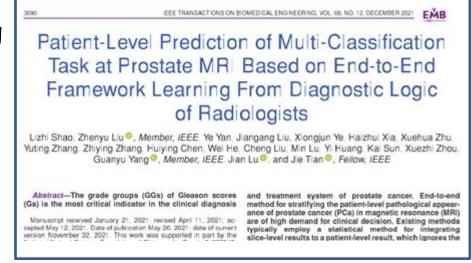
## 项目1 名称: 论文阅读与海报设计制作

项目目的: 能够独立阅读研究论文,理解其内容,并能独立思考,自由表达想法;小组分工合作,共同完成海报设计。

项目目标:阅读科技论文,制作海报,展示其内容。

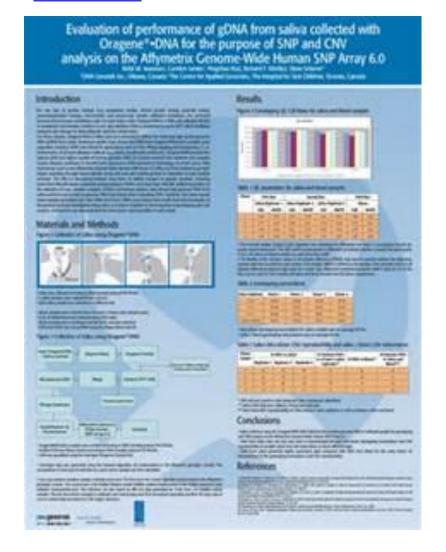
## 项目内容:

- 1、海报内容:人工智能技术在**医学图像多标签分类**领域的 应用及其未来发展的思考(综述或是某种具体技术);
- 2、自行选择英语或是中文的研究论文;
- 3、课下学生自愿组成学习小组,小组人数为4-5人;
- 4、按照小组方式提交电子版海报(格式为PPT或PDF);
- 5、第5次课堂展示,时间12-15分钟,老师提问3分钟。

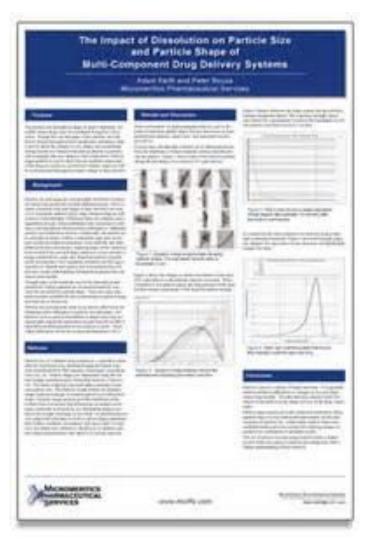


# 项目1 名称:论文阅读与海报设计制作

## 海报例子







## 项目2 名称:知识融合与分享

项目目的:能够利用多种方式(阅读文献、网上查询、论坛问询等)获取知识,并能独立思考

,培养综合分析能力,加强小组分工合作。

项目目标:制作PPT,展示观点。

### 项目内容:

- 1、自选题目,范畴为**医学影像相关**;
- 2、自行选择英语或是中文的内容;
- 3、课下学生自愿组成学习小组,小组人数为4-5人;
- 4、按照小组方式提交PPT;
- 5、第8次课堂展示,时间12-15分钟,老师提问3分钟。

#### 例子:

- 1、人工智能在医学影像分析的应用
- 2、人工智能在影像识别的挑战
- 3、未来数字化影像的应用前景
- 4、影像技术与元宇宙

## 项目3 名称: 4种血细胞图像的自动分类方法

项目目的: 掌握常用的医学图像的分类算法,了解并能够实现算法,并且能够根据不同的医学图像成像特点,将算法运用到实际例子中。

项目目标:对于数字化血细胞涂片,采用至少3种分类方法,实现血细胞图像的自动分类算法,能够有效识别嗜中性粒细胞、嗜酸粒细胞、单核细胞、淋巴细胞等四种细胞。

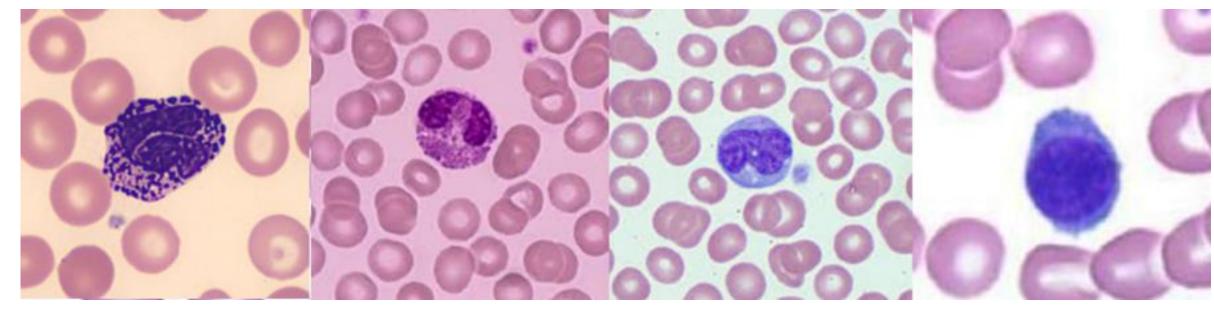
### 项目内容:

- 1、实现4种血细胞图像的分类,对不同分类方法的性能进行比较;
- 2、课下学生自愿组成学习小组,小组人数为4-5人;
- 3、提交作业:按照小组方式提交,每一组提交源程序,word版和纸质版实验报告;
- 4、实验报告包括:实验方法介绍、实验方法步骤、实验方法结果、实验方法总结与思考;
- 5、第11次课堂展示,准备PPT,时间12-15分钟,老师提问3分钟。

## 项目3 名称: 4种血细胞图像的自动分类方法

### 项目3实验图像: 血细胞图像

血细胞涂片的显微镜检查是血液细胞学检查的基本方法,对各种血液病的诊断具有实用价值。其中,血细胞涂片中包含多种类型的细胞,准确识别这些细胞是自动化处理和智能分析血细胞涂片的重要基础。



嗜[shì]酸性粒细胞

嗜中性粒细胞

单核细胞

淋巴细胞