

5 成果其他支撑材料

5.1 河南省高等学校精品在线开放课程：

《动物生理学》

河南省教育厅

教高〔2018〕900号

河南省教育厅 关于公布 2018 年河南省高等学校精品在线 开放课程竞争类项目立项建设名单的通知

各普通高等学校：

按照我厅《关于遴选省级精品在线开放课程的通知》（教高〔2018〕489号）要求，经学校申报、评审和公示，我厅遴选确定了2018年河南省高等学校精品在线开放课程竞争类项目立项建设名单。现将名单予以公示（详见附件）。

一、各高校要切实承担在线开放课程建设、应用与管理的主体责任，牵头高校总负责、联合建设高校积极参与，加大投入、加强管理，建立课程质量保障机制，集中优势资源，联合打造精

品大课，促进优质教育资源应用与共享。

二、各课程建设团队要对照河南省高校精品在线开放课程建设标准（见教高〔2016〕698号），及时上线运行，做好在线课程的运行、维护和更新，认真答疑辅导，加强信息安全及知识产权保障，做好线上线下服务工作。

三、本次立项课程根据 A、B、C、D 不同档次（其中，A 最高、D 最低）由省财政经费给予资助。本次申报未获立项的课程，有关学校应继续予以支持，我厅将在后续建设中予以优先考虑。

附件：2018 年河南省高等学校精品在线开放课程竞争类项目
立项建设名单

2018 年 10 月 16 日



附 件

2018 年河南省高等学校精品在线开放课程竞争类项目立项建设名

单（按学校名称拼音排序）

本科课程

序号	课程名称	牵头学校	课程类型	专业大类	专业类	课 程 负责人	联合学校	联 合 负责人	档次
1	材料力学	安阳工学院	专业基础课	工学	机械类	赵卫兵	安阳师范学院、河南工学院	肖建清、 杨占尧	D
2	供电技术	安阳工学院	专业核心课	工学	电气类	秦长海	安阳师范学院	丁电宽	C
3	色彩构成	安阳工学院	专业基础课	艺术学	设计学类	张春蓉	郑州科技学院	刘世声	C
4	信号与系统	安阳工学院	专业基础课	工学	电子信息类	李 静	安阳师范学院	侯德恒	C
5	中小学生心理健康教育	安阳师范学院	公共基础课	理学	心理学类	刘君晓	安阳工学院	吴青枝	A
6	工程造价管理	河南财经政法大学	专业核心课	管理学	管理科学与工程类	宋素亚	河南城建学院	王红平	B
7	新视角看电商	河南财政金融学院	专业基础课	管理学	电子商务类	李 瑶	河南财经政法大学、郑州航空 工业管理学院	常艳丽、 孔令富	A
8	城市详细规划原理	河南城建学院	专业核心课	工学	建筑类	刘会晓	南阳理工学院学院	王 丹	D

9	混凝土结构设计原理	河南城建学院	专业基础课	工学	土木类	刘志钦	南阳理工学院	赵 权	C
10	建筑构造	河南城建学院	专业核心课	工学	建筑类	朱晓菲	河南理工大学、南阳理工学院	茅 艳、 牛 焯	C
11	土力学	河南城建学院	专业基础课	工学	土木类	贺瑞霞	河南工业大学	翟淑芳	D
12	无机及分析化学	河南城建学院	专业基础课	工学	材料类	赵振新	平顶山学院	李松田	D
13	电影概论	河南大学	专业基础课	艺术学	戏剧与影视学 类	张霁月	河南师范大学	李钦彤	A
14	环境地质学	河南大学	专业基础课	理学	地理科学类	翟秋敏	河南师范大学	鲍林林	D
15	外国教育史	河南大学	专业基础课	教育学	教育学类	杨 捷	郑州大学	王艳玲	B
16	电力系统继电保护技术	河南工学院	专业核心课	工学	电气类	杨 捷	郑州航空工业管理学院	李 响	B
17	中西方名家名作赏析	河南工业大学	通识教育课	艺术学	艺术学理论类	赵 鑫	郑州航空工业管理学院	杨佳怿	B
18	机械设计	河南科技大学	专业基础课	工学	机械类	王 军	洛阳理工学院、郑州航空工业 管理学院、周口师范学院	张旦闻、 魏永辉、 张成光	C
19	生物信息学	河南科技大学	专业核心课	理学	生物科学类	范丙友	洛阳师范学院	韩建明	B
20	土木工程施工	河南科技大学	专业基础课	工学	土木类	张 伟	许昌学院、三门峡职业技术学 院	王 俊、 张占伟	B
21	安全与我们的生活	河南理工大学	通识教育课	工学	安全科学与工程 类	杨 明	郑州大学、河南工程学院	张 兰、 王公忠	D

22	材料力学基础	河南理工大学	专业基础课	工学	力学类	陈亚娟	华北水利水电大学	张建华	D
23	地质学基础	河南理工大学	专业基础课	理学	地质学类	郑德顺	河南城建学院、河南工程学院	罗从双、崔树军	D
24	马克思主义与近代中国文化抉择	河南理工大学	公共基础课	法学	马克思主义理论类	张秀丽	郑州大学	蒋桂芳	D
25	破译运动健康密码	河南理工大学	通识教育课	教育学	体育学类	梁华伟	郑州大学	赵子健	C
26	数据库系统概论	河南理工大学	专业基础课	工学	计算机类	沈记全	河南工业大学	侯惠芳	D
27	智能采矿	河南理工大学	专业核心课	工学	矿业类	袁瑞甫	河南工程学院	郭军杰	D
28	动物解剖学	河南牧业经济学院	专业基础课	农学	动物医学类	霍 军	河南农业大学、信阳农林学院	刘忠虎、黄 立	C
29	动物生理学	河南牧业经济学院	专业基础课	农学	动物生产类	宋子震	河南农业大学	王月影	A
30	发酵中兽药炮制学	河南牧业经济学院	专业核心课	农学	动物医学类	乔宏兴	信阳农林学院	赵 聘	D
31	高级财务会计学	河南牧业经济学院	专业核心课	管理学	工商管理类	陈 霞	河南财政金融学院	李婷婷	C
32	景区服务与管理	河南牧业经济学院	专业核心课	管理学	旅游管理类	肖鸿燚	河南牧业经济学院、郑州工程技术学院、河南财经政法大学	张 众、赵 鑫、刘 慧	D
33	旅游审美	河南牧业经济学院	通识教育课	管理学	旅游管理类	吴 莹	河南农业大学	李喜梅	D
34	兽医内科学	河南牧业经济学院	专业核心课	农学	动物医学类	石冬梅	河南农业大学、河南科技大学、河南科技学院、信阳农林学院	贺秀媛、杨自军、葛亚明、	D

5.2 河南农业大学在线开放课程：

《动物生理学》

河南农业大学文件

校政教〔2018〕7号

河南农业大学 关于公布 2018 年在线开放课程立项名单的 通 知

各学院，校直各单位：

根据《河南农业大学在线开放课程建设与管理办法（试行）的通知》（校政教〔2016〕26号）要求，学校开展了在线开放课程建设汇报评审工作，在网站建设和试用的基础上，经个人申请、学院推荐、专家网络评审、现场汇报和评审等环节，其中 20 门课程通过评审，立项为校级在线开放课程，现予以公布。

希望各学院及有关单位按照在线开放课程建设标准，重视在线开放课程的应用和建设，发挥在线开放课程的示范作用，进一步深化课堂教学改革，使我校本科教学质量再上新台阶。

特此通知。

附件：河南农业大学 2018 年度在线开放课程立项名单



附件

河南农业大学 2018 年度在线开放课程立项名单

序号	课程名称	课程负责人	学 院
1	中医学基础	李连珍	农学院
2	环境保护概论	朱秀红	林学院
3	动物生理学	王月影	牧医工程学院
4	兽医外科手术学	董海聚	牧医工程学院
5	人畜共患传染病学	李和平	牧医工程学院
6	动物遗传学	李春丽	牧医工程学院
7	动物营养及代谢性疾病	贺秀媛	牧医工程学院
8	工程热力学	徐桂转	机电工程学院
9	市场营销学	鲁怀坤	经济与管理学院
10	烟草栽培学	符云鹏	烟草学院
11	烟草信息学	张芊	烟草学院
12	植物检疫学	施艳	植物保护学院
13	园林植物病虫害防治	王高平	植物保护学院
14	作物病虫害防治	邢小萍	植物保护学院
15	农业植物病理学	李洪连	植物保护学院
16	知识产权法学	韩宁	文法学院

17	经济法学	徐轶博	文法学院
18	单片机原理与应用	潘建斌	理学院
19	大学英语 II	陈洁	外国语学院
20	羽毛球	袁静	体育学院

河南农业大学校长办公室

2018 年 5 月 25 日印发

(共印 80 份)

5.3 河南农业大学核心示范课:

《动物生理学》

河南农业大学文件

农大教〔2019〕26号

河南农业大学 关于公布 2019 年专业核心示范课立项名单的 通 知

各学院，校直各单位：

为全面贯彻落实新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，以《教育部关于加快建设高水平本科教育 全面提高人才培养能力的意见》（教高〔2018〕2号）为指导，加快建设一流本科教育，实现内涵式发展，学校开展了校级专业核心示范课建设申报工作。经课程负责人自愿申报、学院推荐、学校审核、专家评选，立项以下 20 门课程，现予以公布。

各学院及有关单位按照专业核心课程建设要求，在学校 sopc 课程平台上加快课程信息化建设和应用，发挥课程的示范作用，在专业核心课程中深化课堂教学改革和创新，推动我校本科教学

质量的提升。

特此通知。

附件: 1. 河南农业大学 2019 年校级专业核心示范课立项名单

2. 河南农业大学专业核心示范课考核标准及验收办法



2019年11月15日

附件 1

河南农业大学 2019 年校级专业核心示范课程立项名单

序号	课程名称	负责人	学院	成员	经费支持 (万)
1	耕作学	熊淑萍	农学院	马新明 王志强 张志勇 林同保 王同朝 辛泽毓 任永哲 关小康 李志敏 贾 琳	3
2	中药化学	麻兵继	农学院	刘 淼 阮 元 文春南 王 丽	3
3	园林艺术原理	王 献	林学院	王鹏飞 栗 燕 李 卓 苏志国 张淑梅 刘 洋	3
4	园林工程	杨芳绒	林学院	李 卓 孟 南 苏志国 冯 艳 张淑梅	3
5	动物生理学	朱河水	牧医工程学院	王月影 王林枫 韩立强 查光明	3
6	动物性食品微生物检验学	陈丽颖	牧医工程学院	张红垒 胡 慧 金 钺	3
7	汽车运用工程	王 恒	机电工程学院	李冠峰 徐广印 崔 岩 王 亮 高献坤 应继来 曲建华 王振锋 王庆朋	3
8	电子技术	王 玲	机电工程学院	邹彩虹 王永田 张 浩 陈 静 晋艳云 姚传安 王秀山 朱娟花 李 勉 李兰兰 姬少龙 吴 昂 季宝杰	3
9	农业经济学	赵翠萍	经济与管理学院	陈俊国 赵永柯 赵明正 贾小虎	3
10	烟草生态学	许自成	烟草学院	丁松爽 黄五星 党炳俊 焦桂珍 王建安	3

**5.4 河南农业大学本科教学工程项目：
动物生理生化协同创新教学的研究和实践**

河南农业大学文件

校政教〔2018〕31号



河南农业大学 关于公布2018年度本科教学工程项目的通知

各学院，校直有关单位：

为进一步提高本科教学质量，学校于2018年6月启动了2018年度专业认证建设项目、本科教学实验室开放项目、优秀基层教学组织建设项目、专业核心示范课程建设项目、教学名师建设项目、教学团队建设项目、教学改革研究与实践项目等7个本科教学工程项目的申报工作。经各学院组织申报、专家组评审、网上公示，现确定农学专业等98个项目为2018年度河南农业大学本科教学工程立项建设项目（名单见附件）。

各学院要高度重视此项工作，把实施本科教学工程项目作为推动教学改革、提升教学质量的重要突破口，充分调动师生的积极性、主动性、创造性。为确保项目建设的质量，学校将强化过

程监管及绩效考核,根据项目建设内容及建设目标实施中期检查及结项验收工作。

特此通知。

附件: 1. 2018 年度河南农业大学本科教学工程项目立项名单

2. 2018 年度校级本科教学工程考核标准与验收办法

河南农业大学
2018 年 10 月 5 日



7. 教学改革研究与实践项目

序号	学院	项目名称	项目主持人	主要成员	经费支持(万)
1	农学院	基于 SPOC 的农林院校《中医学基础》在线开放课程建设研究与实践	李连珍	长建峰 高致明 李 娟 洪利亚 梁威威	2
2	农学院	思政教育融入中药质量课程群教学的研究与实践	张红瑞	周 艳 黄 勇 李贺敏 夏 至 高致明	2
3	农学院	农产品中有机磷及氨基甲酸酯类农药残留测定方法的改进	阮 元	常纪苹 张 静 李 文 贾 琳	2
4	林学院	高等农林院校旅游管理专业实践教学体系改革	朱玉芳	何 静 桑玉强 程 柯 郭二艳 李喜梅	2
5	林学院	风景园林设计课程“多校联合、专业交叉”评图体系构建研究	刘保国	王鹏飞 李永华 王 政 王 献 卫 红 张淑梅 雷雅凯 苏志国 孟 南 刘志军	2
6	林学院	慕课视域下的大学生生态文明素质教育模式探究	朱秀红	赵 勇 张发文 焦 帅 杨建涛 孔玉华 苗 蕾	2
7	牧医学院	动物生理生化协同创新教学的研究和实践	朱河水	钟 凯 王月影 鲁维飞 韩立强 陈 宇	2
8	牧医学院	基于许昌校内基地的模块化实验教学研究与实践	韩立强	李 奎 付 彤 董海聚 李改英 陈 宇	2
9	牧医学院	《兽医病理学》教学质量提升核心问题研究与实践	杨玉荣	仝宗喜 景 龙	2

5.5 河南农业大学教学改革研究与实践项目：

动物标本制作在大学生创新创业能力培养中的作用探索

河南农业大学文件

农大教〔2019〕27号



河南农业大学 关于公布2019年教学改革研究与实践项目的 通 知

各学院，校直有关单位：

为进一步加强高等教育内涵建设，深化教育教学改革，提高人才培养质量，学校组织了2019年校级教学改革研究与实践项目的申报与评审工作。经个人申报、学院推荐，学校组织专家评审，共确定立项60项，其中重点项目30项，一般项目30项。

各项目组要高度重视教学改革研究与实践，引导广大教师和教学管理人员，深入研究新时代高等教育发展内涵，不断更新教育教学观念，改革教学方法和手段，培育优秀教学成果，以教学研究指导实践，提高人才培养质量。

特此通知。

附件：1. 2019 年河南农业大学教学改革研究与实践项目立
项名单

2. 2019 年教学改革研究与实践项目考核标准与验收
办法



附件 1

2019 年河南农业大学教学改革研究与实践项目立项名单

序号	学院	项目名称	项目主持人	主要成员	项目类型	经费(万)
1	农学院	“新农科”背景下基于 SPOC 的《农业生态学》课堂教学评价体系及评价方法研究与实践	任永哲	赵全志 关小康 邢冉冉 熊淑萍 王志强 王同朝	重点	2
2	农学院	基于超星学习通的混合式教学研究 与实践-以《中药药剂学》课程为例	洪利亚	李连珍 栾建峰 刘 淼 王 丽	重点	2
3	林学院	适应专业认证的林学专业人才培养 模式构建	闫东锋	刘 震 何 静 毕会涛 姜文倩	重点	2
4	林学院	高等农林院校园林专业植物类课程 教学体系的优化与探索	王 政	孔德政 李永华 刘保国 石力匀 刘艺平 贺 丹 尚文倩 姜文倩	重点	2
5	林学院	对分课堂教学模式改革的研究与实 践-以《森林资源保护与游憩》为例	王 娟	杨喜田 李 志 李明婉 巩琛锐 赵 慧	重点	2
6	牧医工程学院	“新农科”背景下创新型动科专业 人才培养新模式探索与实践	李转见	田亚东 韩瑞丽 孙桂荣 蒋瑞瑞 李文婷	重点	2
7	牧医工程学院	《动物微生物学》核心课程建设中 科学素养培养探索与实践	郑兰兰	张红垒 杨明凡 陈红英 陈丽颖	重点	2

8	机电工程学院	交通运输专业思政与三全育人融合研究与实践	王振锋	徐广印 刘海涛 崔 岩 王 亮 应继来 高献坤 王 恒 王庆朋 吴丽美	重点	2
9	机电工程学院	基于翻转课堂的《生物质能工程》教学改革探索	李攀攀	黄 黎 李 刚 赵淑衡	重点	2
10	机电工程学院	智能农业装备人才培养模式改革的研究与实践	张红梅	史景钊 李保谦 王万章 何 勋 李 赫 张开飞 陈新昌 屈 哲 何玉静	重点	2
11	经济与管理学院	高校财务管理专业教学质量监控体系和保障机制的研究与实践	宋保胜	方 芳 卢秀霞 张建军 宋嘉宁 时心怡 宋 曼	重点	2
12	经济与管理学院	“以学为中心”的线上、线下一体化教学模式研究与实践	郑伟程	何泽军 吕春蕾	重点	2
13	烟草学院	课程思政融入烟草专业基础类课程教学的探索	张松涛	殷全玉 姬小明 杨永霞 赵铭钦 闫筱筱	重点	2
14	植保学院	基于“以学为中心”农业植物病理学课程设计的改革与实践	孙炳剑	李洪连 袁虹霞 张晓婷 王 珂 李 宇 孙航军 刘春元 程月琴	重点	2
15	园艺学院	翻转课堂+项目教学法在农业设施工程学课程中的应用与研究	董晓星	朴凤植 李严曼 杜南山 国志信	重点	2
16	园艺学院	基于双创能力培养的茶学专业实践教学模式的改革与创新	赵仁亮	贺 巍 周琼琼 梁丽云 张 芬 徐文静	重点	2
17	信息与管理科学学院	基于“大班授课”环境下的大学数学本科生助教模式的研究与实践	马巧云	吕海燕 张晓梅 周建杰 曹 洁 宋斐斐 张建军 王建平 曹殿立	重点	2
18	信息与管理科学学院	基于大数据技术的地方高校学生学习及行为轨迹分析及预警	张 慧	高 瑞 夏 斌 阎素红 乔红波 薛晓亚 王 栋 石 建 张 凯	重点	2

19	生命科学学院	植物生理学线上线下混合式金课教学模式探究	薛瑞丽	李 华 汪月霞 赵会杰 胡秀丽 杨 浩	重点	2
20	食品科学技术学院	基于混合式教学构建《食品毒理学》金课研究	高晓平	黄现青 李 宁 柳艳霞 沈 玥 闫 爽	重点	2
21	文法学院	中华优秀传统文化融入汉语国际教育学科体系研究	吴 亮	刘 涛 刘 华 张二龙 王 睿 许念一 翟东明	重点	2
22	文法学院	法学类课程混合式教学模式改革的研究与实践	徐轶博	王晓勇 张帅梁 韩 宁 程春丽 刘广林 陈 丹	重点	2
23	理学院	慕课背景下农业院校有机化学混合式课程教学改革	杨国玉	徐翠莲 王彩霞 潘振良 吴璐璐 史力军	重点	2
24	理学院	农业院校《普通化学》金课课程建设与实践	孟 磊	郑先福 谢黎霞 吴璐璐 安万凯 曹占奇 姜 松 胡晓娟 鲍峰玉 金 秋 赵士举 李 伟 史力军 姜广策 秦毓辰 梁小玉 王霄鹏	重点	2
25	外国语学院	英语专业《综合英语》实践教学的研究与实践	赵凤玲	宋 扬 张俊杰 吴 玲 靳振勇 豆 涛 周秀敏 王竹君 朱 婧	重点	2
26	外国语学院	新文科建设背景下的高等农业院校语言服务人才培养模式研究与实践	马孝幸	李喜芬 陈 洁 宋 扬 张秋霞 曲臻祺 胡 茜	重点	2
27	体育学院	以本为本教育思想下高校公共体育课程泛在学习教学模式改革与实践	唐大鹏	管勇生 王献斐 袁 静 冯建荣 管继辉 刘 明 王 翾 王志广	重点	2
28	马克思主义学院	思政课“五位一体”实践教学模式研究	董 慧	徐 峰 郭武轲 赵民学 马 凯 刘瑞娟	重点	2
29	党委宣传部	高等学校实践育人体系的探索和构建	郭战伟	孙淑娥 周红飞 郭治鹏 宛新生 赵鹏飞	重点	2

30	学工部	五个“三”大学生创新创业教育体系的构建与实践	李书民	李 坤 赵 宁 韩 笑 朱瑞萍	重点	2
31	农学院	以本为本，党团共建，新农科背景下中药学专业“三全育人”模式研究与实践	李 娟	高致明 王丰青 文春南 赵永坡 梁 皓	一般	1
32	农学院	在《农业推广学》课程中引入启发式案例教学法的研究与实践	宋 睿	邵瑞鑫 郭家萌 王泳超	一般	1
33	林学院	基于国际合作办学背景下双语教学模式的探索与实践	孔玉华	赖 勇 王 婷 张发文 马 丽 孙金华	一般	1
34	林学院	林学专业3S技术类课程体系的优化	张雅梅	毕会涛 闫东锋 郭 芳	一般	1
35	机电工程学院	基于CDIO（构思、设计、实现、运作）的太阳能工程课程体系与教学内容的研究与实践	青春耀	党钾涛 赵淑衡 陶红歌 刘圣勇	一般	1
36	机电工程学院	“课程思政”视野下《农业机械学》教学改革研究与实践	张开飞	余永昌 李保谦 王万章 史景钊 李 赫 张红梅 陈新昌 何玉静 何 勋 屈 哲	一般	1
37	经济与管理学院	研究型教学模式下农业经济学课程教学改革研究	邓蒙芝	赵翠萍 赵永柯 张 颖 赵明正 贾小虎	一般	1
38	经济与管理学院	农业经济学教学模式改革的研究与实践	贾小虎	马恒运 陈俊国 张君慧 赵明正 张 颖	一般	1
39	经济与管理学院	高等学校产教融合协同育人模式的研究与实践—以农经类专业为例	吴 强	赵翠萍 何泽军 赵明正 安 琪 张 颖 谭晓喆 李 旸	一般	1
40	烟草学院	《烟草生态学》课程思政教学改革	丁松爽	黄五星 党炳俊 李松伟	一般	1

41	烟草学院	青年教师导师制在烟草特色专业教学中的改革实践	孙亚楠	秦素玲 徐涤寒 李松伟 郑丽娜 王雪婧	一般	1
42	烟草学院	翻转课程教学模式在栽培课程的探索与实践	史宏志	王 静 符云鹏 王 景 时向东 叶协锋 云 菲 姚鹏伟 代晓燕 刘国顺	一般	1
43	烟草学院	农科教结合背景下卓越烟草类人才培养模式探索	叶协锋	王 静 姚鹏伟 云 菲 符云鹏 时向东	一般	1
45	植保学院	基于“综合能力培养模式”的普通昆虫学课程改革与实践	翟 卿	席玉强 李 欣 宋 南 赵新成 刘晓光 魏纪珍 杜孟芳 赵玉华 郑晓军	一般	1
46	园艺学院	《试验设计与统计分析》实践教学改革与探索	朱华玉	宋尚伟 闫滋福 万 然 薛东齐 李志谦	一般	1
47	信息与管理科学学院	公选课与专业教育相融合的教学改革研究-以《灰色系统理论》为例	刘俊娟	李 晔 郭三党 董奋义	一般	1
48	信息与管理科学学院	数字经济时代下金融数学专业人才培养模式的研究与实践	王 瑞	苏克勤 王亚伟 姬利娜	一般	1
49	信息与管理科学学院	大数据环境下软件工程教学模式研究	司海平	刘 羿 王晓磊 国 帅 马於帅	一般	1
50	生命科学学院	基于 OBE 教育理念动物学教学改革实践与探索	张国只	苏丽娟 刘慧敏 李文清 陈 静	一般	1
51	生命科学学院	动物标本制作在大学生创新创业能力培养中的作用探索	苏丽娟	张国只 席玉强 刘慧敏 陈 静 刘 薇 许 君	一般	1
52	生命科学学院	基于植物学在线开放课程的课堂反转教学模式改革与实践	陈 云	邵毅贞 王一涵 袁志良 叶永忠	一般	1
53	食品科学技术学院	基于工程专业认证的《食品工艺学》课程教学改革与实践	安艳霞	李梦琴 林顺顺 李会品	一般	1

5.6 河南农业大学高等教育科学研究课题（1）：
教师专业共同体的建设和实践[20190319]

河南农业大学2019年高等教育科学研究课题 立 项 通 知 书

朱河水 同志：

由您主持申报的学校2019年高等教育科学研究课题，经学校组织专家审查评议并获通过，现已发文立项（详见《河南农业大学关于公布2019年高等教育科学研究课题的通知》校政发〔2019〕1号）。

项目名称：教师专业共同体的建设和实践

项目类别：一般项目

项目编号：20190319

资助经费：5000.00 元

项目的研究期限一般为1年（以正式发文时间为准），请项目组务必按照计划开展研究工作，在立项3个月内组织完成开题。我处将进一步加强过程管理，请将开题报告、中期研究进展、研究报告、最终成果等依照相关要求及时报送，确保项目能够如期高质量完成。

联 系 人：沈 蔚

联系电话：63558861

河南农业大学发展规划处

2019年1月15日



5.7 河南农业大学高等教育科学研究课题（2）：
动物生理学课堂思政资源挖掘与实践[20190306]

河南农业大学2019年高等教育科学研究课题 立项通知书

王月影 同志：

由您主持申报的学校2019年高等教育科学研究课题，经学校组织专家审查评议并获通过，现已发文立项（详见《河南农业大学关于公布2019年高等教育科学研究课题的通知》校政发〔2019〕1号）。

项目名称：动物生理学课堂思政资源挖掘与实践

项目类别：一般项目

项目编号：20190306

资助经费：5000.00 元

项目的研究期限一般为1年（以正式发文时间为准），请项目组务必按照计划开展研究工作，在立项3个月内组织完成开题。我处将进一步加强过程管理，请将开题报告、中期研究进展、研究报告、最终成果等依照相关要求及时报送，确保项目能够如期高质量完成。

联系人：沈 蔚

联系电话：63558861

河南农业大学发展规划处

2019年1月15日



5.8 河南农业大学本科教学实验室开放项目：
畜产品质量检测和饲料分析

河南农业大学文件

校政教〔2018〕31号



河南农业大学 关于公布2018年度本科教学工程项目的通知

各学院，校直有关单位：

为进一步提高本科教学质量，学校于2018年6月启动了2018年度专业认证建设项目、本科教学实验室开放项目、优秀基层教学组织建设项目、专业核心示范课程建设项目、教学名师建设项目、教学团队建设项目、教学改革研究与实践项目等7个本科教学工程项目的申报工作。经各学院组织申报、专家组评审、网上公示，现确定农学专业等98个项目为2018年度河南农业大学本科教学工程立项建设项目（名单见附件）。

各学院要高度重视此项工作，把实施本科教学工程项目作为推动教学改革、提升教学质量的重要突破口，充分调动师生的积极性、主动性、创造性。为确保项目建设的质量，学校将强化过

程监管及绩效考核,根据项目建设内容及建设目标实施中期检查及结项验收工作。

特此通知。

附件: 1. 2018 年度河南农业大学本科教学工程项目立项名单

2. 2018 年度校级本科教学工程考核标准与验收办法

河南农业大学
2018 年 10 月 5 日



附件 1

2018 年度河南农业大学本科教学工程 项目立项名单

1. 专业认证建设项目

序号	学院名称	专业名称	负责人	经费支持 (万)
1	农学院	农学	林同保	20
2	机电工程学院	交通运输	徐广印	20
3	信息与管理科学学院	计算机科学与技术	马新明	20
4	生命科学学院	生物工程	郭红祥	20
5	食品科学技术学院	食品科学与工程	黄现青	20

2. 本科教学实验室开放项目

序号	学院名称	训练项目名称	指导教师	经费支持 (万)
1	农学院	小麦黄花叶病抗性基因的挖掘	陈 锋 杨秋云	2
2	林学院	城市污泥重金属稳定化研究	张发文 苗 蕾	2
3	林学院	牡丹花发育调控基因 PsMAD35 的克隆和表达分析	王 政 逯久幸 栗 燕	2
4	牧医工程学院	畜产品质量检测与饲料分析	陈 宇 刘红英	2
5	机电工程学院	基于 ZigBee 网关的花卉培养箱环境远程控制系统设计	李祥付 兰明明 陈 亮 姬少龙	2
6	机电工程学院	外加磁场对泡沫镍/钴-硫合金形貌及电化学性能的影响	赵汉雨	2

5.9 普通高等教育“十三五”规划教材：

《动物生理学实验教程》（第2版）

北京：中国农业大学出版社，2019.8

ISBN 978-7-5655-2265-9.

王月影 朱河水主编.



普通高等教育“十三五”规划教材

动物生理学实验教程

第2版

Animal Physiology Experimental Textbook

主 编 王月影 朱河水

副主编 宋予震 宁红梅 马彦博 查光明



中国农业大学出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS



普通高等教育“十三五”规划教材

动物生理学实验教程

第2版

主 编 王月影 朱河水

副主编 宋予震 宁红梅 马彦博 查光明

中国农业大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本教材根据不同的器官、系统设计了在体实验或离体实验。主要有肌肉收缩、血液、循环、呼吸、消化、能量代谢测定、泌尿、大脑皮层功能、反射活动、血糖稳定调节等相关实验,涵盖了机体各系统的生理功能,为学生通过实验验证和求证相关生理学知识提供了途径和参考。教材中的空白化设计可以使学生及时记录实验操作和结果等,把教材和实验报告融为一体;教材中的背景知识有利于学生理解实验内容,思考题为学生设计实验、探索新知识提供思路和参考。本实验教程适用于高等农林院校动物医学、动物科学、动物药学、动物检疫、药物制剂、生物工程、水产等相关专业的学生。

图书在版编目(CIP)数据

动物生理学实验教程 / 王月影, 朱河水主编. —2 版. —北京: 中国农业大学出版社, 2019. 8

ISBN 978-7-5655-2265-9

I. ①动… II. ①王…②朱… III. ①动物学-生理学-实验-高等学校-教材
IV. ①Q4-33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 177423 号

书 名 动物生理学实验教程 第 2 版

作 者 王月影 朱河水 主编

策划编辑 潘晓丽

责任编辑 潘晓丽

封面设计 郑 川

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区学清路甲 38 号

邮政编码 100083

电 话 发行部 010-62733489, 1190

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617, 2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.caupress.cn>

E-mail cbsszs@cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 北京时代华都印刷有限公司

版 次 2019 年 9 月第 2 版 2019 年 9 月第 1 次印刷

规 格 787×980 16 开本 11.25 印张 200 千字

定 价 30.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

第2版编写人员名单

主 编 王月影 朱河水

副主编 宋予震 宁红梅 马彦博 查光明

编 者 (按姓氏笔画排序)

马彦博(河南科技大学)

王月影(河南农业大学)

王林枫(河南农业大学)

宁红梅(河南科技学院)

朱河水(河南农业大学)

宋予震(河南牧业经济学院)

苏兰利(河南工业大学)

陈 宇(河南农业大学)

张艳红(河南科技学院)

查光明(河南农业大学)

韩立强(河南农业大学)

目 录

动物生理学实验的目的、方法和要求	1
动物生理学常用实验动物和基本操作技术	6
实验一 蛙坐骨神经-腓肠肌标本制作	24
实验二 刺激强度、刺激频率与肌肉收缩的关系	30
实验三 出血时间的测定	36
实验四 凝血时间的测定	39
实验五 红细胞比容的测定	43
实验六 红细胞沉降率(血沉)的测定	46
实验七 血红蛋白(Hb)的测定	50
实验八 红细胞渗透脆性实验	55
实验九 红细胞计数	59
实验十 白细胞计数	64
实验十一 不同因素对血液凝固的影响	68
实验十二 ABO 血型鉴定和交叉配血实验	72
实验十三 蛙心正常起搏点的观察	77
实验十四 不同理化因素和递质对离体蛙心的影响	81
实验十五 不同电刺激对心肌收缩的影响	85
实验十六 微循环观察	89
实验十七 家兔血压和减压神经放电的同步记录和观察	93
实验十八 不同因素对兔呼吸运动的影响	98
实验十九 胸内压的测定	103
实验二十 小肠吸收和渗透压的关系	107
实验二十一 胰液、胆汁的分泌	111
实验二十二 胃肠运动的直接观察	115
实验二十三 离体小肠平滑肌的生理特性	119

实验二十四	小动物能量代谢的测定	124
实验二十五	影响尿液生成的因素	128
实验二十六	脊髓反射的基本特征和反射弧分析	136
实验二十七	大脑皮层运动机能定位和去大脑僵直	143
实验二十八	胰岛素和肾上腺素对血糖的调节	149
实验二十九	摘除肾上腺对动物的影响	153
附录一	生理实验常用试剂	158
附录二	常用实验动物部分生理参数	163
附录三	常用消毒药物配制及用途	165
附录四	标准状态(STPD)气体容积的换算系数	166
参考文献		169

责任编辑：潘晓丽

封面设计：郑 川

动物生理学实验教程

第2版

Animal Physiology Experimental Textbook

ISBN 978-7-5655-2265-9



定价：30.00 元

5.10 高等农林教育“十三五”规划教材

《动物生理学》

北京：中国农业大学出版社，2018.6

ISBN 978-7-5655-2030-3.

韩立强参编



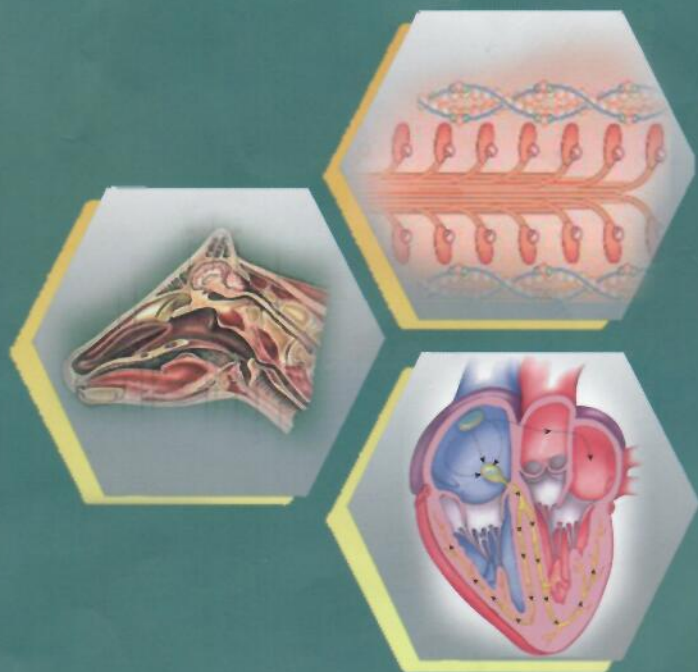
高等农林教育“十三五”规划教材

动物生理学

Animal Physiology

动物医学、动物科学、动植物检疫专业用

周杰 主编



中国农业大学出版社

CHINA AGRICULTURAL UNIVERSITY PRESS



高等农林教育“十三五”规划教材

动物生理学

Animal Physiology

动物医学、动物科学、动植物检疫专业用

周 杰 主编

中国农业大学出版社

· 北京 ·

内 容 简 介

本书以家畜、家禽为主要对象,紧扣整合生理学和转化生理学这两个生理科学的核心理念,采用大量图和表,直观、系统地阐述细胞、血液、循环、呼吸、消化、排泄、能量代谢、神经、肌肉、内分泌、生殖和泌乳生理的基本概念和基本原理,以及与畜牧生产实际和兽医临床实践的联系,并适当融入学科当前的研究进展。每章首明确学习目的、要求和重点内容,每章章尾提供复习思考题,具有较强的指导性。

本书主要面向高等农林院校动物医学、动物科学、动植物检疫和水产养殖等专业的本科学生,也可作为畜牧兽医行业相关从业人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

动物生理学/周杰主编. —北京:中国农业大学出版社,2018.6
ISBN 978-7-5655-2030-3

I. ①动… II. ①周… III. ①动物学-生理学 IV. ①Q4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2018)第 104589 号

书 名 动物生理学

作 者 周 杰 主编

策划编辑 潘晓丽

封面设计 郑 川

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

电 话 发行部 010-62818525,8625

编辑部 010-62732617,2618

网 址 <http://www.caupress.cn>

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2018年6月第1版 2018年6月第1次印刷

规 格 787×1092 16开本 27.5印张 680千字

定 价 59.00元

责任编辑 田树君

邮政编码 100193

读者服务部 010-62732336

出 版 部 010-62733440

E-mail cbsszs@cau.edu.cn

图书如有质量问题本社发行部负责调换

C 编审人员

CONTRIBUTORS

主 编 周 杰

副主编 姚 刚 郭慧君 东彦新

编 者 (以姓氏笔画为序)

王金泉(新疆农业大学)

王菊花(安徽农业大学)

东彦新(内蒙古民族大学)

宋予震(河南牧业经济学院)

杨建成(沈阳农业大学)

周 杰(安徽农业大学)

林树梅(沈阳农业大学)

姚 刚(新疆农业大学)

赵红琼(新疆农业大学)

侯秋玲(山东农业大学)

郭慧君(山东农业大学)

韩立强(河南农业大学)

魏艳辉(内蒙古民族大学)

主 审 陈 杰(南京农业大学)

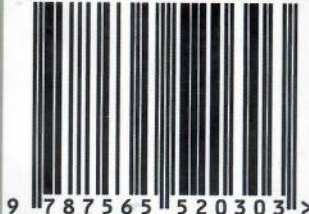
责任编辑：田树君

封面设计：郑 川

动物生理学

Animal Physiology

ISBN 978-7-5655-2030-3



9 787565 520303 >

定价：59.00 元