

8. ई0 सी0 जी0 तकनीक में प्रमाण-पत्र

(CERTIFICATE IN ELECTROCARDIOGRAPHY TECHNIQUE)

उद्देश्य : हृदय संबंधित बीमारियों के निदान के लिये Electro Cardiography एक अति महत्वपूर्ण जाँच है। इससे हृदय की संरचना या हृदय के कार्य में आई खराबियों का पता लगाया जाता है। यह कार्य चिकित्सकों का है, किन्तु E.C.G. करने के लिये चिकित्सकों को एक सहायक की आवश्यकता होती है। यदि चिकित्सक के सहायक को E.C.G. के संबंध में कुछ तकनीकी ज्ञान हो तो चिकित्सक का कार्य सुलभ हो जाता है। सहायक को यदि E.C.G. मशीन, उसके चलाने की विधि, E.C.G. लेने की विधि, E.C.G. लेते समय होने वाली त्रुटियों का ज्ञान तथा उसे सुधारने का ज्ञान हो तो चिकित्सक को काफी सहायता होती है। इस तरह के सहायकों की आवश्यकता लगभग उन सभी चिकित्सकों को पड़ती है जो E.C.G. की सहायता से निदान करते हैं। इसके अतिरिक्त हृदय रोग संबंधी सभी अस्तपतालों में भी ऐसे सहायकों की जरूरत होती है। प्रशिक्षण का प्रबंध नहीं होने के कारण यह कार्य अप्रशिक्षित लोगों के सहयोग से चलाया जाता है। इन्हीं तथ्यों को ध्यान में रखते हुए इस पाठ्यक्रम का गठन किया गया है।

इस पाठ्यक्रम में नामांकन हेतु न्यूनतम शैक्षणिक योग्यता इन्टमीडियेट (सायन्स) हैं।

पाठ्यक्रम संरचना : यह पाठ्यक्रम 9 माह का है। इसके लिये प्रदान की जाने वाली सामग्री अंग्रेजी भाषा में उपलब्ध है, परन्तु पाठ्यक्रम के लिए आवश्यक प्रायोगिक कार्य अंग्रेजी एवं हिन्दी में कराया जायेगा। पाठ्यक्रम में छात्रों को तीन पत्र पढ़ने होंगे। प्रत्येक पत्र 100 अंकों का होगा। सभी सैद्धान्तिक पत्रों में 80 अंकों की लिखित परीक्षा होगी। प्रैक्टिकल एवं इन्टर्नल असेसमेन्ट 20 अंकों का होगा।

Scheme of Examination - Students being admitted to this certificate course must pass in each paper of the examination to pass the certificate course. To pass in each paper, a student must secure at least 45% of marks in each paper separately. To determine 45% of marks in each paper, the marks obtained by a student, both in term-end written examination and practical work/home assignment, shall be clubbed and counted together to determine the aforesaid percentage. However, if a candidate has secured Zero mark in the term-end written examination or home assignment/practical examination in any paper, as the case may be, he/she will be deemed to have failed in that paper. Failure in one paper will mean failure in that part of the examination. Hence, students must strive hard to pass separately in each paper.

The term-end examination shall be held at the end of the academic session and, as said, it will be compulsory to pass in each paper of the examination before a student is declared to have passed his/her certificate course.

This course is divided into 3 papers; each carrying 100 marks. The distribution of marks between written examination assignment and practical work will be as follows:

Paper	Title of the paper	Distribution of Marks between Theory and Practical		Minimum Marks required to pass the examination (written exam. + practical/ Assignment)
		Written exam	Practical	
1	Anatomy and Physiology of Cardiovascular system & E.C.G. Machine	80	20	45
2	Interpretation of Normal, Abnormal E.C.G.	80	20	45
3	Important cardiovascular diseases and other disorders influencing E.C.G.	80	20	45
	Total	240	60	45 marks in each paper

Note:-The University offers various Para-medical courses. There are practical training contents in all the para-medical courses. Since all these courses are of highly technical nature, hence no student shall be permitted to take up his/her examination in practical papers unless he/she would have received his/her practical training in the concerned paper (s). Candidates failing to receive their practical training or receiving it only partly will have to wait to complete their training in the next batch for which he/she will have to apply and deposit prescribed fee by 15th of October next year so that his/her training is organized on time.