

**山西大同大学教学名师 —— 赵富玺**

<b>姓名</b>	赵富玺	<b>性别</b>	男	<b>民族</b>	汉族
<b>职称</b>	教授	<b>职务</b>	副校长		
<b>出生年月</b>	1956.03	<b>政治面貌</b>	党员		
<b>毕业学校</b>	北京协和医科大学				
<b>学位</b>	博士	<b>学历</b>	博士研究生		
<b>参加工作时间</b>	1980.01				



**教学及科研成果简介**

**赵富玺**，男，1956年3月出生，汉族，山西右玉人，中共党员，博士，教授，博士生导师，现任山西大同大学副校长，兼大同大学免疫学研究所所长。1980年1月参加工作；1989年获重庆医科大学免疫学硕士学位；1995年获北京协和医科大学医学博士学位，同年破格晋升为微生物与免疫学教授；1996年确立为省级青年学科带头人；1998年受聘为山西医科大学硕士生导师，2011年受聘为山西医科大学博士生导师。2003年被山西省政府授予“山西高等院校教学名师”称号；现任国家精品课程评审委员，国家高职高专评审专家，省自然科学基金评审委员；中华医学会山西分会第四届微生物与免疫学会副主任委员；2007年被评为山西省委联系高级专家；2009年荣获第五届“山西省优秀科技工作者”称号；2011年被评为山西省高等院校科技创新标兵。

**一、教育科研经历**

1976.09 — 1979.07	大同医学专科学校	临床医学专科
1986.09 — 1989.07	重庆医科大学	免疫学硕士
1992.09 — 1995.07	北京协和医科大学	免疫学博士

**二、主要学术成果**

**(一) 发表论文**

**生殖免疫学方面：**

1. Z.Y. Zh, Y.Q. Mu, F.X.Zhao ( 通讯作者 ) . Association of CYP1B1 gene polymorphisms and the positive expression of estrogen  $\alpha$  and estrogen  $\beta$  with endometrial cancer risk[J]. European Journal of Gynaecological Oncology, 2011, 32(2): 188-191. (SCI 收录).
2. Fuxi Zhao, Jian Wang, Runhua Liu, et al. Quantification and application of the placental epigenetic signature of the RASSF1A gene in maternal plasma[J]. Prenat Diagn, 2010, 30(8): 778-782. (SCI 收录).
3. Fuxi Zhao, Yuanyuan Zhang, Runhua Liu, et al. Effect of blockage of costimulatory signal on murine abortion-prone model [J]. J Chi Med, 2007,120(14): 1247-1250. (SCI 收录).

4. Fuxi Zhao, Yuanyuan Zhang, Runhua Liu, et al. Effect of CD86 blockage on the expressions of TGF- $\beta$ 1, MMP-9, TIMP-3 and PAI-1 proteins and outcome of pregnancy in murine abortion-prone model [J]. J Microbiol Immunol, 2006, 4(2):137-145.
5. 王健, 杨晶, 赵富玺 (通讯作者), 等. 母血中胎盘 RASSF1A 基因的表达水平对于子痫前期的预测价值[J]. 中华医学遗传学杂志, 2014, 31 ( 1 ): 25-28
6. 王健, 杨晶, 赵富玺 (通讯作者), 等. 孕妇血浆中胎儿表观遗传标记的检测效率评价[J]. 中华围产医学杂志, 2014, 17 ( 1 ): 10-13
7. 王健, 杨晶, 赵富玺 (通讯作者), 等. 胎源性 SERPINB5 基因水平与子痫前期发病的相关性研究[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28 ( 30 ), 5042-5045
8. 穆雅琴, 刘润花, 赵富玺 (通讯作者), 等. 乙酰肝素酶在人类自然流产过程中的作用研究[J]. 中国计划生育学杂志, 2013, 21 ( 1 ): 13-15
9. 朱壮彦, 赵晔, 赵富玺 (通讯作者), 等. CYP 17 基因多态性与复发性流产易感性研究[J]. 现代预防医学, 2013, 40 ( 13 ): 2502-2504
10. 段爱旭, 冯玉荣, 赵富玺 (通讯作者), 等. 性病/艾滋病危机干预三位一体化综合模式评价[J]. 中国公共卫生, 2013, 29 ( 5 ): 763-766
11. 朱壮彦, 富晓敏, 赵富玺 (通讯作者), 等. CYP 1B1 基因 A119S 多态性与妊娠期肝内胆汁淤积症风险关系的研究[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28 ( 9 ): 1489-1491
12. 穆雅琴, 朱壮彦, 赵富玺 (通讯作者), 等. 乙酰肝素酶在人类妊娠过程中的作用研究[J]. 中国妇幼保健, 2013, 28 ( 8 ): 1306-1308
13. 郭俊成, 车秀英, 赵富玺 (通讯作者), 等. 大同市妊娠期女性 HPV 感染调查及基因型分析[J]. 现代预防医学, 2012, 39 ( 19 ): 4962-4963, 4965
14. 郭俊成, 车秀英, 赵富玺 (通讯作者), 等. 复发性流产患者妊娠早期 E - cadherin 的表达及其与 HPV 感染的相关性[J]. 中国免疫学杂志, 2012, 28 ( 11 ): 1006-1008
15. 冯婷婷, 郭俊成, 赵富玺 (通讯作者), 等. 不明原因复发性流产小鼠模型 CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>Treg 的比例及 Foxp3 表达的变化[J]. 免疫学杂志, 2012, 28 ( 7 ): 595-599
16. 李拴明, 王健, 赵富玺 (通讯作者), 等. 甲基化荧光 PCR 检测母血中游离胎儿 maspin 基因的研究. 中国计划生育学杂志, 2012, 20 ( 2 ): 22-26
17. 齐彦, 赵富玺 (通讯作者), 郭俊成, 等. 过继转输 TSA 诱导的 CD4<sup>+</sup>CD25<sup>+</sup>调节性 T 细胞对不明原因复发性流产的治疗作用. 中国优生与遗传杂志, 2012, 20 ( 5 ): 21-23
18. 殷治华, 赵富玺 (通讯作者), 穆雅琴, 等. 流产模型孕鼠脾脏调节性 T 细胞分离纯化方法的初步建立. 中国实用医药, 2012, 7 ( 6 ): 5-6
19. 赵富玺, 王健, 刘润花, 等. 母血中胎源性 RASSF1A 基因的检测及其在子痫前期中的临床意义, 生殖与避孕[J]. 2011, 31 ( 4 ): 347-351
20. 王健, 赵富玺 (通讯作者), 刘润花, 等. 利用母胎间基因甲基化的差异性检测母血中微量胎儿 DNA 方法的建立[J]. 中华围产医学杂志, 2011, 14(2): 84-86
21. 段爱旭, 赵富玺 (通讯作者), 刘润花, 刘宏, 穆雅琴. 大学生艾滋病知识、态度和高危行为调查及健康干预需求评价[J]. 现代预防医学, 2011, ( 6 ): 1050-1051+1054
22. 王健, 赵富玺 (通讯作者), 武永明. 定量检测子痫前期孕妇血浆中超甲基化的 RASSF1A 基因[J]. 中华医学遗传学杂志, 2010, 27 ( 1 ): 73-76
23. 赵富玺, 邢志伟, 刘润花. 感染性早产小鼠胎盘 TLR4, NF- $\kappa$ B 和 TNF- $\alpha$  的表达及 NAC 的干预作用研究[J]. 中国免疫学杂志, 2009, 25 ( 4 ): 328-332
24. 邢志伟, 赵富玺 (通讯作者), 刘润花等. N-乙酰半胱氨酸(NAC)对脂多糖诱导的小鼠感染性早产的影响[J]. 生殖与避孕, 2009, 29 ( 5 ): 273-278
25. 邢志伟, 赵富玺 (通讯作者), 刘润花等. NAC 对感染性早产小鼠胎盘 TLR4 和 NF- $\kappa$ B 的表达影响. 中国计划生育学杂志, 2009, 17 ( 5 ): 267-271.

26. 邢志伟, 张建武, 赵富玺 ( 通讯作者 ) 等 . 姜黄素对感染性早产小鼠胎盘核转录因子- $\kappa$ B 和基质金属蛋白酶-9 mRNA 表达的影响 . 现代中西医结合杂志 ,2009 ,18( 17 ) :1984-1986+2046
27. 赵富玺 , 李拴明 , 张源源 . 阻断协同刺激分子对大鼠母胎界面中 Caspase-3 和 laminin B 的表达及妊娠结局的影响[J] . 中国计划生育学杂志 , 2007 , 2 ( 136 ) : 83-86.
28. 赵富玺 , 张源源 , 刘润华等 . 阻断协同刺激分子对 MMP-9/TIMP-3 的表达及妊娠结局的影响 [J] . 生殖与避孕 , 2007 , 27 ( 1 ) : 26-30.
29. 赵富玺 , 张源源 , 刘润花等 . 阻断 CD86 对自然流产模型孕鼠 TGF-1、MMP-9/ TIMP-3 和 PAI-1 的表达及妊娠的影响[J] . 现代免疫学 , 2007 , 27 ( 3 ) : 217-221.
30. 李拴明 , 赵富玺 ( 通讯作者 ) , 刘润花 . 流产鼠 Caspase-3 与 laminin B 和 PAI-1 的表达及对妊娠结局的影响[J] . 中国妇幼保健 , 2007 , 22 ( 28 ) : 3993-3996.
31. 张源源 , 赵富玺 ( 通讯作者 ) , 刘润花 , 等 . 阻断协同刺激分子对 TGF- $\beta$ 1 和 PAI-1 的表达及妊娠结局的影响[J].中国免疫学杂志,2007,23(5):438-442.
32. 张源源 , 赵富玺 ( 通讯作者 ) . 调节性 T 细胞与早期妊娠关系的研究进展[J] . 中国妇幼健康研究 , 2006 , 17 ( 3 ) : 184-187.

#### 病毒免疫学方面 :

1. Juncheng G, Fuxi Z( 通讯作者 ), Runhua L, et al. Prevalence and type distribution of human papillomavirus infection in women from Datong, China. Scand J Infect Dis, 2010; 42: 72-75(SCI 收录).
2. Yaqin Mu, Runhua Liu, Fuxi Zhao ( 通讯作者 ) . Analyses of Bcl-2, Survivin, and CD44v6 expressions and human papillomavirus infection in cervical carcinomas [J]. Scand J Infect Dis, 2007, 39(5): 441-448 (SCI 收录).
3. Fuxi Zhao , Jie Yan , Xiyang Wang , et al. Study on relationship between microsatellite alterations of *RASSF1A* gene and the development of cervical carcinoma [J]. Chi J Can Res, 2007;19(1):45-51. (SCI 收录).
4. Fuxi Zhao, Juncheng Guo, Ke Cui, et al. Cyclin E, p16<sup>ink4</sup> and Ki67 overexpression as possible diagnostic markers in HPV-related cervical neoplasial cell [J]. Infect Dis Clin Pract, 2006, 14 : 154-157.
5. Fuxi Zhao, Yaqin Mu, Juncheng Guo, et al. Expression of Bcl-2 and Survivin in uterine cervical carcinogenesis and correlation between the expression and infection of HPV<sub>16/18</sub> [J]. J Microbial Immunol, 2005, 3(4): 246-253.
6. Zhao Fuxi, Guo Juncheng, Ke Cui, et al. Significance of Cyclin E、p16<sup>ink</sup>、Ki67 over expression in cervical exfoliated cell specimens for the primary screening of HPV-related cervical carcinoma [J]. J Microbial Immunol, 2004, 12(4): 260-264.
7. Fuxi Zhao, Yaqin Mu, Juncheng Guo, et al. The expression of Bcl-2 Survivin CD44v6 and the correlation between them and apoptosis and HPV<sub>16/18</sub> in uterine cervical carcinogenesis [C]. Proceeding of 2005 ISAV, Beijing China, Oct 10-13, 2005.
8. Fuxi Zhao, Lee Kun, Jingyi Si. Molecular and cellular biology study on relationship among HPV protooncogene and antioncogene in the carcinogenesis of cervix carcinoma [C]. 4th congress Asia Pacific association of societies of pathologists, May 8-11, 1995: 251-252.
9. 王喜英, 赵富玺 ( 通讯作者 ) , 孟健 , 等 . 基因杂合性丢失与宫颈癌关系[J] . 中国公共卫生 , 2011 , 27 ( 3 ) : 272-273
10. 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ) , 朱壮彦 , 等 . 促胃泌素释放肽在自然流产小鼠母胎界面作用[J] . 中国公共卫生 , 2011 , 27 ( 8 ) : 1019-1020
11. 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ) , 朱壮彦 , 等 . 促胃泌素释放肽(GRP)与小鼠自然流产的关系[J] . 生

- 殖与避孕, 2010, 30 ( 10 ): 665-667
12. 郭俊成, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 大同市成年女性 HPV 感染及基因型分析 [J] . 中国公共卫生, 2009, 25 ( 10 ): 1159-1160.
  13. 陈丽萍, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 宫颈癌组织中 CDC6、HSP27 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性研究 [J] . 中国预防医学杂志, 2009, 10 ( 6 ): 465-468.
  14. 陈丽萍, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 宫颈癌中 CDC6、Survivin 蛋白的表达与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性 [J] . 现代预防医学, 2009, 36 ( 11 ): 2152-2154+2158.
  15. 朱壮彦, 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 等 . 紫杉醇作用卵巢癌细胞系 HO-8910 后 CYP1B1 mRNA 及蛋白表达差异的研究 [J] . 癌变 . 畸变 . 突变, 2009, 21 ( 3 ): 214-217.
  16. 朱壮彦, 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 等 . CYP1B1 基因 L432V 多态性与散发子宫颈糜烂癌风险关系的研究 [J] . 实用肿瘤杂志, 2009, 24 ( 2 ): 114-117.
  17. 朱壮彦, 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 等 . ANF 对人卵巢癌紫杉醇耐药细胞裸鼠移植瘤 CYP1B1 基因表达的影响 [J] . 肿瘤研究与临床, 2009, 21 ( 8 ): 441-443
  18. 赵富玺, 燕杰, 刘润花, 等 . 抑癌基因 RASSF1A 微卫星变异与宫颈癌的发生发展的关系 [J] . 中华实验和临床病毒学杂志, 2008, 22 ( 5 ): 345-347.
  19. 赵富玺, 王喜英, 燕杰, 等 . FHIT 基因微卫星变异及人乳头瘤病毒感染与宫颈癌的关系 [J] . 中华肿瘤防治杂志, 2008, 15 ( 6 ): 404-407.
  20. 陈丽萍, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 宫颈癌组织中 MCM4、TFF2 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性研究 [J] . 现代免疫学, 2008, 28 ( 5 ): 404-409.
  21. 陈丽萍, 刘润花, 赵富玺 ( 通讯作者 ). 宫颈癌组织中 MCM4、CDC6 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性 [J] . 中国肿瘤生物治疗杂志, 2008, 15 ( 4 ): 374-378.
  22. 陈丽萍, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 宫颈癌组织中 CDK1、TFF2 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性研究 [J] . 中国医师杂志, 2008, 10 ( 9 ): 1165-1168.
  23. 陈丽萍, 刘润花, 赵富玺 ( 通讯作者 ). 宫颈癌组织中 CDC6、CDK1 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性研究 [J] . 现代肿瘤医学, 2008, 16 ( 12 ): 2163-2167.
  24. 陈丽萍, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花 . 宫颈癌组织中 CDC6、TFF2 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性研究 [J] . 癌变 . 畸变 . 突变, 2008, 20 ( 6 ): 459-462.
  25. 燕杰, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 王喜英, 等 . 宫颈癌中 RASSF1A 基因杂合性丢失及 HPV 感染状态的研究 [J] . 现代预防医学, 2008, 35 ( 2 ): 351-354.
  26. 王喜英, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 燕杰, 等 . FHIT 基因微卫星变异与宫颈癌关系的分析 [J] . 中国肿瘤, 2008, 17 ( 3 ): 243-246.
  27. 朱壮彦, 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 等 . 细胞色素 P450 1B1 基因多态性与子宫内膜癌易感性研究 [J] . 中国现代医药杂志, 2008, 10 ( 7 ): 1-5
  28. 赵富玺, 穆雅琴, 刘润花, 等 . Bcl-2、Survivin、CD44v6 的表达、HPV<sub>16/18</sub> 感染的及其与宫颈癌发生的相关性探讨 [J] . 中国肿瘤临床, 2007, 34 ( 8 ): 426-429.
  29. 赵富玺, 穆雅琴, 郭俊成, 等 . 宫颈癌组织中 Survivin 和 CD44v6 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性 [J] . 基础医学与临床, 2007, 27 ( 3 ): 288-292.
  30. 燕杰, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 刘润花, 等 . 宫颈癌中 RASSF1A 基因微卫星的不稳定性 [J] . 基础医学与临床, 2007, 27 ( 12 ): 1396-1402.
  31. 王喜英, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 燕杰, 等 . FHIT 基因杂合型丢失与宫颈癌的关系 [J] . 中国公共卫生, 2007, 23 ( 12 ): 1490-1491.
  32. 赵富玺, 穆雅琴, 刘润花, 等 . 宫颈癌组织中 Bcl-2、Survivin、CD44v6 的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性 [J] . 中华实验和临床病毒学杂志, 2006, 20 ( 4 ): 340-342.
  33. 穆雅琴, 赵富玺 ( 通讯作者 ), 郭俊成, 等 . 宫颈癌凋亡抑制因子表达与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性 [J] . 中国公共卫生, 2006, 22 ( 12 ): 1416-1418.



34. 刘丽华,赵富玺(通讯作者),郭俊成,等.宫颈脱落细胞中 cyclin E 和 Ki67 的表达及意义[J].中华肿瘤防治杂志,2006,13(9):666-668.
35. 赵富玺,郭俊成,崔克,等.Cyclin E、p16ink4、ki67 在宫颈脱落细胞中的表达及其与 HPV<sub>16/18</sub> 感染的相关性[J].中华实验与临床病毒学杂志,2005,19(2):138-141.
36. 赵富玺,孙瑞芳,王晋芬,等.宫颈上皮内肿瘤及宫颈鳞状细胞癌组织中 HPV<sub>16</sub> 感染与 HTERT, P21<sup>waf</sup> 和 ki67 表达的关系[J].中华实验与临床病毒学杂志,2005,19(4):370-374.
37. 孙瑞芳,赵富玺(通讯作者),王晋芬等.宫颈鳞状上皮细胞癌及宫颈上皮内肿瘤组织中 HPV<sub>16</sub> 感染与端粒酶 hTERT 表达的关系[J].中国肿瘤临床与康复,2005,12(5):388-391.
38. 孙瑞芳,赵富玺(通讯作者),王晋芬,等.宫颈鳞状细胞癌及宫颈上皮内瘤样变组织中 HPV<sub>16</sub> 感染与 P21<sup>waf</sup>、ki67 表达的关系及意义[J].现代预防医学,2005,32(10):1284-1286.
39. 郭俊成,赵富玺(通讯作者),崔克,等.Cyclin E、p16ink4、ki67 的高度表达对宫颈癌高危人群筛查的意义[J].现代预防医学杂志,2005,32(4):307-309.
40. 秦桂秀,赵富玺(通讯作者),元新娥,等.TNF 在新生儿肺炎血浆中水平的动态观察[J].中国实验临床免疫学杂志,1997,9(1):33-34.
41. 赵富玺,白光梅,刘润花,等.用洋地黄配质标记探针的斑点杂交分析法测定 HBV 感染者[J].中国实验临床免疫学杂志,1996,5(3):14-16.
42. 赵富玺,崔克,李昆.杂合性丢失和 HPV 在宫颈癌中的研究[J].中国肿瘤临床杂志,1996,23(11):769-773.
43. 赵富玺,崔克,刘丽华,等.改良共有引物 PCR 法检测宫颈癌组织中的人乳头瘤病毒[J].中国实验临床免疫学杂志,1995,7(2):19-20.
44. 赵富玺,高志雄,李昆,等.P53 基因 LOH 和 HPV 宫颈癌中的研究[J].中国实验临床免疫学杂志,1995,7(4):21-25.
45. 赵富玺,崔克,李昆.应用 PCR/RFLP 法检测宫颈癌组织中的 P53 基因杂合性丢失[J].中华病理学杂志,1995,24(6):381.
46. 赵富玺,高志雄,李昆,等.人宫颈癌中 C-myc、H-ras 和 HPV 基因检测和分析[J].中华微生物学和免疫学杂志,1995,15(5):347-351.
47. 赵富玺,刘丽华,李昆,等.多引物与通用引物 PCR 法检测宫颈癌组织中 HPV DNA 的比较及其意义[J].中华实验临床免疫学杂志,1994,8(4):40-44.
48. 赵富玺,刘尚义,司静懿,等.宫颈腺癌和鳞癌活组织中的 HPV18 和 HPV16 一项对比研究[J].中华肿瘤杂志,1994,16(2):102-105.
49. 赵富玺,涂柏林,司静懿,等.应用共有引物 PCR 法检测宫颈癌组织中的人乳头瘤病毒和 RFLP 分析[J].中华微生物与免疫学杂志,1993,13(5):320-322.
50. 赵富玺,王力生,白光梅.HBV 核酸杂交前的血清处理方法的改进[J].中华实验和临床病毒学杂志,1993,6(3):368-369.
51. 赵富玺,裴润芳.人轮状病毒单克隆抗体杂交瘤细胞株的建立及应用[J].中华实验和临床免疫学杂志,1993,6(3):78-81.
52. 赵富玺,裴润芳.免疫酶斑点法检测婴儿粪便中的人轮状病毒[J].中华微生物学与免疫学杂志,1993,12(2):100.
53. 赵富玺,崔克,裴润芳.用 DIA 与 McAbELISA 和 PAGE 法检测婴儿粪中人轮状病毒的比较[J].中华实验和临床病毒学杂志,1993,7(2):188-190.
54. 赵富玺,贾祉元,裴润芳.关于在制备单克隆抗体中的几个因素探讨[J].中国实验和临床免疫学杂志,1992,4(2):14-17.
55. 赵富玺,裴润芳.A 群轮状病毒单克隆抗体的研究[J].中国实验与临床免疫学杂志,1991,3(5):28.
56. 赵富玺,马存根,王力生,等.斑点杂点试验检测血清中 HBV DNA 的临床应用及意义[J].中华

## (二) 出版著作与教材

1. 主编《医学微生物学》全国成人统编教材, 于 1999 年初人民军医出版社出版。
2. 主编《病原生物与免疫学》全国高等职业技术教育卫生部规划教材, 于 2004 年 2 月人民卫生出版社出版。
3. 参编《免疫学与病原生物学》全国医学专科第 5 轮规划教材, 于 2004 年 4 月人民卫生出版社出版。
4. 主编第二版《医学微生物学》全国成人统编教材, 于 2005 年 9 月人民军医出版社出版。
5. 副主编《病原生物学》第 2 版全国高等学校成人本科卫生部规划教材, 于 2007 年 9 月人民卫生出版社出版。
6. 主编《病原生物学与免疫学〔第六版〕》普通高等教育“十一五”国家级规划教材(全国高职高专卫生部规划教材), 于 2009 年 7 月人民卫生出版社出版。
7. 主编《病原生物学与免疫学实验指导》全国高职高专卫生部规划配套教材, 于 2009 年 9 月人民卫生出版社出版。
8. 主编《医学微生物学》全国医学成人高等教育专科规划教材, 于 2009 年 12 月人民军医出版社出版。
9. 主编《病原生物学》全国成人高等教育专科规划教材, 于 2011 年 1 月人民军医出版社出版。
10. 主编《医学免疫学》全国高等医学院校本科规划教材, 于 2013 年 3 月人民军医出版社出版。
11. 主编《医学免疫学》全国高等学校医学成人学历教育卫生部规划教材, 于 2014 年 1 月人民卫生出版社出版。

## 三、主持或参与的教研、科研项目

### 目前承担的项目：

1. CD4+Foxp3+调节性 T 细胞在小鼠复发性自然流产中的作用研究, 山西省高校重点学科建设项目, 晋教财[2012]46 号, 第一负责人, 经费 20 万元, 2012。
2. Foxp3 基因表观遗传修饰对复发性自然流产孕鼠妊娠的影响, 国家自然科学基金 81170621, 第一负责人, 经费 65 万元, 2012-2015。
3. HPSE 在人类正常妊娠和早期复发性自然流产中的作用研究, 山西省科技厅青年科学基金 2010021036, 经费 8 万元(学校配套 3 万), 第二负责人, 2010-2012。
4. Foxp3 基因特定位点表观遗传修饰对流产孕鼠妊娠结局的影响, 山西省高校重点学科建设项目 20101024, 经费 10 万元, 第一负责人, 2010。
5. 类肝素酶在胚胎植入过程中的作用及其对复发性自然流产的治疗价值, 国家人口计生委科技司项目 C-73, 第一负责人, 2009-2011。
6. 类肝素酶在正常妊娠和异常妊娠中的作用研究, 校科研启动基金, 第一负责人, 经费 10 万元, 2008 年-2012 年。
7. 孕妇血浆中超甲基化 RASSF1A 基因的检测及在子痫前期中的定量分析, 校科研启动基金, 第一负责人, 经费 10 万元, 2009 年-2013 年。

### 已结题的项目：

1. 游离胎儿核酸及 TORCH 感染检查在非侵入性产前出生缺陷诊断的研究, 山西省科技厅攻关项目 20080311072, 经费 5 万元, 第一负责人, 2008-2010。
2. 腺病毒介导的 RNA 干扰 CYP1B1 基因表达逆转卵巢癌耐药的研究, 山西省青年科学基金 [2008]021046, 经费 4.8 万元(学校配套 1.8 万), 第二负责人, 2008-2010。

3. 不同群体学生艾滋病知行调查及高危行为干预模式研究, 全国教育科学“十一五”规划 2007 年度教育部规划课题 FLB070497, 经费 1 万元, 第一负责人, 2008-2010。
4. 大同地区女性 HPV 感染人群调查及其多因素分析, 山西省科技厅青年科学基金[2007]021051, 经费 8 万元(学校配套 3 万), 第二负责人, 2007-2009。
5. 阻断协同刺激分子诱导流产模型孕鼠母胎界面相关因子的表达研究, 山西省科技厅自然科学基金[2007]011123, 经费 8 万元(学校配套 3 万), 第一负责人, 2007-2009。(结题)
6. 原因不明复发性流产发病机制与免疫学研究, 国家人口科[2005]11 号 C1-41, 经费 3 万元, 第一负责人, 2005-2008。(结题)
7. Ki67 Cyclin E p16ink4 在宫颈癌细胞中的表达与 HPV<sub>16/18</sub> 的相关性研究, 山西省科技厅自然科学基金[2005]1115, 经费 8 万元(学校配套 3 万元), 第一负责人, 2005—2006。(已结题)
8. 宫颈癌组织中 HPV16/18、CD44V6 及细胞凋亡抑制因子 Survivin、Bcl-2 的表达及其相关性研究, 大同市科技项目[2003]46 号-19, 经费 3 万元, 第一负责人, 2004-2005。
9. PCR 法对宫颈脱落细胞中的 HPV 检测和 RFLP 分型研究, 经费 0.8 万元, 第一负责人, 晋教计财〔2001〕70 号, 2001 - 2004。(已结题)
10. 应用 PCR 法检测宫颈脱落细胞中的 HPV 分析研究, 省高校科技开发项目, 晋教计财[2000]39 号, 经费 10 万元, 第一负责人, 2003-2008。
11. 妇女宫颈癌细胞中检测 HPV 的方法建立, 经费 3 万元, 第一负责人, 晋教计财〔1999〕60 号, 1999 - 2003。(已结题)
12. 电化教学在微生物实验课中的作用, 晋教计财〔1999〕59 号, 经费 0.5 万元, 第一负责人, 1999 - 2000。(已结题)
13. 应用共有引物 PCR 法对宫颈脱落细胞中的 HPV 检测和 RFLP, 经费 1 万元, 第一负责人, 晋教计财〔1998〕67 号。(已结题)
14. 人乳头瘤病毒在妇女宫颈脱落细胞中的研究, 晋教计财〔1997〕23 号, 经费 1.0 万元, 第一负责人, 1997 - 2001。(已结题)
15. 人乳头瘤病毒在妇女宫颈脱落细胞中的研究, 晋教计财字〔1996〕81 号, 经费 2.5 万元, 第一负责人, 1996 - 2001。(已结题)
16. 大同地区妇女宫颈感染人乳头瘤病毒的研究, 经费 1 万元, 第一负责人, 晋教计财字〔1995〕90 号, 1995 - 1998。(已结题)

#### 四、教学成果获奖情况

1. 人乳头瘤病毒(Hpv)致癌的分子机制以及 Hpv 基因检测对宫颈癌临床诊断的研究。2012 年 5 月获山西省科学技术进步奖(自然科学类)三等奖, 第一完成人。
2. 人乳头瘤病毒(HPV)致癌的分子机制以及 HPV 基因检测对宫颈癌临床诊断的研究。2011 年 7 月获山西省高等学校科学技术一等奖, 第一完成人。
3. 人乳头瘤病毒致癌的分子机制以及 HPV 基因检测对宫颈癌临床诊断的价值。2011 年 1 月山西省科学技术厅鉴定为国际先进, 第一完成人。
4. 人乳头瘤病毒(HPV)致癌基因的多态性分析以及宫颈癌早期筛查方法的建立。获 2009 年度山西省高等学校科学技术一等奖, 第一完成人。
5. 人乳头瘤病毒致癌基因的多态性分析以及宫颈癌早期筛查方法的建立。获山西省科学技术进步奖(自然科学类)二等奖(编号: 2009-Z-2-008), 第一完成人。
6. 《医学微生物学》。获 2009 年度山西省政府普通高校精品课程。第一完成人。
7. 病原生物学与免疫学教学团队, 获 2009 年度山西大同大学优秀教学团队。
8. 多科性大学医学教育文理渗透的研究和实践。获 2008 年度山西省政府颁发普通高校教学成果二等奖, 第一完成人。
9. 实验室评估验收对实验室建设与促进作用。获 2005 年度山西省优秀高教研究成果三等奖, 第二

完成人。

10. 《医学微生物学实验》计算机辅助教学课件的研制。获 2001 年度山西省政府颁发普通高校教学成果二等奖，第一完成人。
11. P<sup>53</sup>、C-myc、H-ras 和 HPV 基因的检测在宫颈癌中的研究。获 1996 年度山西省科技进步三等奖，第一完成人。
12. 人轮状病毒单克隆抗体杂交瘤细胞株的建立及应用。获 1999 年度山西省科技进步三等奖，第一完成人。
13. 《医学微生物学》。获 2004 年度大同市政府颁发大同市科技进步一等奖，第二完成人。
14. 黄芪注射液对鼠肝损伤的保护作用及其机理。获 2003 年度大同市政府颁发大同市科技进步一等奖，第二完成人。