







# आपकी तैयारी हमारा साथ

चाहिए। वे सिर्फ मैथ्स, साइंस, इकोनॉमिक्स, लैंग्वेज और कॉमर्स के बारे में ना सोचें, बल्कि यह देखें कि वे आज जो पढ़ रहे हैं और कॉलेज में पढ़ना चाहते हैं, क्या वे उसी क्षेत्र में अपना करियर बनाना चाहते हैं? डॉक्टर सलीम ने कई मोटिवेशनल किताबें भी लिखी हैं। इंजीनियरिंग करने के बाद उन्होंने कुछ समय एक कारखाने में काम किया था। वहीं जा कर उन्हें लगा कि छत्र जीवन में उन्हें मशीनों से प्यार करना नहीं सिखाया गया और उन्हें इस बात का अहसास हुआ कि नौकरी और शिक्षा में कितना ज्यादा फासला है। बारहवीं की परीक्षा और उसका परिणाम आपकी जिंदगी को, भविष्य को और करियर को एक दिशा देता है। यह वक्त है अपनी समझ और काबिलियत के हिसाब से परीक्षाओं की तैयारी में पूरी तरह जुट जाने का। बारहवीं के बाद कॉलेज की पढ़ाई बहुत-कुछ आपके बोर्ड परीक्षाओं के नंबरों पर निर्भर करती है। अगर आप अब तक अपनी पढ़ाई को ले कर गंभीर नहीं हुए हैं, तो अब हो जाएं। बोर्ड एग्जाम तक हर सप्ताह नई दिशाएं आपको विभिन्न विषयों की तैयारी के अलावा परीक्षा से जुड़ी दूसरी तमाम बातों को लेकर आपकी शंकाओं को दूर करेगी।

'अगर छत्र यह जान ले कि वह जो पढ़ रहा है, उससे आगे वह किस दिशा में जाएगा, तो लगभग 65 प्रतिशत छत्र बिना किसी शंका के अपने भविष्य का खाका बुन सकते हैं।' अमेरिका के राष्ट्रपति बराक ओबामा का यह कथन शतप्रतिशत सही है। अब वो वक्त आ गया है, जब बारहवीं के छात्रों को इस कथन पर अमल करना चाहिए। परीक्षाओं की तैयारी इस ओर पहला कदम है। शिक्षा और करियर का चोली-दमन का साथ है। आप अपने लिए किस तरह की जिंदगी की रचना कर रहे हैं या अपने लिए क्या चाहते हैं, इसका उत्तर अब तक आपको मिल जाना चाहिए। ग्यारहवीं में आप स्कूल में जिन विषयों को चुनते

हैं और बोर्ड एग्जाम में शिरकत करते हैं, उनसे तय होता है कि आप आगे किस ओर बढ़ रहे हैं। बोर्ड एग्जाम हवा नहीं है, पर अहम है। इन परीक्षाओं को ले कर आपको डरने की जरूरत नहीं है। अगर आप आज से ही जुट जाएंगे और समय-समय पर अपने अध्यापकों से अपनी शंकाओं का समाधान करते जाएंगे, तो आप बड़ी आसानी से एग्जाम की वैतरणी पार कर सकते हैं। शिक्षाविद और आईआईटी, मुंबई से शिक्षित डॉक्टर सलीम शीशावाला कोलंबिया यूनिवर्सिटी में प्रोफेसर हैं। उन्होंने कुछ समय पहले यूनिवर्सिटी में अपने प्रजेंटेशन के दौरान कहा था--अब वक्त आ गया है कि छात्रों को अपने बने-बनाए ढर्रे से बाहर निकल कर नया सोचना

# फॉरेंसिक साइंस तहकीकात की कला

अपराध की गुत्थियां सुलझाने में फॉरेंसिक साइंस काफी मददगार साबित होती है। इसकी पढ़ाई के बाद देश ही नहीं, विदेश में भी रोजगार के अवसर मिलते हैं।

फॉरेंसिक साइंस एक ऐसा विज्ञान है, जिसमें अपराधों की जांच-पड़ताल में वैज्ञानिक सिद्धांतों का इस्तेमाल किया जाता है। फॉरेंसिक साइंटिस्ट मोके पर जाकर कई तरह के वलू जैसे फिंगर प्रिंट, ब्लड सैपल व साक्ष्य आदि जुटाते हैं। अन्य कई तरह की जांच में भी इनका अहम योगदान रहता है। फॉरेंसिक साइंटिस्ट से इनपुट लेकर ही इनवैस्टिगटिंग ऑफिसर अदालत के समक्ष हाजिर होता है। इसके अंतर्गत घटनास्थल से लेकर केस से जुड़े एक-एक तथ्य को बारीकी से जांचा जाता है।

## कोर्स से जुड़ी जानकारी

फॉरेंसिक साइंस को लेकर आजकल तीन तरह के कोर्स संचालित हो रहे हैं। पहला सर्टिफिकेट कोर्स है, जिसमें फॉरेंसिक साइंस के विभिन्न पहलुओं के बारे में प्रारम्भिक स्तर का ज्ञान दिया जाता है। साथ ही भौतिकी, केमिस्ट्री, टैक्सिकोलॉजी, एंथ्रोपोलॉजी, मनोविज्ञान व मेडिसिन के बारे में जानकारी दी जाती है। दूसरा कोर्स स्नातक स्तर का बीएससी इन फॉरेंसिक साइंस होता है। तीन वर्षीय इस कोर्स में विभिन्न बिन्दुओं के अलावा सर्टिफिकेट अथवा डिप्लोमा में पढ़ाए विषयों को विस्तार के साथ बताया जाता है। इसमें थ्योरी व प्रैक्टिकल दोनों समान रूप से चलते हैं। पीजी लेवल पर पहले सेमेस्टर में क्रिमिनल लॉ, क्राइम सीन मैनेजमेंट, स्केचिंग सहित कई महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर प्रकाश डाला जाता है, जबकि दूसरे सेमेस्टर में हैडराइटिंग परीक्षण के अलावा सेरोलॉजी, एंथ्रोपोलॉजी आदि पर ज्ञान बढ़ाया जाता है।

## इस रूप में मिलेगा काम

फॉरेंसिक साइंस का कोर्स करने के पश्चात निम्न रूप में अवसर सामने आते हैं-  
**फॉरेंसिक पैथोलॉजिस्ट**- इससे संबंधित प्रोफेशनलस मर्डर अथवा सदेहात्मक परिस्थितियों में हुई मौत के समय का आकलन करते हैं।  
**फॉरेंसिक एंथ्रोपोलॉजिस्ट**- एंथ्रोपोलॉजी में पीएचडी अथवा फॉरेंसिक साइंस में उच्च योग्यता हासिल करने के पश्चात फॉरेंसिक एंथ्रोपोलॉजिस्ट के रूप में काम किया जा सकता है। ये किसी बड़े हादसे जैसे अग्निकाण्ड, प्लेन क्रीश होने, विस्फोट आदि में मृत लोगों की पहचान अथवा उनके बारे में विवरण जुटाते हैं।  
**फॉरेंसिक साइकोलॉजिस्ट**- साइकोलॉजी में स्नातक अथवा मास्टर डिग्री हासिल करने वाले छात्र फॉरेंसिक साइकोलॉजिस्ट का काम कर सकते हैं। ये किसी भी मामले से संबंधित फैक्ट जुटाने का काम करते हैं।  
**वलीनिकल फॉरेंसिक मेडिसिन एक्सपर्ट**- मेडिकल के क्षेत्र में डिग्री अथवा पीजी डिप्लोमा करने वाले छात्र यह काम कर सकते हैं। ये किसी भी हादसे में घायल लोगों का उपचार करते हैं।  
**फॉरेंसिक सोरोलॉजी एक्सपर्ट**- इनका काम किसी व्यक्ति के ब्लड ग्रुप, डीएनए टेस्ट आदि से संबंधित होता है। ये उसका आकलन करने से लेकर पहचान तक का कार्य करते हैं।  
**फॉरेंसिक केमिस्ट**- वे छात्र, जिनके पास साइंस की डिग्री हो और जिन्होंने फॉरेंसिक केमिस्ट्री में स्पेशलाइजेशन किया हो, वे फॉरेंसिक केमिस्ट के रूप में जॉब कर सकते हैं। इनका कार्य सदेहात्मक परिस्थितियों में ड्रग आदि की जांच करने से संबंधित होता है।  
**लैंग्वेज एक्सपर्ट/टैक्सिकोलॉजिस्ट**- ये किसी कोड अथवा विदेशी भाषा से जुड़ा संशय दूर करते हैं। कई बार अपराधी ऐसी कोड भाषा का प्रयोग करते हैं, जिसे सामान्य आदमी नहीं समझ पाता। लैंग्वेज एक्सपर्ट उसे सुलझाने अथवा समझने में मदद करते हैं।  
**टैक्सिकोलॉजिस्ट** के रूप में केमिस्ट्री अथवा बायोकेमिस्ट्री स्ट्रीम के

छात्र पुलिस को सहायता पहुंचाते हैं।  
**शैक्षिक योग्यता**  
 फॉरेंसिक साइंस से संबंधित ज्यादातर कोर्स स्नातक एवं पदस्रातक लेवल के हैं। इसके लिए वही छात्र आवेदन कर सकते हैं, जिन्होंने विज्ञान विषय के साथ 10+2 किया हो, जबकि एमएससी एवं पीजी डिप्लोमा पाठ्यक्रमों के लिए बीएससी होना जरूरी है। मास्टर डिग्री हासिल करने के बाद एमफिल एवं पीएचडी कोर्स में दाखिला मिलता है।

## आवश्यक स्किल्स

एक फॉरेंसिक एक्सपर्ट को आख व कान दोनों खुले रखने होते हैं। सामाजिक परिवेश व तथ्यों का खेल होने के कारण इसमें मनोविज्ञान की समझ आवश्यक है। इसके लिए एनालिटिकल रिक्लस व साइकेट्रिस्ट का गुण भी काफी काम आता है। खोजी मानसिकता, धैर्यवान तथा साहसिक गुण वाले युवा इसमें काफी तरक्की करते हैं।

## सेलरी

युवाओं के लिए फॉरेंसिक साइंस उच्च सेलरी वाला आकर्षक प्रोफेशन है। सरकारी विभागों में सेलरी काफी कुछ पे स्केल पर निर्भर करती है, जबकि प्राइवेट जॉब में यह काम के स्वरूप एवं कंपनी पर आधारित होता है। आमतौर पर फॉरेंसिक एक्सपर्ट के रूप में जॉब ज्वॉइन करने पर 25-30 हजार रुपए प्रतिमाह आसानी से मिल जाते हैं। अनुभव व जिम्मेदारी बढ़ने पर सेलरी भी बढ़ती जाती है।

## एजुकेशन लोन/स्कॉलरशिप

फॉरेंसिक साइंस का कोर्स करने के लिए कई तरह की स्कॉलरशिप अथवा एजुकेशन लोन दिए जाते हैं। देश-विदेश में अध्ययन के लिए एजुकेशन लोन की राशि व प्रावधान बैंक पर निर्भर करता है, जबकि अधिकांश स्कॉलरशिप मेरिट के आधार पर मिलती हैं।

## फीस व खर्च

भारत में फॉरेंसिक साइंस का स्पेशलाइज कोर्स करने के लिए करीब 2-3 लाख रुपए का खर्च आता है। कई बार फीस की राशि संस्थान की रेटिंग पर निर्भर करती है। हालांकि केंद्रीय विश्वविद्यालयों द्वारा ली जाने वाली फीस की राशि काफी कम होती है। आरक्षित समूह में आने वाले छात्रों को फीस के रूप में भारी छूट मिलती है।

## रोजगार की संभावनाएं

यह ऐसा प्रोफेशन है, जिसमें समय के साथ डिमांड बढ़ती जा रही है। इसमें केंद्र व राज्य दोनों ही स्तरों पर अवसर मिलता है। सरकारी जांच एजेंसियों के अलावा प्राइवेट एजेंसी भी काम दे रही हैं। विवि व अन्य संस्थानों में टीचिंग का चलन भी बढ़ा है। कुछ क्षेत्र निम्न हैं- सीबीआई व आईबी, सरकारी अपराध प्रयोगशाला, निजी चैनल, पुलिस प्रशासन के प्रमुख विभाग, न्यायिक एजेंसी, भारतीय सेना, प्राइवेट डिटेक्टिव कंपनी, रिसर्च एनालिसिस विंग और फीलासिंग।

## विदेशों में भी अवसर

देश के साथ विदेश में भी रोजगार के पर्याप्त अवसर मिलते हैं। अमेरिका सहित अन्य कई विकसित देश भारी संख्या में फॉरेंसिक एक्सपर्ट्स की डिमांड करते हैं। विदेश में ज्यादातर संभावनाएं मेडिकल एग्जामिनर, क्राइम लेबोरेटरी एनालिस्ट, क्राइम स्कैन एग्जामिनर, फॉरेंसिक इंजीनियर व लैंग्वेज एक्सपर्ट के रूप में मिलती हैं।

# जेनेटिक इंजीनियरिंग में करियर की संभावनाएं

जेनेटिक इंजीनियरिंग में एम-टेक या जेनेटिक्स में एमएससी की प्रवेश परीक्षा में बैठने के लिए छात्र को लाइफ साइंस, इंजीनियरिंग, एमबीबीएस या बीडीएस जैसे विषयों में 55 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक होना चाहिए। कई विश्वविद्यालयों में जेनेटिक इंजीनियरिंग एमएससी इन बायोटेक्नोलॉजी में

स्पेशलाइजेशन के तौर पर कराई जाती है, जिसमें पुणे यूनिवर्सिटी, दिल्ली यूनिवर्सिटी, मद्रास कामराज यूनिवर्सिटी, गुरु नानक देव यूनिवर्सिटी शामिल हैं। दिल्ली की जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी दो सालों के एमएससी बायोटेक्नोलॉजी कोर्स के लिए कंबाइन एंट्रेंस टेस्ट लेती है। जेनेटिक इंजीनियरिंग मेडिकल क्षेत्र से काफी हद तक जुड़ी है, इसलिए छात्रों के लिए मानव स्वास्थ्य को समझना भी बेहद जरूरी हो जाता है। बारहवीं में फिजिक्स, केमिस्ट्री या बायोलॉजी से उत्तीर्ण छात्र लाइफ साइंस या बायोटेक्नोलॉजी से बीएससी करके मास्टर्स लेवल में विषय के रूप में जेनेटिक्स चुन सकते हैं।

# गावों के विकास में हाथ बंटाकर बनाएं करियर

आजकल राज्य सरकारें ही नहीं भारत सरकार भी ग्रामीण विकास पर पूरा ध्यान दे रही है। भारत में विश्व बैंक की विभिन्न परियोजनाएं भी खासतौर पर गांवों के लिए चालू की गई हैं। इसके अलावा गैर सरकारी संगठनों ने भी गांव में काम करना शुरू कर दिया है। ऐसे में ग्रामीण विकास डिप्लोमा एक बेहतर करियर के रूप में उभरा है। खास बात ये है कि यह पाठ्यक्रम दूरस्थ पद्धति द्वारा संचालित किया जाता है। ग्रामीण विकास डिप्लोमा पाठ्यक्रम में दाखिला लेने के लिए उम्मीदवार का स्नातक होना अनिवार्य है। लेकिन उत्तर प्रदेश राजर्षि टंडन मुक्त विश्वविद्यालय ने बारहवीं कक्षा में भी इसे मान्यता दी है। वहीं अन्नामलाई विश्वविद्यालय ने स्नातक के साथ-साथ ग्रामीण क्षेत्र में दो वर्ष का कार्य अनुभव भी दाखिले के वक्त अनिवार्य तौर पर रखा है।

भारत में विश्व बैंक की विभिन्न परियोजनाएं भी खासतौर पर गांवों के लिए चालू की गई हैं। इसके अलावा गैर सरकारी संगठनों ने भी गांव में काम करना शुरू कर दिया है। ऐसे में ग्रामीण विकास डिप्लोमा एक बेहतर करियर के रूप में उभरा है।

- कर्नाटक स्टेट मुक्त विश्वविद्यालय, मनसागंगोत्री, मैसूर- 570006
- अन्नामलाई विश्वविद्यालय, डायरेक्टरेट ऑफ डिस्टेंस एजुकेशन, अन्नामलाई नगर- 608002
- कर्नातीय विश्वविद्यालय, स्कूल ऑफ डिस्टेंस लर्निंग एंड कंटिन्यूइंग एजुकेशन, वारंगल- 506009
- इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय, मैदान गढ़ी, नई दिल्ली- 110068
- सेंट्रल फॉर डिस्टेंस एजुकेशन, एमवीपुरम, अनन्तपुर- 515003











