

NAME OF THE DEPARTMENT : MICROBIOLOGY

INCEPTION SINCE : 2020

SERVICES PROVIDED TO PATIENTS: TIMINGS: 24*7

Bacteriology: Direct Microscopy (பாக்டீரியா நேர் நுண்ணோக்கி பரிசோதனை)	Gram stain (கிராம் ஸ்டெயின்)	2hr (2மணி நேரம்)
	Alberts stain (ஆல்பர்ட் ஸ்டெயின் -டிப்தீரியா)	2 hr(2 மணி நேரம்)
	Hanging drop for <i>V.cholerae</i> (காலரா கிருமி பரிசோதனை)	2 hr (2 மணி நேரம்)
Bacteriology Culture sensitivity and others	Urine C/S (பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி-சிறுநீர்)	48 hrs (48 மணி நேரம்)
	Pus C/S (பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி-சீழ்)	72 hours(72 மணி நேரம்)
	Blood C/S (பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி-இரத்தம்)	Preliminary report(48 hrs) ஆரம்ப அறிக்கை(48 மணி நேரம்) Final report (5 days) இறுதி அறிக்கை(5 நாட்கள்)
	Sputum C/S(பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி-சளி)	72 hours(72 மணி நேரம்)
	Body fluids/Tissue biopsy C/S(பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி- உடல் திரவ நீர்/பயாப்சி)	72 hours(72 மணி நேரம்)
	Stool C/S (பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி- மலம்)	72 hours(72 மணி நேரம்)
	Miscellaneous C/S(Corneal/Conjunctival/etc) (பாக்டீரியா கல்சர்/சென்சிடிவிடி-இதர)மாதிரிகள்	72 hours(72 மணி நேரம்)
	Theatre surveillance(aerobic) (தியேட்டர் கண்காணிப்பு (ஏரோபிக்))	2 days (2 நாட்கள்)
	Theatre surveillance(anaerobic)(தியேட்டர் கண்காணிப்பு (ஆன்ஏரோபிக்))	7 days (7 நாட்கள்)
	Blood bag sterility (இரத்த சேகரிப்பு பை பாக்டீரியா கல்சர்)	14 days(14 நாட்கள்)
Mycology பூஞ்சை ஆய்வு	KOH mount (கே ஒ எச் ஆய்வு)	24 hours(24 மணி நேரம்)
	India ink positive results for <i>Cryptococcus</i> (இந்தியா இன்கு ஆய்வு-க்ரிப்டோகாக்கஸ்)	2 hours (2 மணி நேரம்)
	Culture(preliminary report) (கல்சர்(ஆரம்ப அறிக்கை))	1 week (1 வாரம்)
	Culture (final report) (கல்சர் (இறுதி அறிக்கை))	4 weeks (4வாரங்கள்)
Mycobacteriology காச நோய் ஆய்வு	Sputum AFB சளி(ஏ எப் பி ஆய்வு)	24 hours (24 மணி நேரம்)
	SSS for <i>M.leprae</i> (எம் லெப்ரே ஆய்வு)	24 hours(24 மணி நேரம்)

	CBNAAT/TRUNAT (சி பி நாட் /ட்ரு நாட் ஆய்வு)	24 hours(24 மணி நேரம்)
Parasitology பாரசிடோலோகி	Stool for ova/cyst (மலம் ஒட்டுண்ணி ஆய்வு)	24 hours(24 மணி நேரம்)
	Malaria rapid card (மலேரியா கார்டு)	By 4 pm the same day (அதே நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
Immunology இம்யுனோலோஜி	WIDAL (வைடால் ஆய்வு)	By 4 pm the same day (அதே நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
	ASO,CRP,RA,RPR (ஏ எஸ் ஒ/ஆர் பி ஆர்/சி ஆர் பி/ஆர் ஏ ஆய்வு)	By 4 pm the same day (அதே நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
Serology சீரோலோஜி	HBsAg Rapidcard (ஹேப்படைடிஸ் பி வைரஸ் ராபிட் கார்டு)	2 hours (2 மணி நேரம்)
	HBsAg ELISA (ஹேப்படைடிஸ் பி வைரஸ் ஏலைசா)	4 pm the next day (அடுத்த நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
	Anti HCV ELISA (ஹேப்படைடிஸ் சி வைரஸ் ஏலைசா)	4 pm the next day (அடுத்த நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
	Anti HCV Rapid card (ஹேப்படைடிஸ் சி வைரஸ் ராபிட் கார்டு)	2 hours (2 மணி நேரம்)
	DENGUE IgM ELISA (டெங்கு ஐ ஜி எம் ஏலைசா)	4 pm the next day(அடுத்த நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
	DENGUE NS1 ELISA (டெங்கு என் எஸ் 1 ஏலைசா)	4 pm the next day (அடுத்த நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)
	LEPTOSPIRA IgM ELISA (எலி காய்ச்சல் ஐ ஜி எம் ஏலைசா)	3 days (3 நாட்கள்)
	SCRUBTYPHUS IgM ELISA (ஸ்கரப் டைபஸ் ஐ ஜி எம் ஏலைசா)	3 days (3 நாட்கள்)
	HAV/HEV IGM ELISA (ஹேப்படைடிஸ் ஏ / ஈ வைரஸ் ஏலைசா)	3 days (3 நாட்கள்)
VIROLOGY வைரஸ் ஆய்வு	PCR FOR HCV RNA/HBV DNA (ஹேப்படைடிஸ் பி/சி பிசிஆர்)	15 days (15 நாட்கள்)
	HIV RAPID SEROLOGY (எச்ஐய்வி ஆய்வு)	By 4 pm the same day (அதே நாள் மாலை 4 மணிக்குள்)

ACADEMIC ACTIVITIES**: 150 MBBS STUDENTS & 50 DMLT STUDENTS****CLASS HOURS 10 AM – 4 PM****ACHIEVEMENTS**

1. We are one of the spoke centre for national rickettsial disease
2. We are doing PCR-viral load for hepatitis b & c under NATIONAL VIRAL HEPATITIS CONTROL PROGRAMME (NVHCP)
3. Started WHONET – a software system for laboratory working register & providing printed reports for patients
4. We are one of the spoke centre for state level AMR surveillance
5. Have issued disinfection policy for our hospital
6. Have issued hospital cumulative antibiogram
7. We have done over 5 lakhs testing for covid-19 infection
8. Conducted 1 cme programme in 2023
9. Conducted amr workshop for interns in 2023
10. Conducted 2 cme programmes in 2024

INSTALLATION OF MAJOR EQUIPMENTS

1. AUTOMATED BLOOD CULTURE SYSTEM BACTEC WAS INSTALLED IN 2019
2. AUTOMATED SYSTEM FOR BACTERIAL IDENTIFICATION & ANTIBIOTIC SENSITIVITY TESTING BD PHOENIX WAS INSTALLED IN 2019
3. PCR (BIORAD & QIAGEN) FOR MOLECULAR TESTING WAS INSTALLED IN 2020
4. HELINI & ALTA AUTOMATED EXTRACTION MACHINES FOR MOLECULAR TESTING WERE INSTALLED IN 2020
5. AUTOMATED BLOOD CULTURE SYSTEM BacT ALERT BACTERIAL IDENTIFICATION WAS INSTALLED ON DEC 2024
6. AUTOMATED SYSTEM FOR ANTIBIOTIC SENSITIVITY TESTING VITEK WAS INSTALLED ON DEC 2024
7. 3 ELISA WASHER & READER (2 ROBONIK & 1 JMITRA) FOR IMMUNOSEROLOGICAL TESTS

NEW COURSES INTRODUCED

1. DMLT PARAMEDICAL COURSE WERE STARTED FROM 2022-23
2. B.Sc MLT COURSE IS STARTED FROM 2025-26

AMR WORKSHOP FOR INTERNS IN 2023



AUTOMATED SYSTEM FOR ANTIBIOTIC SENSITIVITY TESTING VITEK INSTALLATION

