**西安财经学院研究生部**

**科学道德与学风建设宣讲参考大纲**

**一、问题与挑战**

**1．什么是科学道德与学风问题**

* 问题与挑战案例-1 达尔文与华莱士
* 问题与挑战案例-2 违反科学道德的行为表现

**2．科学道德和学风建设问题何以会成为一个全球性问题**

* 问题与挑战案例-3 应对挑战——全球在行动

**3．科学道德与学风问题的本质是什么**

* 问题与挑战案例-4 我国科技界的“四大信条”和“三老四严”
* 问题与挑战案例-5 美国研究行为基本状况
* 问题与挑战案例-6 科学道德与学风建设要加强源头治理

**4．破解科学道德与学风建设问题的着力点在哪里**

* 问题与挑战案例-7 加强科学道德与学风建设的一剂药方

**推荐阅读书目**

1. 科学技术部科研诚信建设办公室. 科研诚信知识读本. 北京: 科学技术文献出版社, 2009.

2. 美国医学科学院，美国科学三院国家科研委员会撰. 科研道德—— 倡导负责行为. 苗德岁译.北京: 北京大学出版社, 2007.

3. 美国科学、工程与公共政策委员会. 怎样当一名科学家—— 科学研究中的负责行为. 刘华杰译. 北京: 北京理工大学出版社,2004.

4. Nicholas H. Steneck. 科研伦理入门: ORI介绍负责任研究行为. 曹南燕, 吴寿乾, 姚莉萍，等译. 北京: 清华大学出版社, 2005.

5. 贝尔纳. 科学的社会功能. 北京: 商务印书馆, 1982.

6. 唐纳德•肯尼迪. 学术责任. 阎凤桥, 等译. 北京: 新华出版社, 2002.

**二、科学精神**

**1．科学精神及其内涵是什么**

* 科学精神案例-1 华罗庚身上展现出来的科学精神
* 科学精神案例-2 通过实证研究获取具有普遍性的科学知识
* 科学精神案例-3 王淦昌的科学态度

**2．如何看待当前科技界的科学精神缺失与学风浮躁 问题**

**3．为什么要把科学精神与人文精神有机结合起来**

* 科学精神案例-4 居里夫人放弃炼制镭的专利权

**4．如何认识科学的不确定性和科学研究中的风险**

**5．什么是病态科学与伪科学**

* 科学精神案例-5 天文学中对火星运河的观测
* 科学精神案例-6 弘扬科学精神，辨别披上科学外衣的“占星术”
* 科学精神案例-7 美国联邦法院对“智能设计论”裁决的案例

**推荐阅读书目**

1. 王大衍，于光远主编. 论科学精神. 北京：中央编译出版社,2001.

2.（法）巴什拉著. 科学精神的形成. 钱培鑫译. 南京：江苏教育出版社，2006.

3. 叶福云著.科学精神是什么. 南昌：江西高校出版社，2010.

**三、科研不端/不当行为**

**1．科学研究中有哪些科研不端行为和不当行为**

* 科研不端/不当行为案例-1 美国联邦政府对学术不端行为的定义
* 科研不端/不当行为案例-2 中国科学院对科研不端行为的定义

**2．科研不端行为有哪几种表现形式**

* 科研不端/不当行为案例-3 湖南农业大学教授李某某涉嫌剽窃事件
* 科研不端/不当行为案例-4 科研申请中的杜撰——程某某事件
* 科研不端/不当行为案例-5 科研申请中的杜撰——李某某事件
* 科研不端/不当行为案例-6 超篇幅引用他人文章

**3．科研不当行为的表现形式是什么**

* 科研不端/不当行为案例–7 不当同行关系
* 科研不端/不当行为案例–8 违反科学规则
* 科研不端/不当行为案例-9 基于产出压力的不当科研

**4．科研不端/不当行为的危害有哪些**

* 科研不端/不当行为案例-10 “汉芯”事件

**5．如何防止科研活动中的不端/不当行为**

**6．如何避免科技成果的不当应用**

* 科研不端/不当行为案例-11 科技成果的不当应用

**推荐阅读书目**

1. 学术诚信与学术规范编委会编写.学术诚信与学术规范.天津：天津大学出版社，2011.

2. (日) 山崎茂明著.科学家的不端行为 捏造•篡改•剽窃.杨舰， 程远远， 严凌纳译.北京：清华大学出版社，2005.

3.（美）杰拉西著.诺贝尔的囚徒.黄群译. 天津：百花文艺出版社，2004.

**四、科研伦理**

**1．什么是科研伦理**

* 科研伦理案例-1 反对生殖性克隆（克隆人）研究的伦理论证

**2．科研活动中常见的伦理问题及其根源是什么**

* 科研伦理案例-2 胚胎干细胞研究中的伦理问题
* 科研伦理案例-3 动物实验要坚持“3R”原则

**3．科研人员应该遵守哪四项基本的伦理原则**

* 科研伦理案例-4 日本731细菌部队泯灭人性的人体试验
* 科研伦理案例-5 当Moore的病理标本被申请了专利后引发的伦理和法律争议
* 科研伦理案例-6 脑外科戒毒手术背离四个伦理原则的表现

**4．科研论文发表中有哪些伦理问题**

* 科研伦理案例-7 重视科研论文发表中的伦理问题

**5．科研人员应该坚守什么样的伦理底线**

* 科研伦理案例-8 对“瘦肉精”研究的伦理反思

**6．当前我国科研伦理环境建设的重点是什么**

* 科研伦理案例-9 英国人兽嵌合体研究中的科学咨询和伦理审查

**推荐阅读书目**

1．斯蒂文•S.库格林，科林•L.索斯科尔恩，肯尼斯•W.古德曼. 公共健康伦理学案例分析. 肖巍译，北京：人民出版社.2008.

2. 翟晓梅, 邱仁宗.生命伦理学导论.北京：清华大学出版社.2005.

3. 张新庆, 杨师. 历练你的生命智慧. 北京：科学普及出版社，2007.

4. 邱仁宗,陈元方. 生物医学研究伦理学. 北京：中国协和医科大学出版社，2003.

5. Nicholas H.Steneck著，曹南燕,等译.科研伦理入门——ORI介绍负责任研究行为. 北京：清华大学出版社,2005.

6. Tom L. Beauchamp and James F. Childress，Principles of Biomedical Ethics，oxford university press，Sixth Edition ,2008.

**五、科研规范**

**1．什么是科研规范**

* 科研规范案例-1 默顿提出的科学的规范结构

**2．当代科技工作者应该坚持哪些规范**

**3．研究计划制定中的规范是什么**

* 科研规范案例-2 文献综述的规范模板

**4．课题申请中应遵守哪些规范**

* 科研规范案例-3 研究积累规范模板

**5．研究资源使用中的规范有哪些**

* 科研规范案例-4 经费预算规范模板
* 科研规范案例-5 研究资源使用规范
* 科研规范案例-6 研究资源使用规范

**6．研究数据收集、记录和保存中的规范有哪些**

* 科研规范案例-7 研究数据使用规范

**7．研究数据使用中的规范是什么**

* 科研规范案例-8 篡改数据图片
* 科研规范案例-9 著名海归学者被曝论文造假

**8．科学研究交流与合作中应遵守哪些规范**

* 科研规范案例-10 在合作交流中应注意的问题

**9．引文规范应注意哪些问题**

* 科研规范案例-11 引用时需要避免的七种行为

**10．研究成果署名规范应注意的问题是什么**

* 科研规范案例-12 学术论文署名和单位地址格式规范标准
* 科研规范案例-13 违反署名规范的三个例子

**11．投稿过程中的规范有哪些**

* 科研规范案例-14 作者在投稿时应当避免发生的行为
* 科研规范案例-15 一稿多投违反投稿规范

**12．纠错的规范有哪些**

* 科研规范案例-16 国外科技期刊如何纠错？

**推荐阅读书目**

1. 学术诚信与学术规范编委会编写.学术诚信与学术规范.天津：天津大学出版社，2011.

2. 教育部科学技术委员会学风建设委员会组编. 高等学校科学技术学术规范指南.北京：中国人民大学出版社，2010.

3. 美国现代语言协会. MLA科研论文写作规范.上海：上海外语教育出版社，2011.

**六、做一名合格的科技工作者**

**1．诚信品行**

* 做一名合格的科技工作者案例-1 诚信的霍金推翻他1975年赖以成名的黑洞理论

**2．严谨作风**

* 做一名合格的科技工作者案例-2 钱学森的论文观

**3．科学方法**

**4．责任意识**

* 做一名合格的科技工作者案例-3 邱某某制造冰毒毒害社会

**5．人文素养**

* 做一名合格的科技工作者案例-4 科学与艺术结合的典范

**推荐阅读书目**

1. 美国科学工程与公共政策委员会著.怎样当一名科学家：科学研究中的负责行为. 刘华杰译.北京：北京理工大学出版社，2004.

2. (以色列) 约瑟夫•本一戴维著. 科学家在社会中的角色. 赵佳苓译， 成都：四川人民出版社， 1988.

3.(德)费希特.论学者的使命 人的使命.梁志学等译.北京：商务印书馆，1984.

**西安财经学院研究生部**

**2010年10月23日**