

《数字图像处理》课程报告要求

1. 总体要求

要求在完成血细胞显微图像中白细胞的提取并统计相关分析参数的实验基础上，撰写实验报告。

2. 实验要求

染色血细胞显微图像如下图所示，图中有核细胞为白细胞。要求设计处理程序（除读取实验图像外，**全自动完成处理流程；不限编程语言，不限制使用各种工具库**），实现：

- (a) 图像中全部白细胞的自动提到，并计数
- (b) 统计图像中白细胞的平均核面积占比（白细胞核面积/白细胞总面积）



3. 报告要求

- (a) 清晰表达实验流程的技术路线，应包括：设计思路；处理流程图；关键处理步骤（算法）的详细描述。
- (b) 准确描述实验及结果，应包括：各处理步骤（算法）的参数选择；列表显示所有实验图像的结果参数；实验结果分析。
- (c) 报告行文要求条理清楚，符合科技报告写作的习惯。
- (d) 代码以附件形式上交，不包含在报告正文中

4. 评分标准

- (a) 技术路线设计（50%），根据技术路线的合理性和完整性决定得分
- (b) 实验及结果（35%），根据结果的正确性和参数选择的合理性决定得分
- (c) 报告行文（15%），根据报告书面质量决定得分

5. 上交截止时间

报告（**PDF 格式文件，文件名称必须包含学号与姓名**）和附件（源代码）于**2019/2/26（开学第一周周二）**之前上传至 bao.list@qq.com，或 1055532669@qq.com。注意：报告上传截止时间可能会因研究生院更改课程成绩上传截止时间而更改，请注意课程群中通知。