



**FAKULTI PERUBATAN DAN SAINS KESIHATAN
DIPLOMA TEKNOLOGI MAKMAL PERUBATAN
PARASITOLOGI 2 (HLS 1232)**

TAJUK AMALI 1:

MALARIA I - *Plasmodium falciparum* & *Plasmodium vivax*

NAMA PENUH:	
NO. MATRIKS:	
TARIKH HANTAR:	
DISEMAK OLEH (TARIKH SEMAKAN):	

AMALI 1: Malaria 1 - Plasmodium falciparum & Plasmodium vivax

Alatan/Radas/Bahan Kimia diperlukan:

- Mikroskop cahaya
- Minyak Imersi
- Slaid pengajaran

Rujukan:

- Buku Parasitologi
- Atlas Parasitologi
- Manual Amali

Arahan Amali (SOP):

1. Dengan menggunakan mikroskop dan slaid pengajaran yang disediakan, perhatikan:
 - teknik sebaran filem darah nipis yang baik berserta teknik pewarnaan yang digunakan (semua slaid telah diwarnakan dengan pewarnaan Giemsa).
 - kenalpasti morfologi schizont, gametocyte, trophozoite dan peringkat cecincin bagi *Plasmodium falciparum* & *Plasmodium vivax*.
2. Lukiskan perbandingan morfologi peringkat - peringkat *Plasmodium falciparum* & *Plasmodium vivax* [sepertimana slaid yang telah diperhatikan - sila Guna Ruang Di Bahagian 3.1 (c)].
3. Lengkapkan soalan - soalan amali seperti dilampirkan.

Arahan:

Jawab SEMUA soalan - soalan di dalam ruang yang disediakan. (Sila gunakan kertas tambahan sekiranya perlu).

- 3.1 (a) Dengan menggunakan carta alir, lukiskan kitaran sporogonic *Plasmodium sp.*

Exflagellated

Micro/Macrogamete



Ookinete



Oocyst



Ruptured oocyst

(releasing sporozoites

During blood meal)

- 3.1 (b) Dengan menggunakan carta alir, lukiskan kitaran exo-erythrocytic *Plasmodium sp.*

Hepatocyte
(infected with sporozoites)



Schizont development
(within hepatocyte)



Ruptured hepatocyte
(releasing schizont)

3.1 (c) Berdasarkan pemerhatian anda, lukiskan perbandingan morfologi diantara Plasmodium falciparum & Plasmodium vivax.

Morphology Differentiation	<i>Plasmodium falciparum</i>	<i>Plasmodium vivax</i>
Trophozoite		
Schizont		
Gametocyte (male / female)		