

# उत्तर प्रदेश स्टेट मेडिकल फैकल्टी एवं सम्बद्ध कौंसिलें

5, सर्वपल्ली, माल एवेन्यू रोड, लखनऊ

(उ०प्र० सरकार द्वारा स्थापित)

डिप्लोमा इन लैब टेक्नीशियन (2 वर्षीय)  
प्रशिक्षण केन्द्र खोलने के मानक

## प्रास्पेक्ट्स



स्थापित - 1926

फोन : 0522-2238846, 3302100, फैक्स : 0522-2236600

ई-मेल : [inspection@upsmfac.org](mailto:inspection@upsmfac.org)

वेबसाइट : [www.upsmfac.org](http://www.upsmfac.org)

## डिप्लोमा इन लैबोरेटरी टेक्नीशियन :

इस हेतु स्टेट मेडिकल फैकल्टी की वेबसाइट पर ऑन-लाईन आवेदन कर सकते हैं। स्टेट मेडिकल फैकल्टी द्वारा अग्रिम कार्यवाही की जायेगी।

चिकित्सा विज्ञान के क्षेत्र में लैबोरेटरी टेक्नीशियन का महत्व जितना स्वीकारा गया है उतना महत्व सम्भवतः किसी अन्य पैरामेडिकल क्षेत्र को नहीं मिला है। जटिल रोगों की डाइग्नोसिस एवं मानीटरिंग, रोड साइड एक्सीडेन्ट्स, न्यूरोलाजिकल डिसऑर्डर, पोस्ट आपरेटिव काम्प्लीकेशनों आदि के फलस्वरूप मरीजों की पूर्ण रिकवरी बिना सही पैथोलाजिकल जांचों के सम्भव नहीं होती है। मरीजों की बीमारी का इलाज तो आधुनिकीकरण के कारण कम समय में होना सम्भव हो गया है, पर पैथालोजी एक ऐसी विधा है जो प्रशिक्षित व्यक्तियों द्वारा ही की जा सकती है।

डिप्लोमा इन लैबोरेटरी टेक्नीशियन प्रशिक्षण 2 वर्ष का है। जिसमें प्रशिक्षणार्थियों को इस विषय से संबंधित विशेष व मानव शरीर से संबंधित सभी विषयों में प्रायोगिक (Practical) समस्त ज्ञान उपलब्ध कराया जायेगा। इन छात्रों से अपेक्षित होगा कि वे 2 वर्ष के अन्त तक इतना ज्ञानार्जन कर लें कि किसी भी तरह कि बीमारी से उत्पन्न शारीरिक विकृतियों से उत्पन्न कमियों को ठीक करने में सक्रिय योगदान कर सकें। इन्हें आधुनिकतम उपलब्ध मशीनों की भी जानकारी प्रदान कराई जायेगी। जिसमें कि वे अपने ज्ञान अनुभव व मशीनों के सहयोग से मरीजों को लाभ पहुँचायेंगे। नये प्रशिक्षित अभ्यर्थियों को रोजगार के अवसर सरलता से प्राप्त हो सकेंगे। उल्लेखनीय है कि फैकल्टी द्वारा संचालित प्रशिक्षण उ0प्र0 शासन की स्वरोजगार योजना में शामिल है।

### अर्ह आवेदक :-

संस्था/सोसाइटी/एन.जी.ओ./ट्रस्ट के माध्यम से आवेदन किया जा सकता है। समस्त परिसम्पत्तियाँ सम्बन्धित संस्था/एन.जी.ओ./सोसाइटी/ट्रस्ट के नाम होनी चाहिये।

### स्कूल का स्टेटस -

शासकीय/निजी/शासकीय सहायता प्राप्त।

### आवेदन शुल्क - (वापस नहीं होगा/अहस्तांतरणीय/एक बार ही जमा होगा)

1. ₹ 2,50,000+(18% GST) आवेदन-पत्र/पंजीकरण एवं निरीक्षण शुल्क (आन-लाईन आवेदन पत्र भरने के समय देय होगा)

### मानक –

यह प्रशिक्षण केवल उन संस्थाओं को दिया जायेगा जिनके चिकित्सालय 100 बेड का संचालित हो। चिकित्सालय QCI/NABH Accredited होना आवश्यक है। जिसमें NABL मान्यता प्राप्त लैबोरेटरी संचालित हो। पैथालोजी की सभी प्रकार की जाँचे हो और कम से कम 1500 पैथालोजी एवं बायोकेमिस्ट्री से सम्बन्धित जाँचे प्रतिमाह होती हो।

### भवन – प्रशिक्षण केन्द्र :

क्षेत्र	निर्मित क्षेत्र
प्रशिक्षण भवन कुल निर्मित क्षेत्र (प्रत्येक अतिरिक्त प्रशिक्षण हेतु, 2000 वर्गफुट का अतिरिक्त भवन हो)	6000 वर्ग फुट
प्राचार्य कक्ष ( सुसज्जित)	200 वर्ग फुट
मुख्य कार्यालय	200 वर्ग फुट
रिसेप्शन कक्ष	200 वर्ग फुट
कक्षा (2 कक्ष)	500 वर्ग फुट प्रति कक्ष (कुल 1000 वर्गफुट)
प्रयोगशाला – 1 (एनॉट्मी एवं फिजियॉलाजी)	200 वर्ग फुट
प्रयोगशाला-2 (डैमो ओ0टी0)	300 वर्ग फुट
लाइब्रेरी	400 वर्ग फुट
कामन रूम (महिला)	150 वर्ग फुट
कामन रूम (पुरुष)	150 वर्ग फुट
जनसुविधायें (महिला/पुरुष)	100 वर्ग फुट
भंडार कक्ष/गोपनीय कक्ष	200 वर्ग फुट
अडिटोरियम/कामन हाल	2000 वर्ग फुट
कम्प्यूटर कम अडियो, इन्टरनेट के साथ	300 वर्ग फुट
टायलेट एवं सर्कुलेशन एरिया	600 वर्ग फुट
विद्युत व्यवस्था – विद्युत कनेक्शन जनरेटर	20 के. वी. ए 10 के. वी. ए
पेयजल/वाटर कूलर	2
टेलीफोन (पी.सी.ओ.)	
वाहन स्टैण्ड	
कैन्टीन/कैफेटेरिया –	स्वयं को या Sublet हो।

### कैम्पस –

अस्पताल एवं प्रशिक्षण केन्द्र एक ही कैम्पस में होना आवश्यक है।

### आस-पास का विकास –

सेन्टर के आस-पास का वातावरण ग्रहणीय हो, बहुत शोर-गुल न हो। वातावरण/पर्यावरण का ध्यान रखा जाय।

खेल मैदान/ जिम्नेजियम – अनिवार्य नहीं है, हो तो उचित होगा।

विद्युत व्यवस्था – नियमित पर्याप्त विद्युत कनेक्शन के अलावा समुचित शक्ति का जनरेटर उपलब्ध होना चाहिये।

कैन्टीन/कैफेटेरिया – स्वयं का हो या Sublet किया गया हो।

जल – पीने के पेय जल व जन सुविधाओं के लिये समुचित सुविधायें हों।

आवागमन– आवागमन के समुचित साधन हो।

हास्टल – पैरामेडिकल प्रशिक्षण में हास्टल अनिवार्य नहीं है। यदि उपलब्ध कराया जाता है तो छात्र हित में होगा।

यह प्रशिक्षण केवल उन संस्थाओं को दिया जायेगा जिनके चिकित्सालय 100 बेड का चिकित्सालय संचालित हो। चिकित्सालय **QCI/NABH Accredited** होना आवश्यक है। जिसमें **NABL** मान्यता प्राप्त लैबोरेटरी संचालित हो। पैथालोजी की सभी प्रकार की जाँचे हो और कम से कम 1500 पैथालोजी एवं बायोकेमिस्ट्री से सम्बन्धित जाँचे प्रतिमाह होती हो।

अस्पताल भवन	
रिसेप्शन	मरीजों व सहायकों के बैठने की उचित सुविधायें।
ओपीडी	80 मरीज प्रतिदिन/ एकल में 30 मरीज प्रतिदिन
अंतः रोगी कक्ष	बेड की संख्या लिखें
बेड आकुपेन्सी/वर्ष	साल में उपलब्ध शय्याओं (Beds) के सापेक्ष 75% मरीज भर्ती होते हो।
आपरेशन थियेटर	
मेजर	1 उपलब्ध हो। सभी महत्वपूर्ण जनरल सर्जरी के लिये पर्याप्त हो।
माइनर	2
स्टरलाइजेशन कक्ष	1
आकस्मिक चिकित्सा/ सुविधायें	सुसज्जित हो, सुलभ हो तथा आसानी से प्राप्त हो।

इमरजेन्सी कक्ष	सुसज्जित हो
एक्स-रे सुविधा	उपलब्ध कराई जा सकती है।
क्लीनिकल लेबोरेटरी	उपलब्ध हो
जनसुविधाएं (शौचालय)	उपलब्ध हो
बिस्तर	उपलब्ध हो
फायर फाइटिंग इक्यूपमेन्ट	उपलब्ध हो
पेयजल	उपलब्ध हो, पेयजल व अन्य कार्य हेतु।
प्रशिक्षण केन्द्र से दूरी	5 कि.मी. से ज्यादा न हो।
बहुविशेषज्ञता का अस्पताल है या एक विशेषज्ञता का	

अस्पताल – विशेषज्ञता के अनुरूप स्थायी अथवा विजिटिंग चिकित्सक, इनका उपयोग पठन-पाठन में किया जा सकता है।

#### वित्तीय संसाधन :

- आवेदक संस्था की वित्तीय स्थिति का आंकलन निरीक्षक करेंगे।
- भूमि-भवन के अलावा आवेदक के नाम फिक्सड डिपोजिट हो।
- दो वर्ष की बैलेन्स शीट अथवा बैंक एकाउन्ट भी प्रस्तुत करें।
- भूमि, भवन, आदि एसेट्स भी हों।

## फैकल्टी

टीचिंग फैकल्टी – 20 से 50 छात्रों की भर्ती क्षमता तक के लिये।

क्र. सं.	फैकल्टी	योग्यता	संख्या
1.	प्राचार्य	एम.बी.बी.एस. या एम.एस. चिकित्सक / पैरामेडिकल विषय विशेष में पोस्ट ग्रेजुएट	1
2.	वरिष्ठ शिक्षक	उपरोक्तानुसार + 5 वर्ष अनुभव	1
3.	शिक्षक	डिप्लोमा या डिग्रीधारक	2
		<b>कुल</b>	<b>4</b>

## फैकल्टी

प्रशासनिक

क्र.सं.	फैकल्टी	संख्या
1.	क्लर्क कम अकाउंटेंट	1
2.	कम्प्यूटर आपरेटर	1
3.	लाइब्रेरियन/स्टोर इंचार्ज	1
4.	चतुर्थ श्रेणी	2
5.	सफाई कर्मचारी	2
	<b>कुल</b>	<b>7</b>

## आवेदन पत्र के साथ लगाये जाने वाले संलग्नक –

### फोटोग्राफ :

1. टीचिंग ब्लाक के पूरे भवन के सामने का, पूरे भवन के पीछे का, कक्षाओं की आन्तरिक, प्रधानाचार्य कक्ष की, लाइब्रेरी, रिशेप्शन, की फोटोग्राफ।
2. अस्पताल के सामने का, पीछे का व आन्तरिक साज-सज्जा एवं उपकरण/उपस्कर इत्यादि को दिखाते हुये स्पष्ट फोटोग्राफ।
3. सम्बन्धित प्रशिक्षण की विशेषज्ञता की उपलब्ध सुविधाओं को दिखलाते हुये स्पष्ट आन्तरिक फोटोग्राफ।

### दस्तावेज :

4. संस्था (सोसा0/ट्रस्ट/कम्पनी) का वैध रजिस्ट्रेशन प्रमाण-पत्र।
5. संस्था के बाइलाज/मेमोरेण्डम ऑफ एसोशिएसन
6. प्रश्नगत प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का केन्द्र खोलने हेतु सोसा0/ट्रस्ट/कम्पनी द्वारा पारित रिजोल्यूशन/प्रस्ताव की प्रति।
7. संस्था की बैलेन्सशीट (पिछले 2 वर्षों की)
8. प्रशिक्षण केन्द्र की भूमि (टीचिंग ब्लाक) एवं चिकित्सालय की भूमि के मालिकाना हक का प्रमाण-पत्र/प्रपत्र (संस्था का ही हो) जो राजस्व विभाग के सक्षम प्राधिकारी प्राधिकरण (तहसीलदार) से कम न हो से प्रमाणित प्रति/खतौनी की मूल प्रति अथवा उपनिबन्धक द्वारा सत्यापित विलेख की प्रति, यदि संस्था ग्रामीण क्षेत्र से संबंधित हो और भूमि कृषि योग्य हो तो निबन्धन धारा 143 के अर्न्तगत भू-उपयोग परिवर्तन के आदेश की प्रमाणित प्रति संलग्न करें एवं प्रशिक्षण केन्द्र (टीचिंग ब्लाक ) एवं चिकित्सालय का प्रमाणित मानचित्र (ब्लू प्रिन्ट)।
9. अस्पताल के मालिकाना हक का प्रमाण-पत्र, मुख्य चिकित्साधिकारी का पंजीयन प्रमाण-पत्र जिसमें वैधता तिथि अंकित हो तथा ऑनलाईन पद्धति का (संस्था का ही हो)।
10. स्वयं के अस्पताल का उ0प्र0 प्रदेश प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (सरकारी) द्वारा जारी वर्तमान पंजीयन प्रमाण-पत्र जिसमें बेड संख्या एवं वैधता तिथि (जारी होने की तिथि एवं समाप्त होने की तिथि) अंकित हो तथा ऑनलाईन पद्धति का।
11. मुख्य अग्निशमन अधिकारी द्वारा प्रदत्त वर्तमान अग्नि शमन प्रमाण-पत्र (टीचिंग ब्लाक एवं चिकित्सालय दोनों का) स्थायी (प्रोविजनल/मैनुअल नहीं) जिसमें वैधता तिथि अवश्य अंकित हो (ऑनलाईन पद्धति)।
12. अस्पताल में वर्तमान कार्यरत कर्मचारी की सूची।
13. प्रास्पेक्ट्स में दिये शपथ-पत्र को रू0 100/- के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा प्रमाणित कराकर संलग्न करना आवश्यक है।

**नोट:** 1. चिकित्सालय पंजीयन प्रमाण-पत्र/प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड/ मुख्य अग्निशमन अधिकारी द्वारा प्रदत्त वर्तमान अग्नि शमन प्रमाण-पत्र (टीचिंग ब्लाक एवं चिकित्सालय दोनों का) स्थायी (प्रोविजनल/मैनुअल नहीं) जिसमें वैधता तिथि अवश्य अंकित हो (ऑनलाईन पद्धति) की अनुपलब्धता की स्थिति में किसी भी दशा में आवेदन पत्र कार्यालय में जमा नहीं किया जायेगा।

2. यदि ट्रस्ट/सोसायटी/कम्पनी/संस्थान के नाम 12.50 एकड़ से अधिक भूमि है, उ0प्र0 राजस्व संहिता 2006 सपठित उ0प्र0 जमींदारो विनाश एवं भूमि व्यवस्था अधिनियम 1950 के सुसंगत प्राविधानों के अर्न्तगत राजस्व विभाग, उ0प्र0 शासन का अनुमति पत्र।

3. 100 बेड का चिकित्सालय QCI/NABH Accredited होना आवश्यक है। जिसमें NABL मान्यता प्राप्त लैबोरेटरी संचालित हो जिसके पंजीयन प्रमाण-पत्र संलग्न करना आवश्यक है।

**शपथ-पत्र का प्रारूप-1**

**शपथ पत्र**

आवेदन पत्र के साथ रूपये 100/-के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा सत्यापित शपथ-पत्र (आवेदन पत्र के साथ संलग्न करें)

सचिव,

उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी,

लखनऊ।

1. मैं शपथ पूर्वक प्रमाणित करता हूँ/करती हूँ कि मेरी संस्था (संस्था का नाम) ..... प्रशिक्षण केन्द्र का नाम व पता .....के द्वारा .....(कोर्स का नाम)..... .... नर्सिंग/पैरामेडिकल क्षेत्र में कोई प्रशिक्षण उ0प्र0 सरकार की अनुमति के बिना नहीं चलाया जा रहा है।
2. मैं बचन देता हूँ/देती हूँ कि भविष्य में भी उ0प्र0 सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त नर्सिंग/पैरामेडिकल के पाठ्यक्रमों के अलावा अन्य पाठ्यक्रम कोई प्रशिक्षण नहीं चलाऊँगा/चलाऊँगी।
3. यह कि प्रशिक्षण केन्द्र व उससे संबंधित अस्पताल, भूमि का मालिकाना हक मेरी संस्था का ही है। उक्त भूमि केन्द्र सरकार/राज्य सरकार/प्राधिकरण की किसी भी योजना में अधिग्रहीत नहीं है और न ही अधिग्रहण हेतु प्रस्तावित है।
4. यह कि उक्त प्रशिक्षण से संबंधित मा0 उच्चतम न्यायालय/मा0 उच्च न्यायालय/सक्षम न्यायालय अथवा न्यायिक अभिकरण में किसी भी प्रकार का दीवानी/फौजदारी वाद विचाराधीन/लम्बित नहीं है और ना ही किसी प्रकार का स्थगन आदेश ही प्राप्त हुआ है।
5. मैं राज्य सरकार व उ0प्र0 मेडिकल फैकल्टी के द्वारा दिये गये दिशा-निर्देशों व निर्णयों का पालन करूँगा/करूँगी। यदि संस्था द्वारा किसी भी दिशा-निर्देशों/मानकों का उल्लंघन किया जाता है/आवेदन पत्र के साथ संलग्न अभिलेख/प्रपत्र फर्जी पाया जाता है तो संस्था की सम्बद्धता समाप्त कर दी जाये।

दिनांक :-

सक्षम प्राधिकारी  
संस्था का नाम /पता

**शपथ पत्र का प्रारूप-2**

आवेदन पत्र के साथ रूपये 100/-के स्टाम्प पेपर पर नोटरी द्वारा सत्यापित शपथ-पत्र (आवेदन पत्र के साथ संलग्न करें)

सचिव,

उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी,

लखनऊ।

1. मैं शपथ पूर्वक प्रमाणित करता हूँ/करती हूँ कि मेरी संस्था (संस्था का नाम) ..... (प्रशिक्षण केन्द्र का नाम व पूरा पता)..... के द्वारा ..... पाठ्यक्रम हेतु आवेदन किया गया है।
2. संस्था के पास सम्पूर्ण उत्तर प्रदेश में ..... भूमि है, जो उत्तर प्रदेश राजस्व संहिता 2006 की धारा 89 में उल्लिखित सीमा 5.0586 हेक्टेयर से अधिक भूमि नहीं है। (और यदि है तो धारा 89 (3) के अर्न्तगत राजस्व विभाग, उत्तर प्रदेश शासन से प्राप्त अनुमति प्रमाण-पत्र की छाया प्रति संलग्न करें)

दिनांक :-

सक्षम प्राधिकारी  
संस्था का नाम /पता



## फ्लो चार्ट :- कब, क्या, कैसे ?

(कोई भी शुल्क वापस नहीं किया जायेगा। उचित होगा कि मानकों का अध्ययन भली-भांति कर लें और यह सुनिश्चित करने के उपरान्त ही आवेदन करें कि आपके पास मानकों के अनुसार सुविधायें उपलब्ध हैं या नहीं )

आवेदन करने के पूर्व आन-लाईन प्रास्पेक्टस का अध्ययन करें।

आवेदन पत्र आन लाईन [www.upsmfac.org](http://www.upsmfac.org) पर उपलब्ध है।  
पंजीकरण एवं निरीक्षण शुल्क ₹ 2,50,000+(18% GST)आन लाईन आवेदन पत्र भरने के समय देय होगा)

आन-लाईन आवेदन फार्म को पूर्ण रूप से भरकर समस्त सम्बन्धित दस्तावेज लगाकर फैकल्टी कार्यालय में जमा करें।

आवेदन पत्र की जांच फैकल्टी स्तर पर की जायेगी।

जाँच में उपयुक्त पाये जाने पर प्रस्तावित केन्द्र का निरीक्षण नियुक्त निरीक्षकों से कराया जायेगा।

निरीक्षण आख्या एकजीक्यूटिव/शासी समिति से अनुमोदित करायी जायेगी।

निरीक्षण आख्या चिकित्सा शिक्षा विभाग, उ0प्र0 शासन को अनिवार्यता प्रमाण पत्र/अनुमति हेतु भेजी जायेगी।

उ0प्र0 शासन की अनुमति के उपरान्त द्वितीय निरीक्षण के पश्चात् ही केन्द्रों को छात्र भर्ती करने की अनुमति होगी।

शासी समिति द्वारा निर्धारित सम्बद्धता शुल्क प्रतिवर्ष प्रशिक्षण केन्द्रों द्वारा कार्यालय में जमा किया जायेगा।

इंडियन मेडिकल डिग्रीज एक्ट एवं इंडियन नर्सिंग कौंसिल एक्ट द्वारा प्रदत्त शक्तियों के अन्तर्गत उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी परीक्षक एवं पंजीकरण संस्था है।

### छात्रों के प्रवेश की प्रक्रिया :-

राजकीय संस्थानों में डिप्लोमा इन मेडिकल लैबोरेटरी टेक्नीशियन प्रशिक्षण में प्रवेश हेतु उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी द्वारा आयोजित ऑन लाईन प्रवेश प्रक्रिया के माध्यम से छात्रों को चयनित कर भेजा जायेगा। प्रशिक्षण में प्रवेश हेतु अभ्यर्थी की शैक्षिक योग्यता इण्टरमीडिएट विज्ञान वर्ग (भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान अथवा गणित) सहित उत्तीर्ण होना चाहिए। अभ्यर्थी की न्यूनतम आयु 17 वर्ष पूर्ण होनी चाहिए।

प्रथम एवं द्वितीय वर्ष की परीक्षा की तिथि का निर्धारण निर्धारित प्रशिक्षण अवधि पूर्ण होने के पश्चात् परीक्षाएं उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी द्वारा इण्डियन मेडिकल डिग्रीज एक्ट 1916 के अन्तर्गत उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी को प्राप्त अधिकारों के तहत करायी जायेगी। परीक्षाओं का संपादन संबंधित विभागाध्यक्ष द्वारा निर्धारित परीक्षा तिथि में संपन्न कराकर मूल्यांकन इत्यादि करके इस कार्यालय को प्रेषित करें। सिलेबस की प्रति संलग्न है।

### अर्हता :-

इन्टर विज्ञान वर्ग (जीव विज्ञान व गणित) के उत्तीर्ण छात्र अर्ह हैं।

### फैकल्टी के अलावा अन्य गैर मान्यता प्रशिक्षण नहीं :-

प्रशिक्षण केन्द्रों पर उ0प्र0 स्टेट मेडिकल फैकल्टी के ही प्रशिक्षण चलाये जाने की अनुमति होगी। उ0प्र0 शासन की अनुमति प्राप्त नहीं होने वाले प्रशिक्षणों को किसी भी दशा में अनुमति प्रदान करना संभव नहीं है। यदि संस्थायें फैकल्टी अथवा उ0प्र0 शासन द्वारा अनुमति प्राप्त नहीं होने वाले प्रशिक्षण चलाते हैं तो उन केन्द्रों से फैकल्टी अपने प्रशिक्षणों की मान्यता समाप्त कर देगी।

### भर्ती क्षमता :-

प्रत्येक केन्द्र को सामान्यतः इन्फ्रास्ट्रक्चर के आधार पर अधिकतम 30 छात्र प्रति वर्ष प्रशिक्षण क्षमता हेतु मान्यता प्रदान की जा सकती है। इससे अधिक भर्ती क्षमता का निर्धारण संस्थान में उपलब्ध सुविधाओं व क्षमता को देखते हुए किया जायेगा। इस बात का विशेष ध्यान रखा जायेगा कि प्रशिक्षणार्थियों को प्रशिक्षण की सुविधाएँ सुलभ हों।

### प्रशिक्षण अवधि :-

डिप्लोमा इन लैबोरेटरी टेक्नीशियन प्रशिक्षण की कुल अवधि 2 वर्ष की होगी। पूर्ण प्रशिक्षण को निम्नलिखित प्रकार से बाँटा गया है :

**विन्दु.1** प्रतिदिन 6 घंटे की कक्षाएँ एवं प्रैक्टिकल प्रशिक्षण प्रदान किया जायेगा।  
(प्रति सप्ताह 36 घंटे)

#### **विन्दु.2**

1. रविवार 52 दिन
2. वार्षिक अवकाश 20 दिन
3. राजपत्रित अवकाश, 20 दिन
4. अन्य अवकाश 13 दिन
5. प्रिपरेशन लीव 10 दिन,

.....  
**एक वर्ष में 115 दिन अवकाश**  
.....

### मूल्यांकन :-

#### इन्टरनल असेसमेन्ट

प्रशिक्षण केन्द्रों द्वारा प्रत्येक छात्रों का आंतरिक मूल्यांकन किया जाय व अंक प्रदान किये जाये। मुख्य परीक्षा के समय छात्र का नाम फैकल्टी को तभी प्रेषित किया जाय, जब उसकी आंतरिक मूल्यांकन व उपस्थिति संतोषप्रद हो। ये अंक अन्तिम परीक्षा में नहीं जोड़े जायेंगे।

### परीक्षा की योजना

#### **FIRST-YEAR**

Paper	Subject	Internal	External	Total
First	General Anatomy, Physiology Pathology, Pharmacology & Microbiology	25	75	100
Second	Haematology, Microbiology-I & Biochemistry-I	25	75	100
Practical		25	75	100

## SECOND-YEAR

Paper	Subject	Internal	External	Total
First	Relevant diseases & Microbiology-II & Biochemistry-II	20	80	100
Second	Histi-Cyto pathology, Blood bankng & Biomedical waste management	20	80	100
Practical		20	80	100

### परीक्षा में बैठने की अनुमति –

#### मुख्य परीक्षा

स्टेट मेडिकल फैकल्टी द्वारा केवल उन्हीं छात्रों को वार्षिक परीक्षा में बैठाया जायेगा जो प्रशिक्षण केन्द्र के प्रभारी/प्राचार्य द्वारा निम्नलिखित प्रमाणित किया जायेगा।

1. छात्र ने वर्ष में कम से कम 11 माह का लिखित व प्रायोगिक प्रशिक्षण प्राप्त किया हो।
2. आंतरिक मूल्यांकन व उपस्थिति (75%) संतोषप्रद हो।
3. केन्द्र प्रभारी द्वारा छात्र के अच्छे कार्य एवं व्यवहार को प्रमाणित किया गया हो।
4. थ्योरी व प्रैक्टिकल में अलग-अलग पास होना अनिवार्य होगा।

#### पूरक परीक्षा

यदि प्रशिक्षणार्थी थ्योरी अथवा प्रैक्टिकल में फेल होगा तो उसे प्रशिक्षण में अगले वर्ष की पढ़ाई करने दी जायेगी किन्तु अंतिम वर्ष की परीक्षा देने के पूर्व उसे प्रथम वर्ष की परीक्षा फैकल्टी द्वारा पूरक परीक्षा में पास होना अनिवार्य होगा।

प्रैक्टिकल : प्रशिक्षण केन्द्र की प्रयोगशालाओं से ही प्रैक्टिकल सम्पन्न कराये जायेंगे।

परीक्षक : यथासम्भव आवश्यकतानुसार आंतरिक के अलावा बाह्य परीक्षक भी नियुक्त किये जा सकते हैं।

पेपर सेटिंग : फैकल्टी द्वारा चलाये जा रहे संबंधित प्रशिक्षण केन्द्रों में कार्यरत टीचिंग फैकल्टी से ही पेपर सेटिंग करायी जायेगी। पेपर, पाठ्यक्रम में से ही बनाये जायेंगे। इस कार्य हेतु अनुभवी शिक्षकों को वरीयता दी जायेगी।

#### परीक्षक :

टीचिंग फैकल्टी के शिक्षकों में से होंगे।

प्रश्नपत्र में वस्तुनिष्ठ (Objective Type) लघुउत्तरीय व विस्तृत उत्तर वाले प्रश्न होंगे। प्रत्येक विषय व उपविषय को उचित प्रतिनिधित्व दिया जायेगा।

**अति महत्वपूर्ण :-**

कृपया ध्यान रहे कि सूचनाएं वही भरी जानी चाहिए जो वास्तव में सत्य हैं। निरीक्षण के समय इन्हीं का भौतिक सत्यापन किया जायेगा।

**प्रशासनिक विभाग के लिये उपस्कर –**

S.No.	Name of the Equipment
1	Computer with Modem with UPS, Printer with Internet Connection
2	Xerox Machine
3	Typewriter
4	Intercom
5	Fax Machine
6	Telephone
7	Public Address System

**शिक्षण हेतु उपस्कर–**

S.No.	Name of the Equipment
1	Furniture for class room, committee/meeting room
2	O.H.P.
3	Screen
4	White/Colour boards
5	Television colour
6	VCD Player
7	Radio
8	LCD Projectors
10	Computer

**सामान्य फर्नीचर –**

S.No.	Name of the Equipment
1	Doctor's chair for OP Ward, Blood Bank, Lab etc.
2	Doctor's Table
3	Duty Table for Nurses
4	Table for Sterilisation use (medium)
5	Long Benches(6 1/2' x 1 1/2')
6	Stool Wooden
7	Stools Revolving
8	Steel Cup-board
9	Wooden Cup Board
10	Racks -Steel – Wooden
11	Patients Waiting Chairs {Moulded}
12	Attendants Cots
13	Office Chairs
14	Office Table
15	Footstools
16	Filing Cabinets (for records)
17	M.R.D.Requirements (record room use)

18	Paediatric cots with railings
19	Cradle
20	Fowler's cot
21	Ortho Fracture Table
22	Hospital Cots (ISI Model)
23	Back rest
24	Dressing Trolley (SS)
25	Medicine Almairah
26	Bin racks (wooden or steel)
27	ICCU Cots
28	Bed Side Screen (SS-Godrej Model)
29	Medicine Trolley(SS)
30	Case Sheet Holders with clip(S.S.)
31	Bed Side Lockers (SS)
32	Examination Couch (SS)
33	Instrument Trolley (SS)
34	Instrument Trolley Mayos (SS)
35	Surgical Bin Assorted
36	Wheel Chair (SS)
37	Stretcher / Patience Trolley (SS)
38	Instrument Tray (SS) Assorted
39	Kidney Tray (SS) – Assorted
40	Basin Assorted (SS)
41	Basin Stand Assorted (SS)
	(2 basin type)
	(1 basin type)
42	Delivery Table (SS Full)
43	Blood Donar Table
44	02 Cylinder Trolley(SS)
45	Saline Stand (SS)
46	Waste Bucket (SS)
47	Dispensing Table Wooden
48	Bed Pan (SS)
49	Urinal Male and Female
50	Name Board for cubicals
51	Kitchen Utensils
52	Containers for kitchen
53	Plate, Tumblers
54	Waste Disposal - Bin / drums
55	Waste Disposal - Trolley (SS)
56	Linen Almairah
57	Stores Almairah
58	Arm Board Adult
59	Arm Board Child
60	SS Bucket with Lid
61	Bucket Plastic
62	Ambu bags
63	O <sub>2</sub> Cylinder with spanner ward type
64	Diet trolley - stainless steel
65	Needle cutter and melter
66	Thermometer clinical

	Thermometer Rectal
67	Torch light
68	Cheatles forceps assorted
69	Stomach wash equipment
70	Infra Red lamp
71	Wax bath
72	Emergency Resuscitation Kit-Adult
73	Enema Set

सामान्य पुस्तकें –

1	Ajmani	Embalming: Principles and Legal Aspects, 1/e
2	Gandotra	Gross Anatomy workbook, 1/e
3	Jain	General Anatomy for Students, 2/e
4	Kapur	Ess. Of Surface & Radiological anatomy, 2/e
5	Kant	Embryology for Medical Students
6	Singh	Essentila of Anatomy, (all in four colour) 1/e, 2002
7	Singh	A TB of Human Osteology, 2/e, 2002
8	Feneis	Pocket Atlas of Human Anatomy
9	Panda	Concise Pocket Medical Dictionary, 1/e
10	Panda	Jaypee's Dental Dictionary,1/e
11	Panda	Jaypee's Nurses' Dictionary, 1/e
12	Rikh	Pocket Medical English Hindi Dictionary, 14/e, 1/e Ind.
13	Dorland	Dorland dictionary, 29/e 2000
14	Dorland	Dorland's Pocket Medical Dictionary, 26/e, 2001
15	Bijlani	Understanding Medical Physiology, 3/e, 2002
16	Ratan	Handbook of Human Physiology, 7/e
17	Despopoulos	Color Atlas of Physiology, (Sp. Price)
18	Mahajan	Methods in Biostatistics, 6/e
19	Prabhakaran	Biostatistics , 1/e,2002
20	Rao	Biostatistics: The Manual of Statistical Methods for use in Health & Nutrition, 1/e
21	Singh	Elementary Statistics for Medical Workers, 1/e
22	Dave	Emergency Medical Services & Disaster Management,1/e,2001
23	Dogra	aids to Clinical Medicine
24	Garg	Synopsis of AIDS,2/e
25	Gupta	Manual of Medical Emergencie,2/e
26	Krishna Das	TB of Medicine ,4/eVol.I,II,2002
27	Mohaptra	Occupation, Health Hazards and Remedies
28	Mogli	Medical Records Organization and Management
29	Prasad	TB of Medicine (Hindi)
30	Suratt	Manual of Medical Procedures,1/e Ind.
31	Nambi	Psychiatry for Nurses ,1/e
32	Ray	Yogic Exercises :Physiologic and Psychic Processes 1/e
33	Bhatia	Rabies the Killer Disease,1/e
34	Chaube	Consumer Protection and The Medical Profession
35	Francis	Medical Ethics 1/e
36	Greenberg	The Birth of a Father 1/eInd.
37	Gupta	Addiction 1/e

38	Gupta	Manual of First Aid 2/e Hindi
39	Gupta	Manual of First Aid: Manag. of General Injuries, Sports Injuries & Common ailments 5/e
40	Gupta	Outline of Sports medicine 2/e
41	Jaiswal	Consumer Protection act and The Medical Practitioners 1/e
42	Meador	A Little Book of Doctors' Rules 1/e 1/e Ind
43	Mogli	Medical Records Organization and Mangement
44	Moss	Health Manual A Self Help Guide 1/e Ind
45	Nayyar	Tell Me About Me : The Living Machine-Basic human Anat. 1/e
46	Panda	Handbook for Medical Representatives 1/e
47	Prakash	Medical Adult
48	Singhals	Medical Ethics
49	Urs	Networking Organisation of Health Science Laboratories
50	Bijlani	Nutrition: A Practical Approach 1/e
51	Chandra	Poshan& Swastha,1/e (Hindi)
52	Ghosh	Nutrition and Child care: A Practical Guide 1/e (Hindi)
53	Gupta	Food & Nutrition: Facts and Figures 5/e
54	Indrani	Ess. of Nutrition and Therapeutic Diet (2 Vols)
55	Mazumdar	Essentials of Human Nutrition
56	Salins	Nutrition Guide 1/e
57	Virk	Lecture notes in Nutrition
58	Boyle	Personal Nutrition 4/e 2001
59	Mahan	Krauses Food, Nutrition and Diet Therapy 10/e
60	Way	Nutrition Secrets 1/e 1/e Ind
61	WHO	Guidelines for training Community Health Workers in Nutri.
62	WHO	Nutrition Learning Packages 1/e Ind
63	Williams	Basic Nutrition and Diet Therapy 11/e

पुस्तकें—

S.No.	Name of Books	Author's Name
1.	Human Anatomy	B.C. Chaurasia-Vol.1,Vol.2,Vol.3
2.	Human Physiology	C.C. Chatterjee-Vol.1,Vol.2
3.	Textbook of Medical Physiology	C.Guyton
4.	Manual of Practical Anatomy	Romances G.J. -Vol 1,Vol 2,Vol3
5.	Foundation of Anatomy and Physiology	Kathleen J.W. Wilson
6.	Textbook of medical laboratory technology	Praful and Godkan
7.	A handbook of pathology	V.H. Talib
8.	Clinical Pathology & Bacteriology	Sachdeva
9.	Medical laboratory technology for developing countries	M.King
10.	Handbook of Clinical Pathology	Chatterjee
11.	Clinical Diagnosis and Management	Johan Burnard Henry Todd. Sanford
12.	Medical laboratory technology	A.H.Patel
13.	Medical laboratory technology	Ramik Sood
14.	Practical Medical Microbiology	Crunk Shank Vol.1&2



15.	District Laboratory Practice in tropical countries	Monika Cheesebrough
-----	--	---------------------

1	Arora	Ess. of Medical Biochemistry
2	Chatterjee	TB of Medical Biochemistry,5/e,2002
3	Chatterjee	TB of Biochem, for Dental, Nursing, Pharmacy Students,2/e
4	Chatterjee	Clinical Chemistry,1/e
5	Chatterjee	Viva in Biochemistry, 1/e
6	Kulkarni	Biotechnology & its application in Pharmacy, 1/e,2001
7	Malhotra	Practical Biochemistry for Students, 4/e,2002
8	Prakash	An Introduction to Medical Biophysics,1/e
9	Raghu	Practical Biochemistry for Medical Students
10	Lewandrowski	Clinical Chemistry
11	Marshall	Clinical Chemistry,4/e
12	Montgomery	Biochemistry,6/e
13	Bhatia	Microbiology for Nurses,1/e
14	Bhatia	Essential of Medical Microbiology ,2/e
15	Bhatia	Medical Parasitology ,2/e,2002
16	Chaudhary	A Guide to Pathology,7/e
17	Dasgupta	TB of Modern Immunology,1/e
18	Datta	Progress in Pathology (vol.1)
19	Datta	Progress in Pathology (vol.2)
20	Gupta	Interpretation of Common Investigation, 4/e
21	Gupta	Illustrated Medical Microbiology,1/e
22	Gupta	Practical Microbiology,2/e
23	Iyer	Sample Collection in Clinical Microbiology
24	Jaggi	Microbiology Theory for MLT
25	Mohan	Pathology Practical Book for Undergraduates, 1/e Reprint 2002
26	Paniker	TB of Medical Parasitology,5/e,2002
27	Prakash	an introduction to Medical Biophysics ,1/e
28	Sachdev	Viva Voce in Pathology, Bacteriology & Haematology, 3/e Ind.
29	Sood	Colour Atlas of Pathology, 2/e
30	Sood	Haematology for Students, 4/e
31	Cotton	The Hospital autopsy, 1/e, 1/e Ind.
32	Crook	Case Presentations in Chemical Pathology, 1/e, 1/e Ind
33	Dailey's	Notes on Blood, 3/e, 1/e Ind
34	Goljan	Pathology Review
35	Haber	Differential Diag. in Surgical Pathology
36	Henry	Clinical Diagnosis and Management by Lab. Methods, 21/e
37	Hoffbrand	Color Atlas of Clinical Laboratory
38	Mehta	Self-Ass.Colour Review of Clinical Hematology, 1/e
39	Tkachuk	Atlas of Clinical Hematology
40	WHO	Management of Blood Transfusion Services
41	Bansal	Medical Laboratory technology,2/e (Hindi),2002
42	Gupta	Short TB of Medical Laboratory for Technicians ,1/e
43	Gupta	The TB of Blood Bank and Transfusion Medicine,1/e
44	Iyer	Sample Collection in Clinical Microbiology
45	Ratnakar	Principles and Practice of Laboratory Medicine,1/e

46	Sacher	Wildmann's Clin. Interpretation of Laboratory Test,10/e
47	Sood	Medical Laboratory Technology (methods & Interpretations)5/e
48	Dailey's	Notes on Blood,3/e 1e/Ind
49	Goljan	Most Commons in Pathology and Laboratory Medicine
50	Harmening	Modern Blood Banking an dTransfusion Practices ,3/e 1/e Ind.
51	Rosse	Concise Guide to Laboratory Diagnostic Testing in Psychiatry
52	Wedding	Medical Laboratory Procedures ,1/e
53	WHO	Basic Laboratory Methods in Medical Parasitology,1/e
54	WHO	Basic Laboratory Procedures in Clinical Bacteriology 1/e

### List of Equipments for Lab Technician

<b><u>Biochemistry</u></b>
Fume cupboards
Boiling Water baths, with lids having holes
Autoclave electric
Balance open pan
Urinometers
Constant temperature water bath
Ryles tube
Incubator electric with thermostat
Hot air oven
Pump vacuum
Calorimeters
Refrigerators
Flame Photometer
Thermometers 0-250C
Thermometer 0-110C
Stop watch
Spirit lamp
Water distillation plant (metallic)
Dessicators large size
Centrifuge clinical for 12 tubes
PH meter
Homogeniser
Microscopes
Ultra Violet (U.V.) lamp
Bottle dispensers
Samplers (autopipettes) different volume
Spectrophotometer
Binocular research microscopes
<b><u>Pathology</u></b>
Rotary Microtomes
Freezing microtomes with a stand for carbon dioxide cylinder
Hot plates
Hot air (50 degrees C ) for extra staining
Autoclave electric
Distilled water still

Centrifuge machine electric Rotofix
Colorimeter Photoelectric Klett
Water bath electric (Tissue Flootation)
Balance, chemical with weights
Microscopes, monocular, with double nosepiece, High power objective 2 eye-pieces, mechanical stage and condenser
Oil immersion lens for the above
Polarising attachments for microscopes
Micrometers, ocular
Demonstration eyepieces
Magnifying lens
Blood pressure Instrument
X-Ray viewing box
Ultraviolet lamps
PH meter electric
Microscope, Binocular, research
2 x2 slide Projector
Overhead projector
Museum jars
<b><u>Clinical Laboratory</u></b>
Microscope high power with oil immersion
Bottles Specific gravity 25cc
Micro burretes 5cc
PH meter, with ultra micro blood pH electrodes and Electrical Contrifuge-
One higher power contrifuge for serological works, one for
Haemetological work and one other
Haemacytometers with red and whiter pipettes
Haemoglobinometers, Sahili' type
Sedimentation apparatus – one wester green and one witrobole
Syringes disposable one set from 10cc to 2cc 30 of each
Staining jars for slides
Urinometers
Albuminometers, esbachs & Aufrech' type
Urine glassets (conical)
Water Baths with lids and holes thereon for holding test tubes etc.
Centrifuge tubes graduated
Crucible Gooch with adapter
Graduated cylinders of various capacities ranging from 100cc to 1000cc
Pipettes of various sizes, graduated sets
Reagent bottles
Dropping bottles 4 ounce
Reagents
Balances-(1) Sensitive balance
(2) Chemical balance with weight boxes
<b><u>Microbiology</u></b>
Incubators, electrical (large) 37 degree Celcius
Autoclave
Hot air sterilizer
Arnolds sterilizer
Serum inspissators

Lovibond comparators
Flasks flat bottom 50cc
Microscope oil immersion, moveable stage Abbe, condenser etc.
Microscope, dark ground work with arc lamp arrangements etc.
Refrigerators
Micrometers eye piece
Micrometer stage
Centrifuge,electrical high power
Refrigerated centrifuge
Distilled water plant
Distilled water plant all glasses
Oil immersion lens for students microscope
Dropping bottles for stains (Plastic)
Staining troughs
Anaerobic apparatus
Electrophoresis complete set
B.O.D. incubator
Laminar flow table
Ultra violet (U.V.) lamps
Venereal Disease Research Laboratory (V.D.R.L.) shaker
Computer unit
Overhead Projector
Water bath (Serological) 37 degree C
Water bath (Serological) 56 degree C
Deep freeze (-20 degree C)
Elisa reader, Dispenser and washer
Binocular microscope
<b>Facilities for culture</b>
Thermometers (Assorted)
Glassware such as pipettes, burettes, beakers, conical flasks, petridishes of different sizes, reagent bottles etc.
Material for preparation of media
Stains
pH determination apparatus
Reagent bottles with stopper
2000cc
1000cc
500cc
250cc
100cc
50cc
Test tubes hard glass
150mm x 18mm
100mm x 12mm
75mm x12mm