烟草学院教师简介

姓 名	杨盟权	性 别	男	出生年月	1993 年 4 月	
民 族	汉	籍 贯	河南洛阳	政 治面 貌	中共党员	
最高学历/学位	博士	毕业院校及专业	中国科学院大学微生物学			
E-mail	mengquanyang@henau.edu.cn					
职称职务	副教授			硕导/博导	硕导	
所在部门	香料技术与工程系					
主讲课程	香料植物栽培学，烟草微生物学，香料毒理学，现代烟草分析技术					
学科方向及研究重点	植物合成生物学、生物产香、生物防治					

学术背景与个人特色

杨盟权，博士，副教授，硕士生导师，中原英才，河南省高层次人才，河南省博士服务团成员，河南省产业科技特派员服务团成员。2020 年博士毕业于中国科学院分子植物科学卓越创新中心合成生物学重点实验室，先后在中国科学院上海药物研究所、东京大学药学院、河南农业大学烟草学院工作。主要致力于基于烟草合成生物学的生物制造、新型生防菌剂创制等方面研究。先后主持国际项目 1 项，国家级项目 1 项，省部级项目 4 项。发表研究论文 20 余篇，申请国家发明专利 10 余项，出版教材 2 部。

课题组网站：https://www.x-mol.com/groups/yin_yang

	序号	成果名称 （获奖、论文、专著、发明专利、鉴定成果等）	获奖名称、等级及证书号，刊物名称及ISSN、检索号，出版单位及ISBN，专利授权号，鉴定单位等	获得时间	署名次序或类型
代表性成果（限填10项）	1	Heterologous Production of Four Flavonoid *C*-Glycosides Corresponding to Major Bamboo Leaf Flavonoids in *N. tabacum*	*Industrial Crops & Products*	2026	通讯
	2	Heterologous Reconstruction of the Mogroside Biosynthetic Pathway in *Nicotiana tabacum*	*ACS Agricultural Science & Technology*	2026	通讯
	3	Leveraging tobacco for a low-carbon biorefinery	*Frontiers in Plant Science*	2025	通讯
	4	Rhizosphere Growth-Promoting Fungi of Healthy Nicotiana tabacum: A Systematic Approach to Boosting Plant Growth and Drought Resistance	*Microorganisms*	2025	通讯
	5	Integrative physiological, transcriptomics and metabolomics revealed phenylpropanoids of *Nicotiana tabacum* in response to drought stress	*Plant Stress*	2025	通讯
	6	Biosynthesis of plant neuroactive alkaloids treating Alzheimer's disease	*Frontiers in Pharmacology*	2025	通讯
	7	Comparative effects of biocontrol agent and pathogen on *Nicotiana tabacum*: insights into fungal-plant interactions	*Plant Signaling & Behavior*	2025	通讯
	8	Chemoproteomics approach to elucidating biosynthetic pathway of plant natural products	*Frontiers in Plant Science*	2024	通讯
	9	烟草微生物学	中国农业出版社	2026	副主编
	10	香料植物栽培学	中国轻工业出版社	2024	副主编

	序号	项目、课题名称 （下达编号）	项目来源	项目 起止时间	主持/参与	经费（万元）
代表性项目（限填10项）	1	中原英才计划	河南省高层次人才	2025.09-2028.8	主持	
	2	石杉碱甲的植物合成生物学研究	河南省科技厅	2025.01-2026.12	主持	
	3	化学蛋白质组学方法解析钩藤碱生物合成的关键步骤	国家自然基金委员会	2025.01-2027.12	主持	
	4	基于植物合成生物学底盘生产喜树碱和钩藤碱的应用技术研究	河南省科技厅	2024.01-2025.12	主持	
	5	*De novo* production of the anti-tumor drugs vinblastine and vincristine in yeast	TBRF Fellowship	2021.04-2023.03	主持	