# 系统生物学

天津医科大学 生物医学工程与技术学院

> 2016-2017 学年下学期(春) 2014 级生信班

#### 不迟到早退、不缺勤走神



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳,大声喧哗
- a 随机占名 缺勤扣分加下: 1, 3, 6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为 0



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳,大声喧哗
- 随机点名、缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为 (



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳, 大声喧哗
- 随机点名, 缺動和分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为0



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳,大声喧哗
- 随机点名, 缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为0



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳, 大声喧哗
- 随机点名,缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为 C



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳, 大声喧哗
- 随机点名,缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为(



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳, 大声喧哗
- 随机点名, 缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为0



#### 不迟到早退、不缺勤走神

- 只有正式上课前的请假有效
- 提前 5 分钟到教室, 严禁迟到
- 上课期间手机关机或调成震动
- 上课期间离开教室先举手示意
- 课上有疑问的话先举手后提问
- 上课期间严禁交头接耳, 大声喧哗
- 随机点名、缺勤扣分如下: 1、3、6
- 缺勤三次或三次以上者,平时成绩为0



### 自我介绍

```
姓 名 伊现富(Yi Xianfu)
本 科 山东大学
硕 博 中国科学院
工作邮箱 yixfbio@gmail.com
生活邮箱 yixf1986@gmail.com
手 机 15620610763
个人博客 http://yixf.name
网络昵称 yixf, Yixf
```



### 邮箱网盘

- 126 邮箱
  - 账号: bioinfo TIJMU@126.com
  - 密码: C&563f&nzx!s
- ② 百度云网盘
  - 账号: bioinfo\_TIJMU@126.com
  - 密码: 566&Us3Rp6#C



### 授课规律

#### 每次课

- 课前 5 ~ 10 分钟播放相关视频
- 课堂中不点名,但随机提问
- 提问重点回顾上节课的知识点
- 授课内容以幻灯片为主、教材为辅
- 幻灯片图表多文字少, 以讲解为主
- 开始有回顾和引言,最后有总结和答疑

#### 每一章

- 复习思考题:知识点与技能
- 共享幻灯片、视频等所有授课资料



### 授课规律

#### 每次课

- 课前 5 ~ 10 分钟播放相关视频
- 课堂中不点名,但随机提问
- 提问重点回顾上节课的知识点
- 授课内容以幻灯片为主、教材为辅
- 幻灯片图表多文字少, 以讲解为主
- 开始有回顾和引言,最后有总结和答疑

#### 每一章

- 复习思考题:知识点与技能
- 共享幻灯片、视频等所有授课资料



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- ③ 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈……
- U 盘、邮箱、网盘……
- ◎ 唯一、复杂、勤换……
- 9 胜 、 及示、 勤饮
- KeePassX、LastPass、KeeWeb······



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- ③ 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- ◎ 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈…
- ② U 盘、邮箱、网盘……
- 🚇 唯一、复杂、勤换……
- KeePassX、LastPass、KeeWeb······



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- ③ 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- ◎ 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈……
- ② U 盘、邮箱、网盘……
- ◎ 唯一、复杂、勤换……
- MeePassX、LastPass、KeeWeb······



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- ③ 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- 4 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈……
- ② U 盘、邮箱、网盘……
- ◎ 唯一、复杂、勤换⋯⋯
- MeePassX、LastPass、KeeWeb······



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- 4 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈……
- ② U 盘、邮箱、网盘……
- ◎ 唯一、复杂、勤换⋯⋯
- MeePassX、LastPass、KeeWeb······



#### 问题

- 与他人交流信息的方式有哪些?
- ② 与他人共享资料的方法有哪些?
- ③ 从哪些方面可以提高密码的强健度?
- 4 如果方便安全地管理众多的密码?

- 电话、短信/微信/易信、邮件、面谈……
- ② U 盘、邮箱、网盘……
- ◎ 唯一、复杂、勤换……
- KeePassX、LastPass、KeeWeb······





### 授课资料



https://github.com/Yixf-Education/course\_System\_Biology



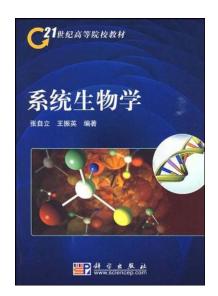
### 视频资源



http://www.tudou.com/listplay/YUwEELLXLoI.html



### 授课教材







## 课程安排 | 理论课

顺序	授课内容	学时	授课教师		
1	概论	2	伊现富		
2	基因组学	6	伊现富		
3	转录组学	6	伊现富		
4	蛋白质组学实验技术	6	乔海晅		
5	糖/代谢物/互作/表型组学	12	王举		
6	建模和仿真	4	王举		
7	分子进化与系统发育分析	2	王举		
8	大作业	10	张涛		
9	课堂讨论	4	王、张、伊		



# 课程安排 | 实验课

顺序	实验内容	理论知识	学时	授课教师
1	测序数据质控与预处理	基因组	3	伊现富
2	外显子组测序数据分析	基因组	3	伊现富
3	转录组测序数据分析	转录组	3	伊现富
4	质谱联用数据分析	蛋白质组学	3	王举
5	生物系统的建模与仿真	建模与仿真	3	王举
6	分子进化及系统发育分析	进化与系统发育	3	王举

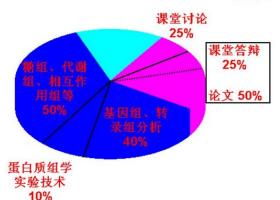


### 课程安排 | 考核比例

理论部分 60%

实验部分 15%

自主学习部分 25%





### Powered by

