट)

माँग (2026)

केला, खजूर, अनार व औषधीय पौधों की रोगमुक्त पौध की मांग बढ़ने से टिश्यू कल्चर विशेषज्ञों की मांग तेजी से बढ़ रही है; राजस्थान में खजूर व खेजड़ी पर बड़ी संभावना है।

7 आगे बढ़ने का रास्ता

1. टिश्यू कल्चर तकनीशियन
2. लैब मैनेजर / अनुसंधान सहायक
3. कृषि अनुसंधान वैज्ञानिक
4. जैव प्रौद्योगिकी सलाहकार / प्रोफेसर

कमाई

शुरुआत	₹20,000–35,000/माह
मध्य स्तर	₹40,000–65,000/माह
वरिष्ठ स्तर	₹90,000+/माह

शुरुआत में सालाना ₹2.5–7.5 लाख; अनुभव व विशेषज्ञता के साथ ₹10 लाख या अधिक। सफल लैब उद्यमी अधिक कमाते हैं।

8 अच्छी बातें · चुनौतियाँ

अच्छी बातें

- बायोटेक व आधुनिक तकनीक से जुड़ाव
- स्वच्छ, वातानुकूलित कार्य वातावरण
- नर्सरी/लैब उद्यमिता की संभावना

चुनौतियाँ

- संक्रमण से पूरी फसल खराब होने का जोखिम
- बहुत सटीकता व सफाई की मांग
- लैब स्थापना में ऊंची पूंजी

9 असल ज़िंदगी की कहानियाँ

Prof. Narpat S. Shekhawat
पादप जैव प्रौद्योगिकी वैज्ञानिक, जय नारायण व्यास विश्वविद्यालय, जोधपुर

प्रो. नरपत एस. शेखावत ने थार रेगिस्तान की खेजड़ी सहित कई संकटग्रस्त व औषधीय पौधों का सफल इन-विट्रो ऊतक संवर्धन विकसित किया। उनके शोध से रेगिस्तानी वृक्षों के संरक्षण और नर्सरी उत्पादन को नई दिशा मिली।

Google Scholar profile · https://scholar.google.co.in/citations?user=qB41UCUAAAAJ&hl=en

Bindhya
टिश्यू कल्चर लैब उद्यमी, वेल्लंगल्लूर, त्रिशूर

आत्म-संदेह और गांव वालों के ताने झेलते हुए बिंध्या ने अपने गांव में टिश्यू कल्चर लैब खड़ी की और बोतलों में केले की पौध उगाकर सबको चौंका दिया। आज उनकी रोगमुक्त पौध लोकप्रिय है और वे महिलाओं के लिए मिसाल बन गई हैं।

Onmanorama · https://www.onmanorama.com/lifestyle/women/2018/03/30/bindhya-thrissur-tissue-culture-lab.html

10 स्रोत व आगे पढ़ें

1. राजस्थान करियर गाइडेंस: पादप ऊतक संवर्धक — https://cg.rajasthan.gov.in/careerguidance/

2. ICAR AIEEA प्रवेश परीक्षा — https://icar.org.in/

3. MPUAT उदयपुर — https://www.mpuat.ac.in/

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