



生物与制药工程学院

School of Biology and Pharmaceutical Engineering

天气预报

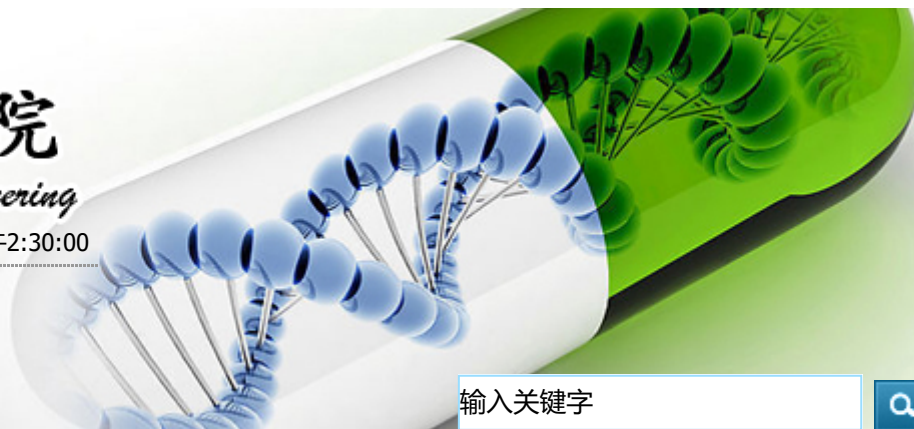
更新于 下午2:30:00

现在是 2021年1月6日 下午3:10:59

农历 星期三



北京 西北风4级
-11°C 湿度 13%
晴 空气良



输入关键字

搜索

- 首页
- 学院概况
- 师资力量
- 学科建设
- 本科生教育
- 研究生教育
- 科学研究
- 党建工作
- 学工园地
- 下载中心

师资队伍

楚天学者

师资队伍

生物技术教研室

师资队伍 > 师资队伍 > 生物技术教研室 > 正文

王华林

来源: 时间:2019/06/12 编辑:swzy2 点击:456

王华林

男 | 1985 年3月 | E-mail: wanghualin313@163.com

教育经历: 2008/12 - 2013/12 香港大学 | 生物系 食品与健康方向 | 博士

2003/09 - 2007/06 武汉大学 | 生物学基地班 | 本科

工作经历: 2014/04-至今 武汉轻工大学生物与制药工程学院 | 副教授、硕导

科研方向:

精品课程 Exquisite course

品牌专业 Brand professional

重点课程 Course emphasis

实验教学中心 Experimental teaching

教学辅助 Auxiliary teaching

学校主页 School homepage

建立动物模型，利用转录组学、蛋白质组学、宏基因组学等系统生物学方法，研究营养油脂和药用真菌多糖通过调节肠道菌群、增强胰岛素敏感性等途径干预慢性病如肥胖、脂肪肝、糖尿病和癌症等的作用机制。

科研项目：

中药桑黄调节免疫系统活性发挥抗癌作用的机制研究

传统真菌中药桑黄已被用于癌症的预防和治疗。本项目利用转录组、宏基因组等方法，研究桑黄的多糖成分和小分子成分的对荷瘤小鼠的抗癌作用效果和机制。重点围绕肿瘤的免疫治疗机制，探索桑黄激活肿瘤微环境的T细胞和巨噬细胞等免疫细胞功能抑制肿瘤细胞生长、清除肿瘤细胞的分子机制。

桑黄多糖缓解高糖高脂饮食诱导肥胖小鼠胰岛素抵抗的作用机制

胰岛素抵抗是代谢综合征发生的重要因素之一。本项目利用转录组、DGGE分析等方法，探索了传统药用真菌桑黄的多糖成分通过调节小鼠肠道菌群结构，促进VB12合成，进而调节肝脏磷脂代谢，增强机体胰岛素敏感性的作用机制。

食用油脂高温加热氧化后对机体的健康影响及肠道菌群调节作用

油脂在日常烹饪过程中，经过高温煎炸等操作，脂质成分会发生一定改变，进而影响机体健康。传统观念认为，饱和油脂耐高温，而不饱和油脂高温加热后对健康会有不利影响。本项目通过大鼠动物实验，对比分析长期摄入高温加热后的油脂（棕榈油、菜籽油、葵花籽油和紫苏油）对大鼠糖脂代谢和肠道菌群结构的影响及调节机制。

营养油脂对高脂饮食诱导的非酒精性脂肪肝（NAFLD）的干预作用

通过转录组测序（RNA-seq）、肠道菌群16S rDNA测序等方法，探索鱼油、紫苏油等富含 ω -3多不饱和脂肪酸的营养油脂通过调节肝脏基因表达模式、调节大鼠肠道菌群结构和功能，减缓高脂饮食诱导的非酒精性脂肪肝的作用机理。

主持项目：

1. 湖北省自然科学基金面上项目，2017CFB275，基于肝脏磷脂代谢调节作用的桑黄多糖增强胰岛素敏感性机制研究，2017/08-2019/07，完成

发表论文：

(1) Liu, Yang[#], Li, Qi., Wang, Hualin*, Zhao, Xiuju, Li, Na, Zhang, Hongyu, Chen, Guoxun & Liu, Zhiguo*, Fish oil alleviates circadian bile composition dysregulation in male mice with NAFLD. *J. Nutr. Biochem.*, 2019. 69: p. 53-62.

(2) Feng, Han[#], Zhang, Shijie, Man-Fan Wan, Jennifer, Gui, Lifeng, Ruan, Mengcheng, Li, Na, Zhang, Hongyu, Liu, Zhiguo* & Wang, Hualin*, Polysaccharides extracted from *Phellinus linteus*

ameliorate high-fat high-fructose diet induced insulin resistance in mice. Carbohydrate Polymers, 2018. 200: p. 144-153.

(3) Wang, Hualin[#], Cai, Yazheng[#], Shao, Yang, Zhang, Xifeng, Li, Na, Zhang, Hongyu, Liu, Zhiguo*. Fish Oil Ameliorates High-Fat Diet Induced Male Mouse Reproductive Dysfunction via Modifying the Rhythmic Expression of Testosterone Synthesis Related Genes. International journal of molecular sciences 19.

(4) Wang Hualin[#], Sit Wat-Hung, Tipoe George Lim, Liu Zhiguo&Wan Jennifer Man-Fan*. Comparative proteomic analysis of fibrotic liver of rats fed high fat diet contained lard versus corn oil. Clinical Nutrition, 2017. 36: p.198-208.

(5) Wang Hualin[#], Shao yang[#], Yuan Fahu, Feng Han, Li Na, Zhang Hongyu, Wu Chaodong, Liu Zhiguo*. Fish Oil Feeding Modulates the Expression of Hepatic MicroRNAs in a Western-Style Diet-Induced Nonalcoholic Fatty Liver Disease Rat Model. BioMed research international , 2017, 2503847,

(6) Tian Yu[#], Wang Hualin[#], Yuan Fahu, Li Na, Huang Qiang, He Lei, Wang Limei&Liu Zhiguo*, Perilla Oil Has Similar Protective Effects of Fish Oil on High-Fat Diet-Induced Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Gut Dysbiosis. BioMed Research International, 2016. 2016: p. 11.

(7) Yuan Fahu[#], Wang Hualin[#], Tian Yu, Li Qi, He Lei, Li Na&Liu Zhiguo*, Fish oil alleviated high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease via regulating hepatic lipids metabolism and metaflammation: a transcriptomic study. Lipids Health Dis, 2016. 15(1): p. 20.

(8) Wang Hualin[#], Sit Wat-Hung, Tipoe George Lim&Wan Jennifer Man-Fan*, Differential protective effects of extra virgin olive oil and corn oil in liver injury: A proteomic study. Food and Chemical Toxicology, 2014. 74(0): p. 131-138.

(9) Wang Hualin[#], Wu Guang, Park Hyoung Jin, Jiang Ping Ping, Sit Wai-Hung, van Griensven Leo&Wan Jennifer Man-Fan*, Protective effect of Phellinus linteus polysaccharide extracts against thioacetamide-induced liver fibrosis in rats: a proteomics analysis. Chinese Medicine, 2012. 7(1): p. 23.

(10) Wang Hualin[#], Zhang Jing, Sit Wai-Hung, Lee Chung-Yung Jetty&Wan Jennifer Man-Fan*, Cordyceps cicadae induces G2/M cell cycle arrest in MHCC97H human hepatocellular carcinoma cells: a proteomic study. Chinese Medicine, 2014. 9: p. 15-15.

(11) 王华林[#]&温万芬, 桑黄的药用价值研究进展. 时珍国医国药, 2015(11): p. 2747-2750.

上一篇: 陈思

下一篇: 刘志国

地址：常青花园学府南路68号 办公电话：027-83956793 传真电话：027-83956793-208