

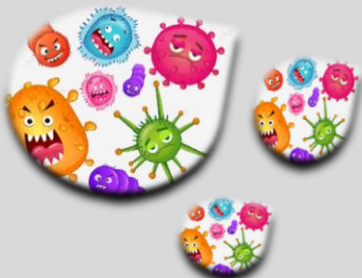
PENGENALAN

Mikrobiologi merupakan salah satu unit yang berada di bawah Makmal Diagnostik Termaju (ADL), IPPT USM.

Unit ini menyediakan beberapa perkhidmatan kepakaran ujian diagnostik termasuklah:

- Bakteriologi
- Mikobakteriologi
- Serologi
- Parasitologi
- Mikologi

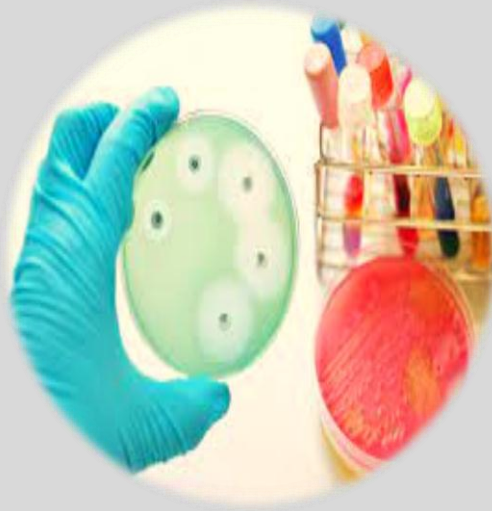
Unit Mikrobiologi menjalankan kajian ke atas mikroorganisma, khususnya bakteria, parasit, fungi dan virus yang menyebabkan penyakit berbahaya kepada manusia.



PERKHIDMATAN

Unit Mikrobiologi memproses sampel yang diambil daripada pesakit seperti air kencing, najis, darah, kahak, cecair badan, dan lain lain yang disyaki mengalami jangkitan bakteria.

Terdapat beberapa mesin dan teknologi yang diguna pakai di Unit Mikrobiologi yang berfungsi untuk pengesanan bakteria dan ujian sensitiviti antibiotik kepada setiap organisma yang dikesan bagi membantu dalam rawatan kepada pesakit.



UJIAN YANG DITAWARKAN

BAKTERIOLOGI (Culture & Sensitivity)

- ✓ Urine FEME/ C&S *
- ✓ Blood C&S *
- ✓ Stool C&S
- ✓ CSF C&S
- ✓ Nasal, Throat swab C&S
- ✓ Ear swab C&S
- ✓ Sputum C&S
- ✓ Eyes swab C&S
- ✓ Genital swab C&S – HVS, Vaginal discharge, anal swab.
- ✓ Body Fluid C&S
- ✓ Pus/ Wound/ Tissue C&S

MIKOBAKTERIOLOGI

- ✓ AFB Direct smear (TB screening)

SEROLOGI

- ✓ VDRL (Syphilis)
- ✓ Denggi
- ✓ HIV
- ✓ Hepatitis B antigen & antibody
- ✓ Hepatitis C
- ✓ Rotavirus

PARASITOLOGI

- ✓ Stool ova & cyst
- ✓ Blood film for malarial parasite (BFMP)

MOLEKULAR MIKROBIOLOGI

- ✓ SARS-COV2 (Covid-19) Rapid Antigen Test
- ✓ SARS-COV2 (Covid-19) RT-PCR
- ✓ Rapid Molecular test – IDNOW

*Ujian ini telah mendapat akreditasi MS ISO 15189

FASILITI/PERALATAN MAKMAL

Bagi memenuhi keperluan perkhidmatan diagnostik, penyelidikan dan pengajaran Unit Mikrobiologi dilengkapi dengan pelbagai peralatan makmal seperti :

- BD Bactex FX
- Biomic identification & antibiotic sensitivity system
- Fluorescence microscope
- Biosafety cabinet class II
- Vitek 2 Compact



Hubungi kami untuk sebarang pertanyaan dan maklumat lanjut seperti butiran di bawah:

**MAKMAL DIAGNOSTIK TERMAJU,
INSTITUT PERUBATAN DAN PERGIGIAN
TERMAJU,
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA,
BERTAM,
13200 KEPALA BATAS,
PULAU PINANG.
NO TEL: 04-5622711**

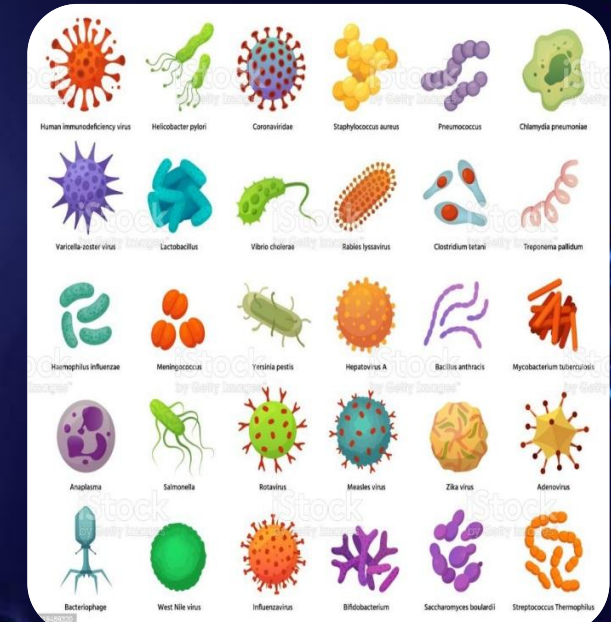
www.amdi.usm.my



MAKMAL DIAGNOSTIK TERMAJU

(ADVANCED DIAGNOSTIC LABORATORY)

MIKROBIOLOGI



Unit Mikrobiologi,
Makmal Diagnostik Ter maju
IPPT USM Bertam, Pulau Pinang.
04-5622696