

D07 生物医用材料

时间：2021年7月9-11日

地点：厦门国际会展中心 226 会议室

分会主席：

顾忠伟

南京工业大学/四川大学华西医院

吴成铁

中科院上海硅酸盐研究所

罗奎

四川大学华西医院

曹晓东

华南理工大学

张兰

西安交通大学

联系人：

何一燕

南京工业大学

电话：15651795251

邮箱：heyiyan2005@163.com

D07. 生物医用材料

分会主席：顾忠伟、吴成铁、罗奎、曹晓东、张兰

单元 D07-1: 7 月 9 日上午

地点：厦门国际会展中心 226 会议室

8:30-8:50 D07-01 (Invited)

针对难愈性创面治疗的智能型敷料的研究

林潇¹, 毛雨轩¹, 杨磊^{*1,2}

1. 苏州大学骨科研究所
2. 河北工业大学健康科学与工程研究中心

8:50-9:10 D07-02 (Invited)

仿生非对称结构敷料的制备及其促创面愈合研究

于邦瑞¹, 贺晨卉¹, 石贤爱^{1,2}, 杨建民^{*1,2}

1. 福州大学
2. 福建省医疗器械和医药技术重点实验室

9:10-9:30 D07-03 (Invited)

基于天然多酚抗菌敷料的制备及用于创面修复的研究

于云龙^{*1,2}, 李鹏飞², 杨晓¹, 罗高兴¹

1. 陆军军医大学第一附属医院
2. 四川大学

9:30-9:40 D07-04

自泵 (self-pumping) 功能织物用于促伤口愈合和体表热管理
时连鑫*

中国科学院理化技术研究所

9:40-9:50 D07-05

杂化交织纤维凝胶增强骨诱导和矿化沉积

李星*

四川大学生物医学工程学院

9:50-10:00 休息

10:00-10:20 D07-06 (Invited)

生物医学游动微纳米机器人的材料设计与制备

吴志光*

哈尔滨工业大学

10:20-10:40 D07-07 (Invited)

医用微纳米机器人的开发与生物应用

鄢晓晖*

厦门大学

10:40-11:00 D07-08 (Invited)

基于病毒的纳米佐剂凝胶疫苗通过调节树突状细胞的活化来抑制肿瘤发生

郑斌*, 彭文畅

天津大学

11:00-11:20 D07-09 (Invited)

一种增强免疫化疗药物的设计及其 MR 成像指导的肿瘤增强免疫化疗应用

周本青*, 刘锦杏, 赵冲

汕头大学

11:20-11:30 D07-10

磁场驱动微纳米机器人用于自动高效酶联免疫吸附检测

王勇¹, 刘小霞², 陈畅³, 马星^{*4}

1. 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院
2. 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院
3. 哈尔滨工业大学(深圳)机械工程与自动化学院
4. 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院

11:30-11:40 D07-11

靶向聚多糖粒子通过药物协同增敏逆转乳腺癌耐药性

杨越迪*

四川大学

11:40-11:50 D07-12

聚多糖纳米药物共递送系统抑制三阴性乳腺癌转移和术后复发

徐瑞聆*

四川大学

11:50-12:00 D07-13

级联响应胶束通过电荷反转和尺寸收缩促进瘤内穿透

赵明达*

四川大学

单元 D07-2: 7 月 9 日下午

地点：厦门国际会展中心 226 会议室

13:30-13:50 D07-14 (Invited)

骨科植入材料表/界面调控

王怀雨*

中国科学院深圳先进技术研究院

13:50-14:10 D07-15 (Invited)

生物可降解大分子一氧化氮供体的抗肿瘤研究

陈维*, 赵兵兵, 刘志红, 黄鑫, 李燕飞

中国药科大学

14:10-14:30 D07-16 (Invited)

面向肿瘤诊疗的硅基递送系统

牛德超^{*1}, 李永生¹, 施剑林²

1. 华东理工大学
2. 中国科学院上海硅酸盐研究所

14:30-14:50 D07-17 (Invited)

纳秒脉冲联合纳米药物精准消融肝部肿瘤研究

宋玉军^{1,2}, 吴琼¹, 刘然¹, 杨馨竹¹, 赵泉雄¹, 陈新华², 赖乃幸³

1. 北京科技大学数理学院, 现代物理技术研究中心, 北京
2. 浙江省脉冲电场技术医学转化重点实验室, 浙江省杭州市
3. 郑州天兆医疗科技有限公司, 河南省郑州市, 郑州

14:50-15:00 D07-18

钛表面含磷微/纳多级结构的制备及其生物学性能研究

郭志君*

中国矿业大学

15:00-15:10 D07-19

钛表面 TNT/CuS/PDA 复合涂层的高效快速循环杀菌及生物相容性

丁铁鑫, 薛阳, 朱胜波, 毛梦婷, 张兰*

西安交通大学

15:10-15:20 D07-20

转铁蛋白冠介导的共价有机框架空心纳米球用于脑胶质瘤的靶向精准递药

霍涛涛, 黄容琴*

复旦大学药学院

15:20-15:30 D07-21

纳米氧化锌对镁合金的表面改性研究

周头军, 谢国强*

哈尔滨工业大学(深圳)

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:10 D07-22 (Invited)

MRI 对比剂及其肿瘤铁死亡治疗应用

沈折玉*

南方医科大学

16:10-16:30 D07-23 (Invited)

肿瘤微环境响应性支化高分子给药系统及肿瘤治疗研究

罗奎

四川大学华西医院

16:30-16:50 D07-24 (Invited)

自组装 RNA 纳米载体介导的化疗联合分子靶向食管鳞癌治疗

王其龙*, 张莉, 高勇, 罗超, 李想

南京医科大学附属淮安第一医院

16:50-17:10 D07-25 (Invited)

金属-有机框架材料在药物控释领域的研究

姜珂*

海南大学

17:10-17:20 D07-26

高温激光选区烧结 PEEK 复合材料支架及其骨整合性能的研究

苏瑾

华中科技大学

17:20-17:30 D07-27

异质核壳结构纳米颗粒 BiNS-Fe@Fe 作为多模态成像引导的潜在多模式协同诊疗平台

马思汉¹, 谢均², 王琳³, 骆娴², 周宗浪², 颜江华², 冉广¹

1. 厦门大学能源学院

2. 厦门大学医学院

3. 厦门大学附属中山医院肿瘤科

17:30-17:40 D07-28

用于长期追踪线粒体并观察线粒体自噬过程的界面靶向荧光探针

刘芳, 李斐, 张革, 徐景坤*

江西科技师范大学

单元 D07-3: 7 月 10 日上午

地点: 厦门国际会展中心 226 会议室

8:30-8:50 D07-29 (Invited)

活性微生物材料的表面修饰与功能调控

刘尽尧*

上海交通大学

8:50-9:10 D07-30 (Invited)

电话性生物材料及系统与生物医学应用

李琳琳*

中国科学院北京纳米能源与系统研究所

中国科学院大学纳米科学与技术学院

9:10-9:30 D07-31 (Invited)

阳离子聚合物基一氧化氮载体的设计及其抗菌性能研究

马栋*, 薛巍

暨南大学

9:30-9:40 D07-32

一氧化氮载体材料的构建及其抗菌性能研究

李国巍¹, 徐浩¹, 马栋²

1. 暨南大学附属第一医院

2. 暨南大学生物医学工程系

9:40-9:50 D07-33

基于空心硅酸锰纳米球的生物墨水用于血管再生

吴金福, 吴成铁*

中国科学院上海硅酸盐研究所

9:50-10:00 休息

10:00-10:20 D07-34 (Invited)

聚癸二酸甘油酯基生物医用弹性体

游正伟

纤维材料改性国家重点实验室, 东华大学材料科学与工程学院

10:20-10:40 D07-35 (Invited)

结构和组成设计调控组织修复与再生

林开利*

上海交通大学医学院附属第九人民医院

10:40-11:00 D07-36 (Invited)

抗菌改性羟基磷灰石晶须多孔骨组织工程支架的研究

颜廷亭*, 蒋志敏, 吴佩耀, 邓超东, 李潘, 陈希亮

昆明理工大学材料科学与工程学院

11:00-11:10 D07-37

聚醚醚酮真空等离子喷涂钛/羟基磷灰石复合生物涂层的研究

范秀娟¹, 胡峰帆², 彭峰³, 闫星辰¹, 邓春明¹, 刘敏¹, 曾德长², 宁成云²

1. 广东省科学院新材料研究所

2. 华南理工大学

3. 广东省人民医院

11:10-11:20 D07-38

磷酸钙涂层改性镁在眼部环境下的体内外降解行为及生物相容性

陈毅, 王勇*

重庆大学

11:20-11:30 D07-39

聚乳酸/纳米羟基磷灰石复合微球的制备及其性能研究

袁晓婷*, 曾斌, 韩颖超

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

11:30-11:40 D07-40

聚乳酸/纳米羟基磷灰石复合纤维膜的制备及生物学评价

梁棒棒*, 奉天一, 韩颖超

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

11:40-11:50 D07-41

骨微纳米韧性机理的原位 AFM 研究

钱天宝^{1,3}, 杭飞^{2,3}, 陈晓峰^{2,3}, 庄建^{1,4}

1. 华南理工大学医学院

2. 华南理工大学材料科学与工程学院

3. 华南理工大学国家人体组织功能重建工程技术研究中心

4. 华南理工大学附属广东省人民医院

11:50-12:00 D07-42

羟基磷灰石纳米棒在聚丙烯酸溶液中的纺锤状聚集行为的研究

宋启发, 孙振浩, 韩颖超*

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

单元 D07-4: 7 月 10 日下午

地点: 厦门国际会展中心 226 会议室

13:30-13:50 D07-43 (Invited)

刺激形变高分子与自适应神经接口器件

杜学敏*

中国科学院深圳先进技术研究院

13:50-14:10 D07-44 (Invited)

基于 HGO/pPy 的血管化弹性导电心肌补片用于大鼠心肌梗修复

熊伟荣, 邱小忠, 王乐禹*

南方医科大学

14:10-14:30 D07-45 (Invited)

天然丝蛋白的热塑性加工及其在骨修复中的应用

郭成辰*
西湖大学

14:30-14:40 D07-46

黄铜合金抑菌性能及影响因素研究

姜云, 张文婧*, 米绪军, 黄国杰, 解浩峰, 彭丽军, 杨振
北京有色金属研究总院

14:40-14:50 D07-47

锌掺杂羟基磷灰石纳米晶体的制备及其细胞毒性、释放特性和抗菌活性的研究

李承瑜*
武汉理工大学

14:50-15:00 D07-48

掺杂磷酸钙荧光纳米点生物成像应用基础研究

丁自友¹, 刑庆国¹, 韩颖超*^{1,2}
1. 武汉理工大学 材料复合新技术国家重点实验室
2. 湖北生物材料工程技术研究中心

15:00-15:10 D07-49

利用压电复合薄膜无创调控粘附行为进行细胞收集

万钊怡^{1,2}, 张晓笛¹, 刘志荣^{1,2}, 张家铭^{1,2}, 李琳琳*^{1,2}
1. 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
2. 中国科学院大学

15:10-15:20 D07-50

桦木醇基抗菌型牙科修复材料的制备与表征

张璐斯, 马志远, 王瑞莉*, 朱美芳
东华大学

15:20-15:30 D07-51

具有功能离子缓释的钛镁合金的炎症反应和成骨行为

梁陆新*, 黄千里, 吴宏
中南大学粉末冶金研究院

15:30-15:50 茶歇

15:50-16:10 D07-52 (Invited)

快速止血和促组织修复多功能水凝胶

郭保林*
西安交通大学

16:10-16:30 D07-53 (Invited)

眼科生物材料仿生界面

王佰亮
温州医科大学

16:30-16:50 D07-54 (Invited)

多刺激响应生物医用高分子材料的组织工程应用*

曹洋, 龚晨池, 张进
福州大学

16:50-17:10 D07-55 (Invited)

硅酸锰复合水凝胶用于黑色素瘤治疗及皮肤创面修复

马红石, 余青青, 朱钰方, 吴成铁*
中国科学院上海硅酸盐研究所

17:10-17:20 D07-56

氟取代羟基对 Eu³⁺ 离子掺杂羟基磷灰石发光性能的影响

林锶¹, 张小君², 韩颖超*³
1. 武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室
2. 武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室
3. 武汉理工大学复合新技术国家重点实验室

17:20-17:30 D07-57

磷酸根对 Eu-O 电荷转移跃迁荧光发射的影响研究

宋春辉, 张小君, 韩颖超*

武汉理工大学材料复合新技术国家重点实验室

17:30-17:40 D07-58

类三明治结构界面优化的双层复合电纺膜制备及性能评价

奉天一, 赵康*
武汉理工大学

单元 D07-5: 7 月 11 日上午

地点: 厦门国际会展中心 226 会议室

8:30-8:50 D07-59 (Invited)

树状 DNA 自组装水凝胶在 3D 细胞培养技术中的应用

邵昉伟*, 朱海双
浙江大学

8:50-9:10 D07-60 (Invited)

原位纳米沉淀法高效制备胶原蛋白-聚酯两亲性复合水凝胶药物输送平台

王晓琳¹, Olivier Ronsin², Frederic Jaisser³, Thibaud Coradin⁴,
Christophe Hélarly*⁴
1. 澳门科技大学药学院/中药质量研究国家重点实验室
2. Institut des NanoSciences de Paris, Sorbonne University, CNRS, F-75005 Paris, France.
3. INSERM, Centre de Recherche des Cordeliers, Sorbonne Université, USPC, Université Paris Descartes, Université Paris Diderot, Paris, France.
4. Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, CNRS, UMR 7574, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, F-75005 Paris, France.

9:10-9:30 D07-61 (Invited)

新型促 NAD⁺ 合成的免疫界面组装材料研究

黎相明*
广东石油化工学院

9:30-9:40 D07-62

纳米复合微凝胶组装体的构建及其在软骨修复中的应用

冯琦, 曹晓东*
华南理工大学

9:40-9:50 D07-63

金属 3D 打印粉末引发的免疫反应

唐金成, 严明*
南方科技大学材料科学与工程系

9:50-10:00 休息

10:00-10:20 D07-64 (Invited)

功能性高分子水凝胶的可控构筑及在介入栓塞与微载体的应用

杨光
华中科技大学生命科学与技术学院生物医学工程系

10:20-10:40 D07-65 (Invited)

载酶纳米凝胶材料的构建及生物诊疗研究

王霞*, 王启刚
同济大学

10:40-11:00 D07-66 (Invited)

3D 打印具有 NIR 触发药物按需释放的水凝胶/PCL/聚多巴胺壳核支架用于肿瘤治疗和创面愈合

罗永祥*, 刘春洋, 王志勇
深圳大学

11:00-11:10 D07-67

微弧氧化钛表面壳聚糖水凝胶区域化负载及生物性能

周睿*
西安交通大学材料学院

11:10-11:30 D07-68

The Innovation: A Journal to See the Unseen

陈科

中国科学院微生物研究所

11:30-11:40 D07-69

基于镓离子的双交联海藻酸钠水凝胶的构建及其抗菌性能研究

秦加骏¹, 何一燕^{*1}, 顾忠伟^{1,2}

1. 南京工业大学

2. 四川大学华西医院

11:40-11:50 D07-70

具有抗菌性能的细菌纤维素丝胶-薄荷油纳米粒子复合膜的制备及性能研究

余雨宁, 张良*, 钟吕玲

西安建筑科技大学

11:50-12:00 D07-71

甘露糖修饰的球状赖氨酸树状大分子诱导巨噬细胞向 M2 型极化加速创面愈合

姜于航¹, 何一燕^{*1}, 顾忠伟^{1,2}

1. 南京工业大学

2. 四川大学华西医院

单元 D07-6: 7 月 11 日下午

地点: 厦门国际会展中心 226 会议室

13:30-13:50 D07-72 (Invited)

Ti-5Cu 合金在大鼠骨质疏松固定中的应用研究

任玲^{*1}, 王新杰², 张曦月¹, 杨柯¹, 秦岭²

1. 中国科学院金属研究所

2. 中国科学院深圳先进技术研究院

13:50-14:10 D07-73 (Invited)

以药为主构建超荷载药纳米药物及口服靶向递送

姜杰¹, 张成元¹, 周兴^{1*}

重庆理工大学

14:10-14:30 D07-74 (Invited)

镁合金表面冷喷涂 Zn/HA 层状生物涂层_x000B_构建与结构性能研究

姚海龙*, 胡晓珍, 易志海, 李世斌, 纪岗昌

九江学院

14:30-14:50 D07-75 (Invited)

功能性纳米载体的血脑屏障靶向机制及在阿兹海默氏症上的应用

田肖和

四川大学华西医院

14:50-15:10 D07-76 (Invited)

肽类树枝化聚合物干预肿瘤细胞代谢的研究

潘达艺, 罗奎*

四川大学华西医院

15:10-15:20 D07-77

热处理对 Zn-Li-Mn 的组织、力学性能与耐腐蚀行为的影响

杨欣欣, 谢国强*

哈尔滨工业大学(深圳)

15:20-15:30 D07-78

生物可降解 Zn-2Cu-0.1Ti-xFe 合金的组织演变及生物相容性研究

刘景博, 吴宏*

中南大学

15:30-15:40 D07-79

共轭席夫碱键连接的单组分氮化碳用于伤口敷料

苗若岩, 刘虎, 张良*

西安建筑科技大学

15:40-15:50 D07-80

结肠靶向“爆破”水凝胶微球用于调控肠道免疫和菌群

杜亚伟, 蔡正伟, 刘姝, 崔文国*

上海交通大学医学院附属瑞金医院

16:00-16:10 D07-81

甘露糖修饰的球状赖氨酸树状大分子诱导巨噬细胞向 M2 型极化加速创面愈合

姜于航¹, 何一燕^{*1}, 顾忠伟^{1,2}

1. 南京工业大学

2. 四川大学华西医院

墙报

D07-P01

基于原位负载技术的介孔二氧化硅复合棉纱的制备及止血性能研究

张卓然*

卫勤保障技术研究所

D07-P02

高浓度稳定 PEG 改性角蛋白溶液的制备及其应用

袁久刚*

江南大学

D07-P03

具有三维的取向结构的血管支架促进平滑肌取向再生

吴平丽*, 梁洋洋

河北大学

D07-P04

硫化铋基纳米材料在癌症诊疗中的应用

杨钟炜*

济南大学

D07-P05

透明质酸/明胶互穿网络水凝胶的制备及其用于组织工程皮肤构建研究

王伟彬¹, 黄钰锋¹, 杨建民^{*1,2}, 石贤爱^{1,2}

1. 福州大学

2. 福建省医疗器械和医药技术重点实验室

D07-P06

光透明微针的制备及其增效光学成像和光治疗

欧阳梦萍, 朱锦涛, 张连斌*

华中科技大学

D07-P07

可控调 Cu/Ti 的复合涂层的制备及血液相容性研究

虎琼, 刘恒全*, 赵浩宇, 郑奕健, 杨曦, 林泽璇

成都理工大学

D07-P08

海藻酸钠栓塞微球制备及性能研究

杨曦, 刘恒全*, 赵力力, 虎琼, 林泽璇

成都理工大学

D07-P09

新型药物涂层球囊的制备与性能研究

林泽璇, 万春阳, 杨曦, 虎琼, 刘恒全*

成都理工大学

D07-P10

表面拓扑和生物化协同调控周围神经再生的研究

李贵才*, 郑田田, 吴林良, 韩琦
南通大学

D07-P11

3D 打印含多磷酸盐的生物能活性双网络水凝胶及其成骨性能的研究

张明豪*, 杭飞
华南理工大学

D07-P12

一种双靶向磁性荧光纳米微球、其制备方法及其在肝癌循环肿瘤细胞中的应用

夏文汐¹, 李海东¹, 李悦青¹, 李苗¹, 樊江莉¹, 孙文¹, 李娜², 李若杰², 邵堃*¹, 彭孝军¹

1. 大连理工大学
2. 大连医科大学附属第二医院夏文汐

D07-P13

胶原基水凝胶交联方式对其理化性质和生物相容性影响的研究

郭立坤*, 孔维丽, 高勇丽, 樊渝江, 张兴栋
四川大学

D07-P14

超高载药量纳米金刚石在体内外肿瘤治疗中的应用

刘珊珊, 张涛*
郑州大学

D07-P15

基于钨负载的纳米卟啉金属有机框架协同氢/光动力疗法增强肿瘤抑制

陈佳杰, 朱钰方*
上海硅酸盐研究所

D07-P16

基于拓扑材料的电化学 DNA 生物传感器研究

蒋与久, 韩俊峰*
北京理工大学物理学院

D07-P17

基于脲酶的可控分布制备微马达用于外泌体的高效分离

刘小霞^{1,3}, 王勇^{2,3}, 马星*^{1,3}

1. 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院
2. 哈尔滨工业大学(深圳)材料科学与工程学院
3. 索维奇新材料智能实验室

D07-P18

酶驱动二氧化硅管状微纳米泵增强物质跨膜传递研究

王丽英, 郭佩婷, 马星*
哈尔滨工业大学深圳校区

D07-P19

镁基微米马达联合递药系统设计及胃环境杀菌应用

丁晓勇, 刘文娟*
南京工业大学

D07-P20

一种碳包银新型抗菌剂的研究

刘丽媛¹, 薛宝霞¹, 杨色¹, 牛梅^{1,2}, *, 杨永珍^{2,*}

1. 太原理工大学轻纺工程学院
2. 太原理工大学新材料界面科学与工程教育部重点实验室

D07-P21

微波响应载药系统精准治疗细菌性骨髓炎

乔玉茜, 吴水林*
天津大学

D07-P22

巨噬细胞膜包裹的纳米粒子在微波的辐照下治疗骨髓炎

付杰妮, 吴水林*
天津大学

D07-P23

基于 Bi₂S₃/Ti₃C₂T_x MXene 功函数的界面工程用于快速光催化杀菌

李建房, 吴水林*
海河教育园区天津大学北洋园校区