

# 牛莉娜简历

## 1. 导师个人情况概括

牛莉娜，女，博士，教授，博士研究生导师，“全国优秀教师”，海南省“南海名家”，海南省高层次人才“拔尖人才”人选。2006年获山西大学微生物学专业硕士学位；2015-2017年在中国疾病预防控制中心传染病研究所新病原国家重点实验室做联合培养博士研究生，2017年获山西大学生命科学学院微生物学专业博士学位。多年来从事新发/突发传染病未知新病原的分离鉴定及基因组学研究工作，发现命名并正式发表链球菌属新种4个，建立了5种临床常见病原菌的快速检测技术。在 *Plos One*, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, *Int J Syst Evol Microbiol*、*FEMS Microbiol Lett* 等期刊发表SCI学术论文15篇；授权专利4项；主持国家自然科学基金项目1项、主持海南省自然科学基金课题1项、主持海南省教育厅重点课题1项，主持海南医学院教育教学研究课题2项、指导国家级大学生创新创业项目3项、指导海南省级大学生创新创业项目2项、指导海南医学院大学生创新创业项目3项。培养硕士研究生2名。主编或副主编教材6部；荣获第三届全国基础医学青年教师讲课大赛二等奖、荣获第五届海南省高等学校青年教师教学大赛二等奖，荣获海南医学院“金粉笔”教学奖，荣获海南医学院青年教师教学大赛一等奖。

## 2. 研究方向

病原菌分子生物学；未知新病原的发现及基因组学研究及临床常见病原体快速检测方法学研究。

## 3. 近三年发表的学术论文和专著（注：右上角标“#”的为共同第一作者）

[1]Niu L, Zhao F, Chen J, Wang C, Wang J, Liu Y, Gao N, Zhu X, Wu L, Hu S.

Isothermal amplification and rapid detection of *Klebsiella pneumoniae* based on the multiple cross displacement amplification (MCDA) and gold nanoparticle lateral flow biosensor (LFB). *Plos One*, 2018, doi: 10.1371/journal.pone.0204332. IF=2.776

[2]Niu L, Fu T, Chen M, Dong Y, Tu J, Wang Z, Wang S, Zhao X, Hou N, Chen Q, Wu Q. Prediction of T cell and B cell epitopes of the 22-, 47-, 56-, and 58-kDa proteins of *Orientia tsutsugamushi*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine* ,

2019, 9(10): 443-448, doi: 10.4103/2221-1691.269526. IF=1.87

[3] **Niu L** , Hu S, Lu S, Lai XH, Yang J, Jin D, Rao L, Lu G, Xu J. Isolation and characterization of *Streptococcus respiraculi* sp. nov. from *Marmota himalayana* (Himalayan marmot) respiratory tract. *Int J Syst Evol Microbiol*, 2018, 68: 2082~2087. IF=2.166

[4] **Niu L** , Lu S, Lai XH, Hu S, Chen C, Zhang G, Yang J, Jin D, Wang Y, Lan R, Lu G, Xie Y, Ye C, Xu J. *Streptococcus himalayensis* sp. nov., a new streptococcal species isolated from the respiratory tract of *Marmota himalayana* in Qinghai-Tibet Plateau of China. *Int J Syst Evol Microbiol*, 2017, 67: 256~261. IF=1.932

[5] Hu S<sup>#</sup>, **Niu L**<sup>#</sup>, Zhao F, Yan L, Nong J, Wang C, Gao N, Zhu X, Wu L, Bo T, Wang H, Gu J. Identification of *Acinetobacter baumannii* and its carbapenem-resistant gene *bla<sub>OXA-23-like</sub>* by multiple cross displacement amplification combined with lateral flow biosensor. *Sci Rep*. 2019 Nov 29;9(1):17888. doi: 10.1038/s41598-019-54465-8. IF=4.29

[6] Zhao F<sup>#</sup>, **Niu L**<sup>#</sup>, Yan L, Nong J, Wang C, Wang J, Liu Y, Gao N, Zhu X, Wu L, Zheng F, Hu S(\*). Establishment and Application of Multiple Cross Displacement Amplification Coupled With Lateral Flow Biosensor (MCDA-LFB) for Visual and Rapid Detection of *Candida albicans* in Clinical Samples. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2019, doi: 10.3389/fcimb.2019.00102. IF=3.518

[7] Zhao F<sup>#</sup>, **Niu L**<sup>#</sup>, Nong J, Wang C, Wang J, Liu Y, Gao N, Zhu X, Wu L, Hu S. Rapid and sensitive detection of *Pseudomonas aeruginosa* using multiple cross displacement amplification and gold nanoparticle-based lateral flow biosensor visualization. *FEMS Microbiol Lett*, 2018, 365(14). doi: 10.1093/femsle/fny147. IF=1.994

#### 4. 近三年获得的学术成果奖励（标注名次）

[1] 2019 荣获教育部授予的“全国优秀教师”荣誉称号

[2] 2019 年荣获海南医学院“金粉笔”教学奖。

[3] 2018 年荣获第三届全国基础医学青年教师讲课大赛二等奖。

[4] 2019 年荣获海南医学院青年教师教学大赛一等奖。

[5] 2019 年荣获海南医学院基础医学与生命科学学院青年教师教学大赛一等奖。

[6] 2018 年荣获海南医学院基础医学与生命科学学院第一届微课大赛一等奖。

[7] 2018 年荣获海南医学院基础医学与生命科学学院第二届微课大赛一等奖。

[8] 2017 年荣获海南医学院创新性实验优秀指导教师。

#### **5. 近三年获得的发明专利（标注名次）**

[1] 牛莉娜，吕刚。一种链球菌新种 HTS25 及其应用，国家发明专利（专利号：ZL 2018 1 0187740.9）。（第一发明人）

[2] 牛莉娜，吕刚。一种链球菌新种 HTS20 及其应用，国家发明专利（专利号：ZL 2018 1 0188641.2）。（第一发明人）

[3] 牛莉娜，吕刚。恒温培养箱，国家实用新型专利（专利号：ZL 2017 2 1293142.7）。（第一发明人）

[4] 牛莉娜，吕刚。微生物拮抗实验用培养皿，国家实用新型专利（专利号：ZL 2017 2 1293628.0）。（第一发明人）

#### **6. 近三年主持的科研项目**

[1] 国家自然科学基金项目（编号：81760376）《基于 Culturomics 技术构建海南岛鼠类携带的病原菌谱及发现未知新病原》。起止时间：2018.01-2021.12 月。主持。在研。直接经费：34 万元。

[2] 海南省教育厅重点项目（编号：Hnky2019ZD-27）《海南岛鼠类肠道携带病原菌的分子流行病学研究》。起止时间：2019.01-2021.12。主持。在研。直接经费：4 万元。

#### **7. 近三年获得的学术荣誉及入选人才情况**

[1] 2019 年荣获“全国优秀教师”荣誉称号

[2] 2020 年海南省“南海名家”

[3] 2020 年海南省高层次人才“拔尖人才”人选