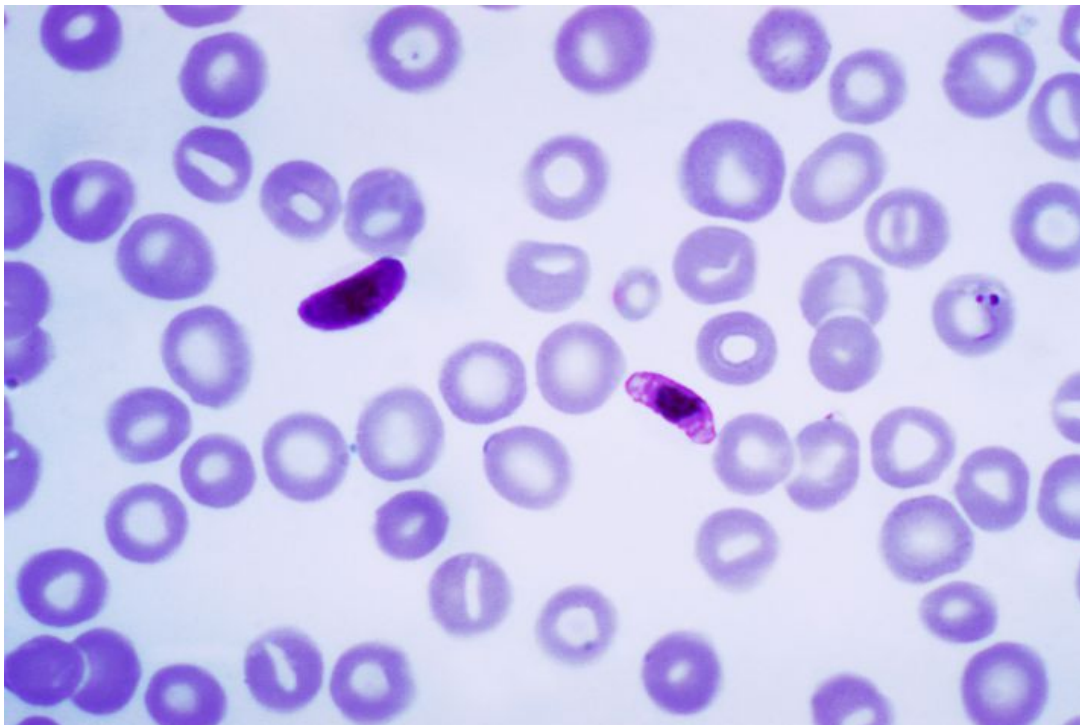


PLASMODIUM FALCIPARUM



Blodutstryk av *Plasmodium falciparum*.

En projektuppgift
VT 2020
Kommvux Norrköping, Biologi 1

Av Matilda Wallenborg

FÖRORD

Det här arbetet har jag gjort för att studera en art inom en organismgrupp och därigenom skaffa mig kunskap om vissa delar av dess levnad. Jag har blivit tilldelad uppgiften att studera en organism inom gruppen *enkla eukaryoter*. Jag har valt att studera arten *Plasmodium falciparum* som ingår i släktet *Plasmodium*. Valet var relativt enkelt efter att ha uppmärksammats på att det finns sjukdomsframkallande eukaryoter inom gruppen. Detta med tanke på mitt stora intresse för det medicinska ämnesområdet. Innan jag gick in i det här arbetet har jag under några veckor studerat *Organismernas släktskap och ekologi*, vilket har gett mig förkunskaper om ämnet. Jag vill tacka min biologilärare Anders för hjälpen med förfiningen av denna uppsats.

ABSTRACT

This project investigates the unicellular, eukaryotic organism called *Plasmodium falciparum*. The purpose is to account for the organism's history, lifecycle, anatomy and physiology, as well as its effect on humans. This has been done by examining different sources on the internet to understand more about the species. Upon examination of the sources, it becomes clear that *Plasmodium falciparum* is a parasitic eukaryote which causes *Malaria* in humans. Furthermore, by comparing different sources, one can understand the parasite's life cycle and how it has evolutionarily evolved. Moreover, a comparison between *Plasmodium falciparum* and other species in the *Plasmodium* family is presented as well as a comparison to the unicellular eukaryote named *Giardia lamblia*, which still exists in Sweden. In addition to this, the report also includes a discussion on the subject, to present different perspectives on the organism's coexistence with humans and how we have come to impact the organism's habitat and ability to spread. By highlighting these facts, this report shows that even the smallest organisms can have a huge impact on the world.

INNEHÅLL

FÖRORD

SAMMANFATTNING

1. INLEDNING	1
1.1 Frågeställningar	1
2. METOD	1
3. RESULTAT	1
3.1 Definition och bakgrund	1
3.2 Systematik	2
3.3 Anatomi och fysiologi	3
3.4 Levnadssätt	4
3.5 Plasmodium falciparum och människan	5
3.6 Jämförelser inom arten Plasmodium	6
3.7 Jämförelser med Giardia lamblia	7
4. DISKUSSION	8
5. SLUTSATS	9
6. REFERENSER	10