

# 天津医科大学实验课教案首页

(共 2 页、第 1 页)

课程名称：分子生物计算	实验名称：实验 1 Markdown 标记语言
教师姓名：伊现富	职称：讲师
授课对象：生物医学工程与技术学院 2016 级生信班（本）	教学日期：2018 年 11 月 13 日 8:00-9:40
实验类型（验证型、综合型、设计型、创新型）：验证型	实验人数：28
学时数：2	实验分组：一人一机
教材版本：Perl 语言在生物信息学中的应用——基础篇	

## 实验目的与要求：

- 了解常用的 Markdown 编辑器。
- 熟悉 Markdown 的扩展语法。
- 掌握 Markdown 的基本语法。

## 实验内容及学时分配：

- (10') Markdown 简介：介绍 Markdown 的基本知识和主要用户。
- (10') Markdown 编辑器：列举常用的 Markdown 编辑器。
- (70') 实验操作：使用 Markdown 撰写 Markdown 的语法总结。

## 主要仪器和实验材料：

- 主要仪器：一台安装有 Markdown 编辑器（或联网）的计算机。

## 实验重点、难点及解决策略：

- 重点难点：Markdown 的基本语法。
- 解决策略：通过演示进行学习，通过练习熟练掌握。

## 思考题：

- 列举常见的 Markdown 用户。
- 列举常见的 Markdown 编辑器。
- 总结 Markdown 的基本语法。

## 参考资料：

- Beginning Perl for Bioinformatics, James Tisdall, O'Reilly Media, 2001.
- Perl 语言入门（第六版），Randal L. Schwartz, brian d foy & Tom Phoenix 著，盛春 译，东南大学出版社，2012。
- Mastering Perl for Bioinformatics, James Tisdall, O'Reilly Media, 2003.
- 维基百科等网络资源。

主任签字：

年 月 日

教务处制

## 一、Markdown 简介 (10 分钟)

1. Markdown 简介：轻量标记语言，John Gruber，易读易写，书写语言
2. Markdown 用户：Bitbucket，GitHub，Stack Overflow，图灵社区，简书写作网站，为知笔记，印象笔记，……

## 二、Markdown 编辑器 (10 分钟)

1. 本地编辑器：MarkdownPad (Windows) ，Typora (Linux) ，Mou (Mac)
2. 在线编辑器：Cmd Markdown，小书匠，Markable.in，Dillinger.io
3. Vim 插件：vim-markdown，vim-instant-markdown

## 三、实验操作 (70 分钟)

1. 复习 Markdown 的基本语法

### Markdown Cheat Sheet

#### Format Text

##### Headers

```
# This is an <h1> tag
## This is an <h2> tag
##### This is an <h6> tag
```

##### Text styles

```
*This text will be italic*
_This will also be italic_
**This text will be bold**
__This will also be bold__

*You **can** combine them*
```

#### Lists

##### Unordered

```
* Item 1
* Item 2
  * Item 2a
  * Item 2b
```

##### Ordered

```
1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
  * Item 3a
  * Item 3b
```

#### Miscellaneous

##### Images

```
![GitHub Logo](/images/logo.png)
Format: ![Alt Text](url)
```

##### Links

```
http://github.com - automatic!
[GitHub](http://github.com)
```

##### Blockquotes

```
As Kanye West said:

> We're living the future so
> the present is our past.
```

### Code Examples in Markdown

#### Syntax highlighting with GFM

```
```javascript
function fancyAlert(arg) {
  if(arg) {
    $.facebox({div:'#foo'})
  }
}
```
```

#### Or, indent your code 4 spaces

Here is a Python code example without syntax highlighting:

```
def foo:
  if not bar:
    return true
```

#### Inline code for comments

I think you should use an `<addr>` element here instead.

2. 使用 Markdown 语法撰写 Markdown 语法的总结报告 (尝试在日常生活中使用 **Markdown**，比如：记日记、写作文、整理知识点、做总结报告、……)