



柳佩

所在系部 油料科学与工程系 职称/职务 讲师

电子邮箱 [peiliu23wh@163.com](mailto:peiliu23wh@163.com) 硕/博导 硕士生导师

## 个人简介

博士、硕士生导师，现任武汉轻工大学食品科学与工程学院讲师。主要从事油脂及油料加工副产物的综合利用、天然生物医用材料在浅表皮肤治疗方面的应用研究。

## 教育经历

2016.09-2022.06 华中科技大学 高分子化学与物理 博士

2012.09-2016.06 华中科技大学 应用化学 学士

## 工作经历

2022.10--至今 武汉轻工大学 食品科学与工程学院 讲师

## 研究方向

- [1] 油脂及油料加工副产物的综合利用
- [2] 生物医用微针
- [3] 生物活性物质的透皮递送

## 发表的代表性论文（第一或通讯作者）

- [1] Microneedle patches with O<sub>2</sub> propellant for deeply and fast delivering photosensitizers: Towards improved photodynamic therapy. *Adv. Sci.*, 2022, 9, 202202591
- [2] Polymer microneedles with interconnected porous structures via a phase inversion route for transdermal medical applications. *J. Mater. Chem. B*, 2020, 8, 2032.
- [3] Hydrophilic and anti-adhesive modification of porous polymer microneedles for rapid dermal interstitial fluid extraction. *J. Mater. Chem. B*, 2021, 9, 5476.
- [4] Hyaluronic acid-based dissolving microneedle patch loaded with methotrexate for improved treatment of psoriasis. *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 2019, 11(46), 43588.

## 授权的发明专利（第一发明人）

- [1] 可程序化释放银屑病治疗药物的微针贴片及其制备方法. 发明专利, ZL202010809588.0.