赵世光, 1977年10月出生, 男, 副教授, 硕士生导师。2000年获安徽农业大学茶学专业学士学位; 2003年硕士毕业于“农业部茶叶生物技术与生物化学重点实验室”; 2007年3月在中科院等离子体物理研究所获等离子体物理专业博士学位。2007年4月进入安徽工程大学生物与化学工程学院参加工作。目前主要从事发酵工程、酶工程领域的教学、研究工作。

【研究领域】

工业微生物菌种选育
生物催化与转化
茶的健康功能及作用机制

【主讲课程】

本科生: 《生物制药专业导论》、《生物分离工程》、《生物制药设备》、《食品营养学》和《技术经济分析》。

研究生: 《生物制药技术与工程》、《Bioseparation Engineering》、《微生物生理与代谢调控》。

【科研项目】

- [1] 科技部中小企业技术创新基金项目“采用灵芝菌发酵和膜集成技术从茶粕中提取茶皂素(12C26213403295)”, 主持;
- [2] 宣城产业技术研究院横向课题“茶产品加工生物转化关键技术研发及其产业化”(B2018-03), 主持;
- [3] 安徽省高校自然科学研究重点项目“茶产品生物加工关键技术研发及其产业化”(KJ2019A0143), 主持;
- [4] 安徽省高校协同创新项目子课题“绿茶加工装备标准化体系研究”(GXXT-2019-012), 主持;
- [5] 安徽省高校自然科学研究项目“碎米制取功能性大米多肽关键技术及产业化研究”(KJ2011B025), 主持;

【教研项目】

- [1] “安徽工程大学-药明生物技术有限公司校企合作基地”(2020sjd013), 省级质量工程;
- [2] “生物分离工程”(2020SJJXSFK0265), 省级教学示范课;
- [3] “大健康产业背景下生物制药专业课程体系构建与实践”(2020jyxm01), 校级质量工程
- [4] “现代生化分离技术”理论与实践教学模式创新研究(2012xjy60), 校级质量工程。
- [5] “Bioseparation Engineering”(2021), 校级研究生一流课程。

【科研论文】

- [1] 赵世光, 谢东宝, 储欣颖, 张宇, 胡子敏, 葛礼涛, 钱森和, 魏明. 混菌发酵制备茶籽多肽及其抗氧化作用[J]. 食品与发酵工业, 2022, 48(06): 147-153.
- [2] 赵世光, 杨帆, 孔芳, 李不凡, 薛正莲, 王陶. 漆酶/介质系统催化偶氮染料直接橙S脱色[J]. 环境工程学报, 2016, 10(07): 3912-3918.
- [3] 赵世光, 华骏, 杨帆, 李德才, 薛正莲. 活跃链霉菌合成那西肽的pH分段控制策略[J]. 中国抗生素杂志, 2015, 40(11): 818-822.
- [4] 赵世光, 李德才, 薛正莲, 吴安宁, 周扬, 华骏. 表面活性剂对活跃链霉菌产那西肽发酵的影响[J]. 中国抗生素杂志, 2015, 40(05): 338-343+362.
- [5] 赵世光, 方林明, 王林, 尹若春. 单甲氧基聚乙二醇修饰中性蛋白酶的制备及特性研究[J]. 食品与发酵工业, 2014, 40(02): 160-163.
- [6] 赵世光, 刘强, 张庆庆, 汤明礼. 灵芝漆酶对直接蓝86的催化脱色性能[J]. 环境工程学报, 2013, 7(02): 765-770.
- [7] 赵世光, 张焱, 薛正莲, 王洲, 汤明礼. *Ganoderma lucidum* U-281漆酶催化偶氮染料活性黑5脱色[J]. 菌物学报, 2012, 31(06): 867-877. DOI: 10.13346/j.mycosystema.2012.06.006.
- [8] Sushuang Li, Jianquan Luo, Xiaofeng Hang, Shiguang Zhao, Yinhua Wan. Removal of polycyclic aromatic hydrocarbons by nanofiltration membranes: Rejection and fouling mechanisms. *Journal of Membrane Science*, 2019, 582: 264-273.
- [9] Zhao Shiguang, Tang Mingli, Wang Jun, et al. Mutagenic Effects of BM302:GO112 Induced by Low-Energy Ion Beam Implantation. *Plasma Science and Technology*. 2007, 9 (4): 508-512 (SCI)
- [10] ZHAO Shiguang, YAO Liming, SU Caixin, et al. Purification and properties of a new L-sorbose dehydrogenase accelerative protein from *Bacillus megaterium* bred by ion-beam implantation. *Plasma Science and Technology*. 2008, 10(3): 398-402

【知识产权】

- [1] “一种益生菌石斛花的加工方法”(申请号:201811583032.3);
- [2] “茶籽多肽及其酶解制备方法、抗氧化活性测定方法”(申请号:202010639350.8)
- [3] “一种采用白腐真菌共培养对罗丹明B降解脱色的方法”(申请号:202010299032.1)
- [4] 条形绿茶加工流程装备智能选配系统V1.0(2021SR1360686)。
- [5] 茶机信息管理系统V1.0(2020SR1133933);
- [6] 茶机生产线配套设备选型系统V1.0(2020SR1133323);

【学生指导】

- [1] 指导学生参加安徽省大学生生命科学竞赛获得三等奖(2021年);
- [2] 指导学生参加安徽省大学生食品创新设计大赛获得三等奖(2021年);
- [3] 指导学生参加安徽省大学生标本制作大赛获得三等奖(2021年)。
- [4] 发酵法制备茶籽多肽及其活性筛选(202110363061).
2021年国家级大学生创新创业计划项目.指导教师。
- [5] 灵芝菌-乳酸菌共发酵石斛花饮料制备工艺研究(S202010363235).
2020年省级大学生创新创业计划项目.指导教师。
- [6] 基于低能离子注入的 γ -聚谷氨酸高产菌株选育研究(201510363087).
2015年国家级大学生创新创业计划项目.指导教师。
- [7] 常压室温等离子体诱变选育 β -葡萄糖苷酶高产菌株(201410363070).
2014年国家级大学生创新创业计划项目.指导教师。