

国家级实验教学示范中心

申报支撑材料

医学技术实验教学中心

教育主管部门： 重庆市教育委员会

学校名称： 重庆医科大学

学校管理部门电话： 023-68485785

中心网址： [http:// medtech.cqmu.edu.cn](http://medtech.cqmu.edu.cn)

申报日期： 2015年7月29日

目 录

附件 1	医学技术实验教学中心人员情况表.....	3
附件 2	医学技术实验教学中心人员获教学研究项目一览表（2010-2015）	8
附件 3	医学技术实验教学中心人员出版教材及专著一览表（2010-2015）	9
附件 4	医学技术实验教学中心人员发表 SCI 论文一览表（2010-2015）	11
附件 5	医学技术实验教学中心课程及教学质量工程建设.....	37
附件 6	医学技术实验教学中心人员科研成果一览表（2010-2015）	38
附件 7	医学技术实验教学中心科研项目一览表（2010-2015）	40
附件 8	医学技术实验教学中心仪器设备一览表.....	48
附件 9	医学技术实验教学中心实验项目设置一览表.....	55
附件 10	实验教学质量标准（试行）	64
附件 11	医学技术实验教学中心管理制度一览表.....	65
附件 12	医学技术实验教学中心创业创新平台学生发表 SCI 论文一览表（2010-2015） ...	66
附件 13	医学技术实验教学中心学生参加科技竞赛技能大赛获奖一览表（2010-2015） ...	69

附件 1 医学技术实验教学中心人员情况表

序号	姓名	年龄	学位	专业技术职务	承担教学/管理任务	专 职 / 兼 职
1	尹一兵	59	硕士	教授	管理	专职
2	周钦	42	博士	教授	管理	专职
3	陈婷梅	45	博士	教授	临床血液	专职
4	翁亚光	53	学士	教授	医学生物	专职
5	张彦	46	博士	教授	临床生化	专职
6	周兰	52	博士	教授	临床生化	专职
7	李伶	52	硕士	教授	临床生化	专职
8	张雪梅	41	博士	教授	临床生化	专职
9	何於娟	42	博士	教授	临床生化	专职
10	刘明伟	39	博士	副教授	生物信息学	专职
11	易钢	51	硕士	副教授	生物分析化学	专职
12	丁敏	52	硕士	教授	生物分析化学	专职
13	丁世家	51	博士	教授	生物分析化学	专职
14	颜玉蓉	45	博士	副教授	生物分析化学	专职
15	张晓清	35	博士	副教授	生物分析化学	专职
16	胥文春	47	博士	教授	实验诊断学	专职
17	罗春丽	58	学士	教授	实验诊断学	专职
18	欧俐苹	36	硕士	讲师	实验诊断学	专职

19	胡晶	36	硕士	讲师	实验诊断学	专职
20	罗进勇	41	博士	教授	实验诊断学	专职
21	施琼	46	博士	教授	实验诊断学	专职
22	左国伟	36	博士	副教授	实验诊断学	专职
23	张伶	45	博士	教授	临床血液学	专职
24	冯文莉	58	硕士	教授	临床血液学	专职
25	黄峥兰	31	博士	讲师	临床血液学	专职
26	向华	51	硕士	副教授	临床仪器学	专职
27	谢国明	48	硕士	教授	临床仪器学	专职
28	柳满然	49	博士	教授	医学生物学	专职
29	杨晓兰	46	博士	教授	临床仪器学	专职
30	胡小蕾	30	博士	讲师	临床仪器学	专职
31	唐敏	40	博士	副教授	实验诊断学	专职
32	廖飞	46	硕士	教授	临床仪器学	专职
33	涂植光	69	硕士	教授	临床生化	专职
34	汪德强	42	博士	教授	临床仪器学	专职
35	于超	52	博士	教授	蛋白质化学技术、生物传感技术/ 分管教学副院长	专职
36	邢若曦	50	博士	教授	生物信息学	专职
37	罗子国	52	硕士	教授	超微病理学、大型分析仪器原理及 应用/医学实验技术教研室主任	专职
38	黎刚	40	博士	教授	分子诊断学	专职

39	廖晓岗	57	硕士	副教授	组织学实验技术、细胞生物学实验技术与原理	专职
40	余秋波	48	硕士	副教授	免疫学实验技术	专职
41	吴兰香	36	博士	副研究员	分子生物学实验技术与原理	专职
42	修芸	35	博士	高级实验师	分子诊断学实验	专职
43	李春莉	38	硕士	高级实验师	实验室管理	专职
44	赵德璋	40	硕士	实验师	大型分析仪器原理及应用、实验室管理	专职
45	阎江洪	33	博士	助理研究员	医学微生物实验技术	专职
46	范京川	35	学士	实验师	大型分析仪器原理及应用、实验室管理、超微病理学	专职
47	窦霄云	35	硕士	实验师	大型分析仪器原理及应用	专职
48	王建宇	27	博士	助理研究员	细胞生物学实验技术与原理	专职
49	王彬	34	博士	助理研究员	免疫学实验技术	专职
50	温纯洁	28	博士	助理研究员	分子生物学实验技术与原理	专职
51	吴明军	41	硕士	实验师	蛋白质化学技术、大型分析仪器原理及应用	专职
52	张军	30	博士	助理研究员	医学微生物学实验技术	专职
53	李青岭	40	硕士	实验师	分子诊断学	专职
54	赵怡	30	硕士	实验师	实验室管理	专职
55	张玉婵	30	博士	助理研究员	生物传感技术	专职
56	李英	40	博士	助理研究员	生物信息学	专职
57	许舸	39	硕士	讲师	超微病理学	专职
58	邱景富	48	博士	教授	平台负责人	专职

59	肖虹	45	硕士	副教授	教学、实验管理	专职
60	白群华	43	博士	副教授	教学	专职
61	李迎丽	39	博士	副教授	教学	专职
62	高洁莹	29	博士	副教授	教学	专职
63	贾燕	38	硕士	讲师	教学	专职
64	汪洋	45	博士	副教授	技术人员、实验管理	专职
65	秦启忠	32	硕士	实验师	技术人员	专职
66	陈玲	26	硕士	助理实验师	技术人员	专职
67	李长清	50	博士	教授	教学/管理	兼职
68	牛陵川	36	博士	讲师	教学	兼职
69	贾朗	32	博士	讲师	教学	兼职
70	王瑛	30	博士	讲师	教学	兼职
71	吴丹冬	30	博士	讲师	教学	兼职
72	贾功伟	33	硕士	讲师	教学	兼职
73	殷樱	34	博士	讲师	教学	兼职
74	夏新蜀	63	本科	主任医师	教学	兼职
75	白定群	37	博士	副主任医师	教学/管理	兼职
76	余和平	48	本科	副主任医师	教学	兼职
77	周仁兰	48	博士	副主任医师	教学	兼职
78	党元秀	54	本科	副主任医师	教学	兼职

79	李小宏	33	硕士	主治医师	教学	兼职
80	王大武	40	博士	主治医师	教学	兼职
81	肖农	54	硕士	科主任	教学	兼职
82	侯雪勤	35	博士	主任助理	教学	兼职
83	陈玉霞	34	硕士	教学助理	教学	兼职
84	刘玲	32	硕士	医师组长	教学	兼职
85	江伟	34	硕士	总住院医师	教学	兼职
86	冯英	38	硕士	住院医师	教学	兼职
87	黄琴蓉	26	硕士	住院医师	教学	兼职
88	张婷	25	硕士	住院医师	教学	兼职
89	段晓玲	29	博士	住院医师	教学	兼职
90	毛振莎	26	硕士	住院医师	教学	兼职
91	张莉萍	48	博士	教授	临床微生物	兼职
92	夏云	48	博士	主任技师	临床微生物	兼职
93	陈大鹏	40	博士	副主任技师	临床生化	兼职
94	李小强	38	博士	副主任技师	临床检验基础	兼职
95	毛伟	47	博士	主任技师	临床血液	兼职

附件2 医学技术实验教学中心人员获教学研究项目一览表

(2010-2015)

序号	时间	课题编号	级别	项目名称	项目负责人	经费 (万元)
1	2015年	JY150203	校级	基于HTML5富媒体交互技术的网络课程内容建设技术平台研究	刘明伟	0.5
2	2014年	教思政司函 [2014]44号	教育部	“泛鹰计划”——实行“图钉式”教育管理,多样化培养优秀大学生	翁亚光	2
3	2014年	JY1407	校级重点	具有国际视野的医学检验技术本科人才培养模式探索	周钦	1
4	2013年	131005	市级重大	四年制医学检验技术专业人才培养目标和培养模式的研究与实践	尹一兵	2
5	2012年	1202079	市级	尿分析仪虚拟教学平台建设	翁亚光	2
6	2012年	1209074	市级	医学检验专业本科生创新能力培养体系的研究与实践	曾照芳	1
7	2011年	无	校级重点	“临床血液学检验”课程形成性评价方法的研究与实践	陈婷梅	1
8	2010年	101204	市级重大	构建我国检验医学本科教育标准	冯文莉	2
9	2011年	113159	市级	医学检验专业课程形成性评价体系的建立——“自我建构”教育理论实践	陈婷梅	1
10	2011年	113171	市级	一种多维认知教学模式的探索与实践——《临床检验基础》教学方法改革	胥文春	1
11	2011年	103136	市级	实验教学管理中心智能化运行机制和管理模式的研究与实践	曾照芳	1
12	2009年	09-3-105	市级	CPD互动教学方法在康复治疗学教学中的运用	虞乐华	0.5
13	2011年	113051	市级	公共卫生专业硕士mph培养模式的研究与实践	邱景富	1

附件3 医学技术实验教学中心人员出版教材及专著一览表

(2010-2015)

序号	出版实验教材名称	编者	主编/参编	出版社及出版时间
1	临床血液学检验技术实验指导	陈婷梅 张伶	主编 参编	人民卫生出版社, 2015年9月
2	临床生物化学检验技术	尹一兵 张彦	主编 参编	人民卫生出版社, 2015年4月
3	临床血液学检验技术	陈婷梅	主编	人民卫生出版社, 2015年9月
4	临床分子生物学检验技术	周钦	副主编	人民卫生出版社, 2015年4月
5	临床基本检验技术	胥文春	参编	人民卫生出版社, 2015年4月
6	临床检验仪器	谢国明	参编	人民卫生出版社, 2015年4月
7	临床分子生物学检验技术 实验指导	何於娟	参编	人民卫生出版社, 2015年4月
8	临床基本检验技术实验指导	唐敏	参编	人民卫生出版社, 2015年2月
9	临床检验仪器学实验指导	曾照芳 向华	主编 参编	人民卫生出版社, 2011年12月
10	临床血液学检验实验指导 (第四版)	陈婷梅	副主编	人民卫生出版社, 2011年12月
11	医学检验仪器学实验	曾照芳 向华	副主编 参编	华中科技大学出版社, 2013年5月
12	临床检验基础实验指导	罗春丽 欧俐苹	副主编 参编	人民卫生出版社, 2010年7月
13	血液学检验实验指导	陈婷梅	参编	人民卫生出版社, 2010年7月
14	卫生微生物学	邱景富	副主编	人民卫生出版社, 2012年6月
15	卫生微生物学实验指导与习题集	邱景富	副主编	人民卫生出版社, 2012年6月
16	公共卫生实验教程 (临床专业等用)	邱景富	主编	人民卫生出版社, 2012年3月

17	公共卫生实验教程 (预防专业等用)	代兴碧 肖虹 白群华	参编	人民卫生出版社, 2012年3月
18	卫生化学实验	代兴碧	参编	人民卫生出版社, 2012年8月
19	卫生检验检疫实验教程 -卫生理化检验分册	贾燕	参编	人民卫生出版社, 2015年3月
20	肌肉骨骼康复学学习指导及习题 集	虞乐华	副主编	人民卫生出版社, 2013年10月
21	肌肉骨骼康复学	虞乐华	副主编	人民卫生出版社, 2013年5月
22	物理因子治疗技术	虞乐华	参编	人民卫生出版社, 2010年3月
23	内外科疾患康复学	虞乐华	参编	人民卫生出版社, 2008年6月

附件 4 医学技术实验教学中心人员发表 SCI 论文一览表

(2010-2015)

序号	论文题目	杂志名称	年卷期页	影响因子	作者*
1	Activation of IL - 27 signalling promotes development of postinfluenza pneumococcal pneumonia	EMBO MOL MED	2014 Jan 1;6(1):120-140	8.665	曹炬* 尹一兵*
2	Hypothalamic Nesfatin-1/NUCB2 Knockdown Augments Hepatic Gluconeogenesis that is Correlated with Inhibition of mTOR-STAT3 Signaling Pathway in Rats	Diabetes	2014, 63(4):1234-1247	8.641	杨刚毅
3	Synergistic Antitumor Effect of the Activated PPAR γ and Retinoid Receptors on Human Osteosarcoma	CLIN CANCER RES	2010 Apr 15;16(8):2235-45	7.338	何通川
4	Identification and validation of urinary metabolite biomarkers for major depressive disorder	Molecular & Cellular Proteomics	2013; 12(1):207-14	7.251	谢鹏
5	A new mode for highly sensitive and specific detection of DNA based on exonuclease III-assisted target recycling amplification and mismatched catalytic hairpin assembly	CHEM COMMUN	2015 Mar 11;51(20):4220-4222	6.834	丁世家
6	Induction of apoptosis by directing oncogenic Bcr-Abl into the nucleus	ONCOTARGET	2013 Dec;4(12):2249-60	6.627	黄峥兰 冯文莉*
7	UXT potentiates angiogenesis by attenuating Notch signaling.	DEVELOPMENT	2015 Feb 15;142(4):774-786	6.462	周钦
8	MultisHRP-DNA-coated CMWNTs as signal labels for an ultrasensitive hepatitis C virus core antigen electrochemical immunosensor	BIOSENS BIOELECTRON	2013 Sep 15;47:467-474	6.451	谢国明
9	A sensitive electrochemical DNA biosensor for specific detection of Enterobacteriaceae bacteria by Exonuclease III-assisted signal amplification.	BIOSENS BIOELECTRON	2013 Oct 15;48:132-137	6.451	丁世家

10	Graphene sheets, polyaniline and AuNPs based DNA sensor for electrochemical determination of BCR/ABL fusion gene with functional hairpin probe	BIOSENS BIOELECTRON	2014 Jan 15;51:201-207	6.409	谢国明* 冯文莉*
11	DNA-AuNPs based signal amplification for highly sensitive detection of DNA methylation, methyltransferase activity and inhibitor screening	BIOSENS BIOELECTRON	2014 Aug 15;58:40-47	6.409	谢国明*
12	DNA-based hybridization chain reaction for an ultrasensitive cancer marker EBNA-1 electrochemical immunosensor	BIOSENS BIOELECTRON	2014 Aug 15;58:68-74	6.409	向华*
13	A novel electrochemical biosensor for ultrasensitive and specific detection of DNA based on molecular beacon mediated circular strand displacement and rolling circle amplification	BIOSENS BIOELECTRON	2014 Dec 15;62:274-279	6.409	丁世家*
14	A simple electrochemical biosensor for highly sensitive and specific detection of microRNA based on mismatched catalytic hairpin assembly	BIOSENS BIOELECTRON	2015 Jun 15;68:343-349	6.409	颜玉蓉 丁世家*
15	Ultrasensitive electrochemical detection of microRNA-21 combining layered nanostructure of oxidized single-walled carbon nanotubes and nanodiamonds by hybridization chain reaction	BIOSENS BIOELECTRON	2015 Aug 28;70:351-357	6.409	谢国明*
16	Elevated plasma levels of SPARC in patients with newly diagnosed type 2 diabetes mellitus	Eur J Endocrinol	2011 Oct;165(4):597-601	6.231	杨刚毅
17	Ultrasensitive scanometric strategy for detection of matrix metalloproteinases using a histidine tagged peptide-Au nanoparticle probe	CHEM COMMUN	2011 Mar 14;47(10):2877-9	6.169	尹一兵
18	Zinc-finger BED domain-containing 3 (Zbed3) is a novel secreted protein associated with insulin resistance in humans	J INTERN MED	2014 May;275(5):522-533	6.063	杨刚毅* 李伶*
19	Interleukin 4 Deficiency Reverses Development of Secondary Pseudomonas aeruginosa Pneumonia During Sepsis-Associated Immunosuppression	J INFECT DIS	2015 May 15;211(10):1616-27	5.997	曹炬* 尹一兵*

20	c-Ski activates cancer-associated fibroblasts to regulate breast cancer cell invasion	MOL ONCOL	2013 Dec;7(6):1116-1 128	5.935	柳满然*
21	Comparative efficacies of fluoxetine and paroxetine in major depression across varying acute - phase treatment periods: A meta - analysis	Asia - Pacific Psychiatry	2014, 6(4): 353-362.	5.914	谢鹏
22	Cascade signal amplification strategy for subattomolar protein detection by rolling circle amplification and quantum dots tagging	ANAL CHEM	2010 Apr 15;82(8):3337-3 342	5.874	鞠焜先* 尹一兵*
23	Spectrophotometric-dual-enzyme-simultaneous-assay in one reaction solution (SDESA): chemometrics and experimental models	ANAL CHEM	2013 Feb 19;85(4):2143-5 4	5.825	杨晓兰 廖飞*
24	A facile scanometric strategy for ultrasensitive detection of protein using aptamer-initiated rolling circle amplification	CHEM COMMUN	2010 Sep 28;46(36):6720- 6722	5.787	鞠焜先* 尹一兵*
25	Fluorometric titration approach for calibration of quantity of binding site of purified monoclonal antibody recognizing epitope/hapten nonfluorescent at 340 nm	ANAL CHEM	2014 Jun 17;86(12):5667- 5672	5.636	杨晓兰 廖飞*
26	The role of oxidized ATM in the regulation of oxidative stress-induced energy metabolism reprogramming of CAFs	CANCER LETT	2014 Oct 28;353(2):133-4 4	5.621	柳满然*
27	Cancer-associated fibroblasts: A multifaceted driver of breast cancer progression	CANCER LETT	2015 Jun 1;361(2):155-16 3	5.621	柳满然*
28	PLCε knockdown inhibits prostate cancer cell proliferation via suppression of Notch signalling and nuclear translocation of the androgen receptor	CANCER LETT	2015 Jun 28;362(1):61-69	5.621	罗春雨*
29	DNA transducer-triggered signal switch for visual colorimetric bioanalysis	SCI REP-UK	Published online 2015 Jun 10	5.578	颜玉蓉 丁世家*
30	Ultrasensitive electrochemical immunosensor for HE4 based on rolling circle amplification	BIOSENS BIOELECTRON	2012 Mar 15;33(1):216-22 1	5.437	谢国明*
31	A simple electrochemical aptasensor for ultrasensitive protein detection using cyclic target-induced primer extension	BIOSENS BIOELECTRON	2012 Jun-Jul;36(1):12 -17	5.437	丁世家

32	TGF/BMP Type I Receptors ALK1 and ALK2 Are Essential for BMP9-induced Osteogenic Signaling in Mesenchymal Stem Cells*	J BIOL CHEM	2010 Sep 17;285(38):295 88-29598	5.328	罗进勇 何通川*
33	Mutants TP53 p.R273H and p.R273C but not p.R273G enhance cancer cell malignancy	HUM MUTAT	2014 May;35(5):575- 84	5.144	翁亚光
34	Lesional infiltration of receptor activator of nuclear factor- κ B ligand(+) cells in experimental autoimmune neuritis rats	Neurol Sci	2013 Jun; 34(6):905-9	5.129	贾朗
35	A Novel Urinary Metabolite Signature for Diagnosing Major Depressive Disorder	Journal of proteome research	2013, 12(12), 5904–5911	5.056	谢鹏
36	Tetrandrine Inhibits Wnt/ β -Catenin Signaling and Suppresses Tumor Growth of Human Colorectal Cancer	MOL PHARMACOL	2011 Feb;79(2) 211-219	4.883	何通川*
37	GPER-mediated proliferation and estradiol production in breast cancer-associated fibroblasts	ENDOCR-RELAT CANCER	2014 Mar 7;21(2):355-69	4.805	柳满然
38	Comparative proteomic analysis of plasma from major depressive patients: identification of proteins associated with lipid metabolism and immunoregulation	International Journal of Neuropsychophar macology	2012, 15(10), 1413–1425	4.58	谢鹏
39	Oxidized ATM promotes abnormal proliferation of breast CAFs through maintaining intracellular redox homeostasis and activating the PI3K-AKT, MEK-ERK, and Wnt- β -catenin signaling pathways	CELL CYCLE	2015 May 13:0. [Epub ahead of print]	4.565	柳满然*
40	Resonant-Mie-scattering of aggregates of phosphomolybdate and papaverine for measuring activities and screening inhibitors of cyclic nucleotide phosphodiesterase isozymes	ANAL CHIM ACTA	2013 Dec 4;804:215-20	4.517	杨晓兰 胡小蕾 廖飞*
41	Selective and sensitive homogenous assay of serum albumin with 1-anilinonaphthalene-8-sulphonate as a biosensor	ANAL CHIM ACTA	2014 Jun 4;829:60-67	4.513	廖飞
42	A novel electrochemical sensing strategy for rapid and ultrasensitive detection of Salmonella by rolling circle amplification and DNA-AuNPs probe	ANAL CHIM ACTA	2014 Oct 10;846:44-50	4.513	颜玉蓉 丁世家*

43	Surface plasmon resonance biosensor for highly sensitive detection of microRNA based on DNA super-sandwich assemblies and streptavidin signal amplification	ANAL CHIM ACTA	2015 May 18;874:59-65	4.513	颜玉蓉 丁世家*
44	Proteomic-based identification of Apg-2 as a therapeutic target for chronic myeloid leukemia	CELL SIGNAL	2013 Dec;25(12):2604-2612	4.471	冯文莉*
45	Tom70 mediates sendai virus-induced apoptosis on mitochondria.	J VIROL	2015 Apr 1;89(7):3804-3818	4.439	周钦* 王琛*
46	Peripheral metabolic abnormalities of lipids and amino acids implicated in increased risk of suicidal behavior in major depressive disorder	Metabolomics	2013, 9(3), 688-696	4.433	谢鹏
47	ARE/SUZ12 dual specifically-regulated adenoviral TK/GCV system for CML blast crisis cells	J EXP CLIN CANC RES	2015 May 28;34(1):56	4.429	冯文莉*
48	Identification of potential microRNA-target pairs associated with osteopetrosis by deep sequencing, iTRAQ proteomics and bioinformatics	EUR J HUM GENET	2014 May;22(5):625-32	4.349	丁敏*
49	LncRNA expression signatures of twist-induced epithelial-to-mesenchymal transition in MCF10A cells	CELL SIGNAL	2014 Jan;26(1):83-93	4.315	柳满然*
50	A new PKC α/β /TBX3/E-cadherin pathway is involved in PLC ϵ -regulated invasion and migration in human bladder cancer cells	CELL SIGNAL	2014 Mar;26(3):580-93	4.315	罗春丽*
51	A novel immunosensor for detecting toxoplasma gondii-specific IgM based on goldmag nanoparticles and graphene sheets	COLLOID SURFACE B	2013 Jan 1;101:481-6	4.287	谢国明*
52	Electrochemical determination of BCR/ABL fusion gene based on in situ synthesized gold nanoparticles and cerium dioxide nanoparticles	COLLOID SURFACE B	2013 Dec 1;112:344-9	4.287	谢国明* 冯文莉*
53	Fibroblast growth factor 2 inhibits bone morphogenetic protein 9-induced osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells by repressing Smads signaling and subsequently reducing Smads dependent up-regulation of ALK1 and ALK2.	INT J BIOCHEM CELL B	2013 Aug;45(8):1639-1646	4.24	罗进勇*

54	Facile one-step coating approach to magnetic submicron particles with poly(ethylene glycol) coats and abundant accessible carboxyl groups	INT J NANOMED	2013;8:791-807	4.195	杨晓兰 廖飞*
55	Immunization with a ZmpB-based protein vaccine could protect against pneumococcal diseases in mice	INFECT IMMUN	2011 Feb; 79(2):867-78	4.165	尹一兵*
56	Target-induced aptamer release strategy based on electrochemical detection of staphylococcal enterotoxin B using GNPs-ZrO ₂ -Chits film	COLLOID SURFACE B	2014 Aug 1;120:1-7	4.152	谢国明*
57	Surface plasmon resonance biosensor for label-free and highly sensitive detection of point mutation using polymerization extension reaction	COLLOID SURFACE B	2014 Aug 1;120:15-20	4.152	颜玉蓉 丁世家*
58	MiRNA expression analysis of cancer-associated fibroblasts and normal fibroblasts in breast cancer	INT J BIOCHEM CELL B	2012 Nov;44(11):2051-2059	4.152	柳满然*
59	Targeting BCR Tyrosine177 site with novel SH2-DED causes selective leukemia cell death in vitro and in vivo	INT J BIOCHEM CELL B	2012 Jun;44(6):861-868	4.152	冯文莉*
60	Tissue Biomarkers for Prognosis of prostate cancer: A Systematic Review and Meta-analysis	CANCER EPIDEM BIOMAR	2014 Jun;23(6):1047-54	4.125	柳满然*
61	Synergy of IL-27 and TNF- α in regulating CXCL10 expression in lung fibroblasts.	AM J RESP CELL MOL	2013 Apr;48(4):518-30	4.109	张雪梅 曹炬*
62	Immunization with a Combination of Three Pneumococcal Proteins Confers Additive and Broad Protection against Streptococcus pneumoniae Infections in Mice	INFECT IMMUN	2010 Mar;78(3):1276-1283	4.098	尹一兵*
63	A colorimetric assay method for invA gene of Salmonella using DNase probe self-assembled gold nanoparticles as single tag	SENSOR ACTUAT B-CHEM	2014 Jul;198(31):87-93	4.097	丁世家*
64	Amplified electrochemical detection of mecA gene in methicillin-resistant Staphylococcus aureus based on target recycling amplification and isothermal strand-displacement polymerization reaction	SENSOR ACTUAT B-CHEM	221 (2015) 148-154	4.097	谢国明*

65	Overexpression of JAZF1 protected ApoE-deficient mice from atherosclerosis by inhibiting hepatic cholesterol synthesis via CREB-dependent mechanisms	INT J CARDIOL	2014 Nov 15;177(1):100-110	4.036	杨刚毅* 李伶*
66	Silencing of FGF-21 expression promotes hepatic gluconeogenesis and glycogenolysis by regulation of the STAT3-SOCS3 signal	FEBS J	2014 May;281(9):2136-47	4.001	李伶*
67	GHIP in Streptococcus pneumoniae is involved in antibacterial resistance and elicits a strong innate immune response through TLR2 and JNK/p38MAPK	FEBS J	2014 Sep;281(17):3803-15	4.001	张雪梅* 王虹*
68	Antibacterial effects of Traditional Chinese Medicine monomers against Streptococcus pneumoniae via inhibiting pneumococcal histidine kinase (VicK)	FRONT MICROBIOL	2015 May 20;6:479.	3.989	张雪梅*
69	A highly sensitive electrically driven electrochemiluminescent assay for quantification of bile acids in human serum	ANALYST	2013 Sep 7;138(17):5074-80	3.906	张晓清 丁敏*
70	Reduced expression of Mad2 and Bub1 proteins is associated with spontaneous abortions	MOL HUM REPROD	2011 Jan;17(1):14-21	3.852	施琼 翁亚光*
71	Facile quantitative comparison of specific activities of fusion-tagged enzyme/mutants in cell lysates via prediction of their maximum adsorption by anti-tag antibody immobilized in microplate wells	RSC ADV	2014;4(56):29925-29932	3.84	廖飞*
72	Determination of total, free, and reduced homocysteine and related aminothiols in uremic patients undergoing hemodialysis by precolumn derivatization HPLC with fluorescence detection	RSC ADV	2014,4,58412-58416	3.84	丁敏*
73	A highly sensitive method for simultaneous determination of the quaternary ammonium pesticides chlormequat and mepiquat in pears and potatoes by modified QuEChERS-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	RSC ADV	2015,5,5895-5903,First published online 15 Dec 2014	3.84	高洁莹 丁敏*

74	A highly sensitive method for simultaneous determination of the quaternary ammonium pesticides chlormequat and mepiquat in pears and potatoes by modified QuEChERS-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	RSC ADV	2015,5,5895-5903	3.84	高洁莹 丁敏*
75	JNK and Akt signaling pathways regulating TNF- α -induced IL-32 expression in human lung fibroblasts: implications in airway inflammation	IMMUNOLOGY	2014 Aug 26. doi: 10.1111/imm.12374. [Epub ahead of print]	3.795	尹一兵* 曹炬*
76	Progranulin is preferentially expressed in patients with psoriasis vulgaris and protects mice from psoriasis-like skin inflammation	IMMUNOLOGY	2015 Jun;145(2):279-87	3.795	尹一兵*
77	JNK and Akt signaling pathways regulating TNF- α -induced IL-32 expression in human lung fibroblasts: implications in airway inflammation	IMMUNOLOGY	2015 Feb;144(2):282-290	3.795	尹一兵* 曹炬*
78	Liraglutide Prevents Hypoadiponectinemia-Induced Insulin Resistance and Alterations of Gene Expression Involved in Glucose and Lipid Metabolism	MOL MED	2011;17(11-12):1168-78	3.757	李伶*
79	hepaCAM and p-mTOR Closely Correlate in Bladder Transitional Cell Carcinoma and hepaCAM Expression Inhibits Proliferation via an AMPK/mTOR Dependent Pathway in Human Bladder Cancer Cells	J UROL	2013 Nov;190(5):1912-1918	3.753	罗春丽*
80	Direct detection of microRNA-126 at a femtomolar level using a glassy carbon electrode modified with chitosan, graphene sheets, and a poly(amidoamine) dendrimer composite with gold and silver nanoclusters	MICROCHIM ACTA	2015 Jan;182(1-2):77-84	3.741	谢国明*
81	Electrochemical aptasensor for highly sensitive determination of cocaine using a supramolecular aptamer and rolling circle amplification	MICROCHIM ACTA	2015 Jan;182(1-2):361-367	3.741	丁世家*

82	Determination of the invA gene of Salmonella using surface plasmon resonance along with streptavidin aptamer amplification	MICROCHIM ACTA	2015 Jan;182(1-2):289-296	3.741	颜玉蓉*
83	Mucosal Immunization with Recombinant Fusion Protein DnaJ-ΔA146Ply Enhances Cross-Protective Immunity against Streptococcus pneumoniae Infection in Mice via Interleukin 17A	INFECT IMMUN	2014 Apr;82(4):1666-75	3.731	尹一兵*
84	Mucosal immunization with a live attenuated vaccine SPY1 induces humoral and Th2-Th17-Treg cellular immunity and protects against pneumococcal infection	INFECT IMMUN	2015 Jan;83(1):90-100	3.731	徐绣宇 张雪梅*
85	P38 and ERK1/2 MAPKs Act in Opposition to Regulate BMP9-Induced Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Progenitor Cells	PLOS ONE	2012;7(8):e43383	3.73	罗进勇*
86	MicroRNA-450a-3p Represses Cell Proliferation and Regulates Embryo Development by Regulating BUB1 gene in Mouse	PLOS ONE	2012;7(10):e47914	3.73	施琼*
87	Liraglutide Increases FGF-21 Activity and Insulin Sensitivity in High Fat Diet and Adiponectin Knockdown Induced Insulin Resistance	PLOS ONE	2012;7(11):e48392	3.73	杨刚毅* 李伶*
88	Sensitive detection of enteropathogenic E. coli using a bfpA gene-based electrochemical sensor	MICROCHIM ACTA	2013 Oct;180(13-14):1233-1240	3.719	丁世家*
89	Streptavidin-enhanced surface plasmon resonance biosensor for highly sensitive and specific detection of microRNA	MICROCHIM ACTA	2013 Apr;180(5-6):397-403	3.719	颜玉蓉 丁世家*
90	TAT-CC fusion protein depresses the oncogenicity of BCR-ABL in vitro and in vivo through interrupting its oligomerization	AMINO ACIDS	2013 Feb;44(2):461-72	3.653	黄峥兰 冯文莉*
91	Mucosal and systemic immunization with a novel attenuated pneumococcal vaccine candidate confer serotype independent protection against Streptococcus pneumoniae in mice	VACCINE	2014 Jul 16;32(33):4179-4188	3.624	张雪梅* 尹一兵*

92	Compound 48/80 acts as a potent mucosal adjuvant for vaccination against Streptococcus pneumoniae infection in young mice	VACCINE	2015 Feb 18;33(8):1008-1016	3.624	胥文春*
93	Immunization with DnaJ (hsp40) could elicit protection against nasopharyngeal colonization and invasive infection caused by different strains of Streptococcus pneumoniae	VACCINE	2011 Feb;29(9):1736-44	3.572	尹一兵*
94	Overexpression of HepaCAM inhibits cell viability and motility through suppressing nucleus translocation of androgen receptor and ERK signaling in prostate cancer	PROSTATE	2014 Jul;74(10):1023-33	3.565	罗春丽*
95	The E-F Hand Calcium-Binding Protein S100A4 Regulates the Proliferation, Survival and Differentiation Potential of Human Osteosarcoma Cells	CELL PHYSIOL BIOCHEM	2013;32(4):1083-96	3.55	何通川*
96	Biological Characteristics and Genetic Heterogeneity between Carcinoma-Associated Fibroblasts and Their Paired Normal Fibroblasts in Human Breast Cancer	PLOS ONE	2013;8(4):e60321	3.534	柳满然*
97	Inhibition of BCR/ABL Protein Expression by miR-203 Sensitizes for Imatinib Mesylate.	PLOS ONE	2013 Apr 16;8(4):e61858	3.534	冯文莉*
98	S100A8 and S100A9 Are Associated with Colorectal Carcinoma Progression and Contribute to Colorectal Carcinoma Cell Survival and Migration via Wnt/ β -Catenin Pathway	PLOS ONE	2013 Apr 26;8(4):e62092	3.534	周兰*
99	Hydrazinocurcumin Encapsulated Nanoparticles “Re-Educate” Tumor-Associated Macrophages and Exhibit Anti-Tumor Effects on Breast Cancer Following STAT3 Suppression	PLOS ONE	2013 Jun 25;8(6):e65896	3.534	陈婷梅*
100	Structural basis of the novel S. pneumoniae virulence factor, GHIP, a glycosyl hydrolase 25 participating in host-cell invasion.	PLOS ONE	2013 Jul 16;8(7):e68647	3.534	尹一兵*/ 汪德强*
101	Endoplasmic Reticulum (ER) Stress Inducible Factor Cysteine-Rich with EGF-Like Domains 2 (Creld2) Is an	PLOS ONE	2013 Sep 3;8(9):e73086	3.534	何通川*/ 施琼*

	Important Mediator of BMP9-Regulated Osteogenic Differentiation of Mesenchymal Stem Cells				
102	Potential role of microRNA-21 in the diagnosis of gastric cancer: a meta-analysis	PLOS ONE	2013 Sep 4;8(9):e73278	3.534	曾照芳*
103	Cell Density- and Quorum Sensing-Dependent Expression of Type VI Secretion System 2 in <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	PLoS One	2013,8(8):e73363	3.534	邱景富
104	Magnetic Resonance Imaging of Osteophytic, Chondral, and Subchondral Structures in a Surgically-Induced Osteoarthritis Rabbit Model	PLoS ONE	2014,9(12):e113707	3.534	杨刚毅
105	One-step fabrication of integrated disposable biosensor based on ADH/NAD/meldola's blue/graphitized mesoporous carbons/chitosan nanobiocomposite for ethanol detection	TALANTA	2013 Jul 15;111:163-9	3.511	谢国明*
106	Electrochemical immunosensor for competitive detection of neuron specific enolase using functional carbon nanotubes and gold nanoprobe	TALANTA	2012 May 15;93:433-438	3.498	丁世家*/ 鞠焜先*
107	Protection against pneumococcal infection elicited by immunization with glutamyl tRNA synthetase, polyamine transport protein D and sortase A	VACCINE	2012 May 21;30(24):3624-3633	3.492	张雪梅 尹一兵*/ 曹炬*
108	Improved electrochemical immunosensor for myeloperoxidase in human serum based on nanogold/cerium dioxide-BMIMPF ₆ /L-Cysteine composite film	COLLOID SURFACE B	2011 Sep 1;86(2):339-344	3.456	谢国明*
109	Serum metabolomics study of polycystic ovary syndrome based on UPLC-QTOF-MS coupled with a pattern recognition approach	ANAL BIOANAL CHEM	2015 Jun;407(16):4683-95	3.436	丁世家*
110	Detection of the human prostate-specific antigen using an aptasensor with gold nanoparticles encapsulated by graphitized mesoporous carbon	MICROCHIMICA ACTA	2012 Jul;178(1-2):163-170	3.434	谢国明*
111	Label-free sandwich type of immunosensor for hepatitis C virus core antigen based on the use of gold	MICROCHIMICA ACTA	2012 Sep;178(3-4):331-340	3.434	向华*

	nanoparticles on a nanostructured metal oxide surface				
112	Method to screen aromatic ligands in mixtures for quantitative affinities to target using magnetic separation of bound ligands along with HPLC and UV photometry detection	MICROCHIMICA ACTA	2012 Jan;176(1-2):243-249	3.434	杨晓兰 廖飞*
113	Crystal structure of a novel dimer form of FlgD from <i>P. aeruginosa</i> PAO1	PROTEINS	2011 Jul;79(7):2346-2351	3.392	汪德强*
114	miR-29b suppresses CML cell proliferation and induces apoptosis via regulation of BCR/ABL1 protein.	EXP CELL RES	2013 May 1;319(8):1094-101	3.372	冯文莉*
115	Crystal structure of <i>Bacillus fastidiosus</i> uricase reveals an unexpected folding of the C-terminus residues crucial for thermostability under physiological conditions	APPL MICROBIOL BIOT	2015 Mar 20. [Epub ahead of print]	3.337	廖飞*
116	IL-17A Promotes Pneumococcal Clearance by Recruiting Neutrophils and Inducing Apoptosis through p38 MAPK-dependent Mechanism in Acute Otitis Media	INFECT IMMUN	2014 Jun;82(6):2368-77	3.31	何於娟*
117	Musashi2 modulates K562 leukemic cell proliferation and apoptosis involving the MAPK pathway	EXP CELL RES	2014 Jan 1;320(1):119-27	3.246	张伶*
118	Efficacy and Safety of Aldose Reductase Inhibitor for the Treatment of Diabetic Cardiovascular Autonomic Neuropathy: Systematic Review and Meta-Analysis	PLOS ONE	2014 Feb;9(2):e87096	3.234	李伶*
119	MicroRNA-92a as a potential biomarker in diagnosis of colorectal cancer: a systematic review and meta-analysis.	PLOS ONE	2014 Feb 14;9(2):e88745	3.234	柳满然*
120	BMP9 Inhibits Proliferation and Metastasis of HER2-Positive SK-BR-3 Breast Cancer Cells through ERK1/2 and PI3K/AKT Pathways	PLOS ONE	2014 May 7;9(5):e96816	3.234	张彦*
121	MDR1 gene polymorphisms and imatinib response in chronic myeloid leukemia: a meta-analysis	PHARMACOGENOMICS	2014 Apr;15(5):667-77	3.218	冯文莉*

122	Fluorouracil Selectively Enriches Stem-like Leukemic Cells in a Leukemic Cell Line.	INT J BIOL SCI	2010 Aug 3;6(5):419-27	3.215	张伶*
123	Label-free and high-sensitive detection of Salmonella using a surface plasmon resonance DNA-based biosensor	J BIOTECHNOL	2012 Aug 31;160(3-4):123-128	3.183	颜玉蓉 丁世家*
124	Functional significance of the hepaCAM gene in bladder cancer	BMC CANCER	2010 Mar 8;10:83	3.153	罗春丽*
125	Disposable electrochemical immunosensor for myeloperoxidase based on the indium tin oxide electrode modified with an ionic liquid composite film containing gold nanoparticles, poly(o-phenylenediamine) and carbon nanotubes	MICROCHIM ACTA	2011,173(3-4):513-520	3.033	谢国明*
126	BMP9 regulates cross-talk between breast cancer cells and bone marrow-derived mesenchymal stem cells	CELL ONCOL	2014 Oct;37(5):363-75	3.032	张彦*
127	CCL5 secreted from bone marrow stromal cells stimulates the migration and invasion of Huh7 hepatocellular carcinoma cells via the PI3K-Akt pathway	INT J ONCOL	2014 Jul;45(1):333-43	3.025	翁亚光 施琼*
128	Integrated analysis of long non-coding RNAs and mRNA expression profiles reveals the potential role of lncRNAs in gastric cancer pathogenesis	INT J ONCOL	2014 Aug;45(2):619-28	3.025	涂植光*
129	An Improved Malachite Green Assay of Phosphate: Mechanism and Application.	ANAL BIOCHEM	2011 Feb;409(1):144-149	2.996	廖飞*
130	PCA3 gene expression in prostate cancer tissue in a Chinese population: quantification by real-time FQ-RT-PCR based on exon 3 of PCA3	EXP MOL PATHOL	2010 Aug;89(1):58-62	2.986	尹一兵*
131	Elevated Serum Myeloperoxidase Activities are Significantly Associated with the Prevalence of ACS and High LDL-C Levels in CHD Patients	J ATHEROSCLER THROMB	2012 May 25;19(5):435-443	2.933	涂植光*
132	Competitive detection of pregnancy-associated plasma protein-A in serum using functional single walled carbon nanotubes/chitosan-based electrochemical immunosensor	J ELECTROANAL CHEM	708 (2013) 95-100	2.871	丁世家*

133	HepaCAM induces G1 phase arrest and promotes c-Myc degradation in human renal cell carcinoma	J CELL BIOCHEM	2011 Oct;112(10):2910-9	2.868	罗春丽*
134	Approximated maximum adsorption of His-tagged enzyme/mutants on Ni ²⁺ -NTA for comparison of specific activities	INT J BIOL MACROMOL	2015 Mar;74:211-217	2.858	杨晓兰 廖飞*
135	Matrix metalloproteinase 9 (MMP-9) in osteosarcoma: Review and meta-analysis	CLIN CHIM ACTA	2014 Apr 1;433C:225-231	2.824	翁亚光*
136	The Diagnostic Value of Monoclonal Gastric Cancer 7 Antigen: A Systematic Review With Meta-Analysis	CLIN EXP MED	2014 Aug;14(3):337-43	2.824	曾照芳*
137	A Rapid and Sensitive Aptamer-Based Electrochemical Biosensor for Direct Detection of Escherichia Coli O111	ELECTROANAL	2012,24(5):1186-1191	2.817	丁世家*/ 鞠焯先*
138	Site-specific PEGylation of therapeutic proteins via optimization of both accessible reactive amino acid residues and PEG derivatives	BIODRUGS	2012 Aug 1;26(4):209-15	2.809	廖飞*
139	A Novel Protein, RafX, Is Important for Common Cell Wall Polysaccharide Biosynthesis in Streptococcus pneumoniae: Implications for Bacterial Virulence	J BACTERIOL	2014 Sep 15;196(18):3324-34	2.808	张雪梅*/ 尹一兵*
140	Mucosal immunization with caseinolytic protease X elicited cross-protective immunity against pneumococcal infection in mice	EXP BIOL MED	2012 Jun 1;237(6):694-702	2.803	胥文春 张雪梅*
141	Design, synthesis and evaluation of novel quinazoline-2,4-dione derivatives as chitin synthase inhibitors and antifungal agents	BIOORGAN MED CHEM	2014 Jul;22(13):3405-3413	2.793	廖飞*
142	S100A9 promotes the proliferation and invasion of HepG2 hepatocellular carcinoma cells via the activation of the MAPK signaling pathway	INT J ONCOL	2013 Mar;42(3):1001-10	2.773	周兰*
143	Anti-tumor activity of emodin against human chronic myelocytic leukemia K562 cell lines in vitro and in vivo	EUR J PHARMACOL	2010 Feb 10;627(1-3):33-41	2.737	刘北忠*

144	Capillary electrophoresis with electrochemiluminescence detection for the simultaneous determination of cisatracurium besylate and its degradation products in pharmaceutical preparations.	J SEP SCI	2015 Jul;38(13):2332-9	2.737	丁敏*
145	High-performance liquid chromatography assay with programmed flow elution for cisatracurium in human plasma: application to pharmacokinetics in infants and children	J CHROMATOGR B	2014 Apr 1;955-956:58-63	2.729	高洁莹 丁敏*
146	Urinary peptidomics identifies potential biomarkers for major depressive disorder	Psychiatry Research	2014, 217(1), 25-33.	2.682	谢鹏
147	A simple and sensitive electrochemical aptasensor for determination of Chloramphenicol in honey based on target-induced strand release	J ELECTROANAL CHEM	2012 Nov,687,89-94	2.672	丁世家*
148	The role of JAZF1 on lipid metabolism and related genes in vitro	METABOLISM	2011 Apr;60(4):523-30	2.664	李伶*
149	The curcumin analogue hydrazinocurcumin exhibits potent suppressive activity on carcinogenicity of breast cancer cells via STAT3 inhibition	INT J ONCOL	2012 Apr;40(4):1189-1195	2.657	陈婷梅*
150	Enhancement of specific cellular immune response induced by glycosyl-phosphatidylinositol-anchored BCR/ABL and mIL-12	CANCER BIOL THER	2011 Nov 15;12(10) : 881-887	2.636	冯文莉*
151	Down-regulation of miR-29c in human bladder cancer and the inhibition of proliferation in T24 cell via PI3K-AKT pathway	MED ONCOL	2014 Jul;31(7):65	2.634	罗春丽*
152	Involvement of catalase in the protective benefits of metformin in mice with oxidative liver injury	CHEM-BIOL INTERACT	2014 Jun 5;216:34-42	2.577	刘明伟
153	Overexpression of Apg-2 increases cell proliferation and protects from oxidative damage in BaF3-BCR/ABL cells	INT J ONCOL	2010 Apr;36(4):899-904	2.571	冯文莉*
154	BMP9 inhibits the proliferation and invasiveness of breast cancer cells MDA-MB-231	J CANCER RES CLIN	2011(137):1687-1696	2.558	张彦*

155	1H NMR-based serum metabolic profiling in compensated and decompensated cirrhosis	WORLD J GASTROENTEROLOGY	2012 January 21;18(3):285-290	2.547	齐素文 戴勇*
156	Mitiglinide Treatment May Decreases Plasma Fibroblast Growth Factor-21 Levels in Individuals with New-onset T2DM	CYTOKINE	2012 Feb;57(2):300-303	2.518	李伶*
157	Long-term high-fat diet links the regulation of the insulin-sensitizing fibroblast growth factor-21 and visfatin	CYTOKINE	2012 Jul;59(1):131-137	2.518	李伶*
158	IL-12 regulates B7-H1 expression in ovarian cancer-associated macrophages by effects on NF- κ B signalling	ASIAN PAC J CANCER P	2014;15(14):5767-72	2.514	涂植光*
159	The CCN proteins: important signaling mediators in stem cell differentiation and tumorigenesis	HISTOL HISTOPATHOL	2010 Jun;25(6):795-806	2.502	左国伟 何通川*
160	A Hairpin Electrochemical Aptasensor for Sensitive and Specific Detection of Thrombin Based on Homogenous Target Recognition	ELECTROANAL	2013;25(5):1223-1229	2.502	易钢*
161	A simple and highly sensitive electrochemical biosensor for microRNA detection using target-assisted isothermal exponential amplification reaction,	ELECTROANAL	2013;25(10):2354-2359	2.502	颜玉蓉 丁世家*
162	The intracellular stability of DLC1 is regulated by the 26S proteasome in human hepatocellular carcinoma cell line Hep3B	BIOCHEM BIOPH RES CO	2011 Jan 7;404(1):279-283	2.484	冯文莉*
163	Left versus right repetitive transcranial magnetic stimulation in treating major depression: A meta-analysis of randomised controlled trials	Psychiatry Research	2013, 210(3), 1260-1264	2.456	谢鹏
164	Expression and clinical significance of hepaCAM and VEGF in urothelial carcinoma.	WORLD J UROL	2010, Aug, 28(4): 473-478	2.438	罗春雨*
165	Nucleophosmin gene mutations promote NIH3T3 cell migration and invasion through CXCR4 and MMPs	EXP MOL PATHOL	2011 Feb;90(1):38-44	2.425	张伶*
166	Ginsenoside Rg3 inhibits colorectal tumor growth through the down-regulation of Wnt/ β -catenin signaling	INT J ONCOL	2011 Feb;38(2):437-445	2.399	何通川*

167	Down-regulated Six2 by knockdown of neurofibromin results in apoptosis of metanephric mesenchyme cells in vitro	MOL CELL BIOCHEM	2014 May;390(1-2):205-13	2.393	周钦*
168	Classification of difference between inhibition constants of an inhibitor to facilitate identifying the inhibition type	J ENZYM INHIB MED CH	2013 Feb;28(1):205-13	2.383	杨晓兰 廖飞*
169	Toosendanin Inhibits Hepatocellular Carcinoma Cells by Inducing Mitochondria-dependent Apoptosis	PLANTA MED	2010 Sep;76(13):1447-1453	2.369	何於娟*
170	A new recombinant immunotoxin hscFv-ETA' demonstrates specific cytotoxicity against chronic myeloid leukemia cells in vitro	IMMUNOL LETT	2013 Jul-Aug;154(1-2):18-24	2.367	冯文莉*
171	Estimation of affinities of ligands in mixtures via magnetic recovery of target-ligand complexes and chromatographic analyses: chemometrics and an experimental model.	BMC BIOTECHNOL	2011 May 5;11:44	2.349	杨晓兰 廖飞*
172	Expression of hepaCAM and its effect on proliferation of tumor cells in renal cell carcinoma.	UROLOGY	2010, Apr, 75(4):828-834	2.334	罗春丽*
173	Microplate-based method to screen inhibitors of isozymes of cyclic nucleotide phosphodiesterase fused to SUMO	J ENZYM INHIB MED CH	2014 Dec;29(6):836-9	2.332	廖飞*
174	Chromogenic substrate from 4-nitro-1-naphthol for hydrolytic enzyme of neutral or slightly acidic optimum pH: 4-nitro-1-naphthyl-β-D-galactopyranoside as an example	BIOORG MED CHEM LETT	2013 Feb 1;23(3):646-649	2.331	杨晓兰 廖飞*
175	A novel microassay for measuring blood alcohol concentration using a disposable biosensor strip	FORENSIC SCI INT	2011 Apr 15;207(1-3):177-182	2.301	谢国明*
176	Epidemiology of pathogens and drug resistance of ventilator-associated pneumonia in Chinese neonatal intensive care units: a meta-analysis	Am J Infect Control	2014,42(8):902-10	2.3	邱景富
177	Suppression of tumor invasion and migration in breast cancer cells following delivery of siRNA against Stat3 with the antimicrobial peptide PR39	ONCOL REP	2012 Oct;28(4):1362-1368	2.292	陈婷梅*

178	MiR-181b targets Six2 and inhibits the proliferation of metanephric mesenchymal cells in vitro	BIOCHEM BIOPH RES CO	2013 Nov 1;440(4):495-501	2.281	周钦*
179	Monoclonal Antibodies against Nucleophosmin Mutants: Potentials for the Detection of Acute Myeloid Leukemia	INT J MED SCI	2011;8(4):309-314	2.244	张伶*
180	Knockdown of NPM1 by RNA Interference Inhibits Cells Proliferation and Induces Apoptosis in Leukemic Cell Line	INT J MED SCI	2011;8(4):287-294	2.244	张伶*
181	Bone morphogenetic protein 9 overexpression reduces osteosarcoma cell migration and invasion	MOL CELLS	2013 Aug;36(2):119-26	2.242	施琼* 翁亚光*
182	Diagnostic value of bladder tumor fibronectin in patients with bladder tumor: A systematic review with meta-analysis	CLIN BIOCHEM	2013 Oct;46(15):1377-82	2.229	曾照芳*
183	Comparative proteome analysis of peripheral blood mononuclear cells in systemic lupus erythematosus with iTRAQ quantitative proteomics	RHEUMATOL INT	2012 Mar;32(3):585-93	2.214	涂植光*
184	Bone morphogenetic protein 9 regulates tumor growth of osteosarcoma cells through the Wnt/ β -catenin pathway	ONCOL REP	2014 Feb;31(2):989-994	2.191	施琼* 翁亚光*
185	Abnormal expression of the mitotic checkpoint protein BubR1 contributes to the anti-microtubule drug resistance of esophageal squamous cell carcinoma cells	ONCOL REP	2013 Jan;29(1):185-92	2.191	翁亚光* 施琼*
186	Upregulation of miR-195 increases the sensitivity of breast cancer cells to Adriamycin treatment through inhibition of Raf-1	ONCOL REP	2013 Aug;30(2):877-89	2.191	翁亚光*
187	Dihydroartemisinin inhibits tumor growth of human osteosarcoma cells by suppressing Wnt/ β -catenin signaling	ONCOL REP	2013 Oct;30(4):1723-30	2.191	罗进勇*
188	Use of duplex mutation primers for real-time PCR quantification of hepatitis C virus RNA in serum	HEPAT MON	2011 Jul,11(7):519-524	2.19	涂植光*

189	Hydrogen Peroxide Biosensor Based on Gold Nanoparticles/Thionine/Gold Nanoparticles/ Multi-walled Carbon Nanotubes-chitosans Composite Film-modified Electrode	APPL SURF SCI	2012 Jan;258(7):2802-7	2.112	冯文莉*
190	Au/CeO ₂ -chitosan composite film for hydrogen peroxide sensing	APPL SURF SCI	2012 Aug;258(20):8222-7	2.112	谢国明*
191	Hedgehog signaling is involved in the BMP9-induced osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells	INT J MOL MED	2015 Jun;35(6):1641-1650	2.088	罗进勇*
192	Vascular endothelial growth factor polymorphisms and risk of Alzheimer's disease: a meta-analysis	GENE	2013 Apr 15;518(2):296-302	2.082	曾照芳*
193	Simultaneous determination of tryptophan, kynurenine and 5-hydroxytryptamine by HPLC: Application in uremic patients undergoing hemodialysis.	CLIN BIOCHEM	2011 Feb;44(2-3):226-30	2.076	丁敏*
194	Comparison of the metabolic profiling of hepatitis B virus-infected cirrhosis and alcoholic cirrhosis patients by using (1) H NMR-based metabonomics	HEPATOL RES	2012 Jul;42(7):677-85	2.072	齐素文 戴勇*
195	Targeted blockage of STAT5 signaling pathway with decoy oligodeoxynucleotides suppresses leukemic K562 cell growth	DNA CELL BIOL	2011 Feb;30(2):71-78	2.072	冯文莉*
196	Detection of α -globin gene deletion and duplication using quantitative multiplex PCR of short fluorescent fragments	CLIN CHEM LAB MED	2011 Dec 17;50(4):649-54	2.069	冯文莉*
197	Increased integrity of circulating cell-free DNA in plasma of patients with acute leukemia.	CLIN CHEM LAB MED	2010 Nov;48(11):1651-6	2.069	张伶*
198	BMP9 inhibits the bone metastasis of breast cancer cells by downregulating CCN2 (connective tissue growth factor, CTGF) expression	MOL BIOL REP	2014 Mar;41(3):1373-83	2.024	张彦*
199	Facile characterization of the immobilization of streptavidin on magnetic submicron particles with a fluorescent probe of streptavidin.	APPL SPECTROSC	2013, 67(6):688-691	2.014	廖飞*

200	Bone Morphogenetic Protein-9 Induces PDLSCs Osteogenic Differentiation through the ERK and p38 Signal Pathways	INT J MED SCI	2014 Aug 6;11(10):1065-72	2.003	施琼* 翁亚光*
201	Purification of TAT-CC-HA protein under native condition, and its transduction analysis and biological effects on BCR-ABL positive cells	BIOMED PHARMACOTHER	2011 Jun;65(3):183-192	2	黄崢兰 冯文莉*
202	Molecular mechanisms of the secretion of cytokines and chemokines from human monocytes activated by pneumococcal surface protein A (PspA): Roles of mitogen-activated protein kinases and NF-kappaB	MICROB PATHOGENESIS	2010 Jun;48(6):220-9	2	曹炬* 尹一兵*
203	Analysis and characterization of the functional TGFβ receptors required for BMP6-induced osteogenic differentiation of mesenchymal progenitor cells	BMB REP	2013 Feb;46(2):107-12	1.988	罗进勇*
204	Activation of JNKs is essential for BMP9-induced osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells	BMB REP	2013 Aug;46(8):422-7	1.988	罗进勇*
205	Risk factors for ventilator-associated pneumonia in the neonatal intensive care unit: a meta-analysis of observational studies	European Journal of Pediatrics	2014;173(4):427-34	1.983	邱景富
206	Expression of a humanized single-chain variable fragment antibody targeting chronic myeloid leukemia cells in Escherichia coli and its characterization	INT J MOL MED	2012 May;29(5):939-945	1.957	冯文莉*
207	Apoptosis induced by pneumolysin in human endothelial cells involves mitogen-activated protein kinase phosphorylation	INT J MOL MED	2012 Jun;29(6):1025-1030	1.957	何於娟* 袁军*
208	A Novel Electrochemical Immunosensor for Detection of AngiotensinII at a Glass Carbon Electrode Modified by Carbon Nanotubes/Chitosan Film	INT J ELECTROCHEM SC	2013;8(3):3186-3196	1.956	丁世家*
209	Two glycosidases as label enzymes for concurrent enzyme-linked-immunosorbent-assay of two components via spectrophotometric-dual-enzyme-simultaneous-assay in one solution	ANALYTICAL METHODS	2013;5(21):5969-5976	1.938	廖飞*

210	Fluorometric Titration Assay of Affinity of Tight-Binding Nonfluorescent Inhibitor of Glutathione S-transferase	J FLUORESC	2015 Jan;25(1):1-8	1.927	杨晓兰 廖飞*
211	Construction and expression of humanized chimeric T cell receptor specific for chronic myeloid leukemia cells	BIOTECHNOL LETT	2012 Jul;34(7):1193-2 01	1.853	冯文莉*
212	Growth of the chronic myeloid leukemia cells is inhibited by the infection of the Ad-SH2-HA adenovirus that disrupt Grb2-Bcr-Abl complexes	ONCOL REP	2011 May;25(5):1381 -1388	1.835	冯文莉*
213	Determination of chloramphenicol and zeranol in pig muscle by immunoaffinity column clean-up and LC-MS/MS analysis	FOOD ADDIT CONTAM A	2014;31(7):1177 -86	1.802	丁世家*
214	Development of a Chemiluminescence Immunoassay for Serum YB-1 and its Clinical Application as a Potential Diagnostic Marker for Hepatocellular Carcinoma	HEPAT MON	2013 Jul;13(7):e8918	1.796	涂植光*
215	An efficient alternative marker for specific identification of Mycobacterium tuberculosis	WORLD J MICROB BIOT	2014 Aug;30(8):2189 -97	1.779	胥文春*
216	Integration of kinetic analysis of reaction curve with a proper classical approach for enzymatic analysis	SCI WORLD J	2012;2012:9697 67. doi:10.1100/201 2/969767	1.73	杨晓兰 廖飞*
217	Array-CGH detection of UGT2B28 gene deletion in a girl with primary amenorrhea and hyperandrogenism	INT J GYNECOL OBSTET	2010 May;109(2):164 -166	1.704	张艳亮 戴勇*
218	Comparison of Förster-resonance-energy-transfer acceptors for tryptophan and tyrosine residues in native proteins as donors.	J FLUORESC	2013 Jan;23(1):147-5 7	1.667	杨晓兰 廖飞*
219	Comparison of activity indexes for recognizing enzyme mutants of higher activity with uricase as model	CHEM CENT J	2013 Apr 17;7(1):69	1.663	杨晓兰 廖飞*
220	Changes in Serum Runt-related Transcription Factor 2 Levels After a 6-months Treatment with Recombinant Human Parathyroid Hormone in Patients with Osteoporosis	J ENDOCRINOL INVEST	2012 Jun;35(6):602-6 06	1.654	李伶*

221	Smads,p38 and ERK1/2 are involved in MBP9-induced osteogenic differentiation of C3H10T1/2 mesenchymal stem cells	BMB REP	2012 Apr;45(4):247-52	1.634	罗进勇*
222	Resveratrol induces apoptosis of pancreatic cancers cells by inhibiting miR-21 regulation of BCL-2 expression	CLIN TRANSL ONCOL	2013 Sep;15(9):741-746	1.6	涂植光*
223	Selective leukemia cell death by activation of double-stranded RNA-dependent protein kinase PKR	INT J MOL MED	2011 Aug;28(2):215-222	1.573	冯文莉*
224	Primary bile acids as potential biomarkers for the clinical grading of intrahepatic cholestasis of pregnancy	INT J GYNECOL OBSTET	2013 Jul;122(1):5-8	1.563	丁敏*
225	Effect of ginsenoside Rh2 on the migratory ability of HepG2 liver carcinoma cells: Recruiting histone deacetylase and inhibiting activator protein 1 transcription factors	MOL MED REP	2014 Oct;10(4):1779-85	1.554	左国伟*/ 陈地龙*
226	miR-107 promotes the erythroid differentiation of leukemia cells via the downregulation of Cacna2d1	MOL MED REP	2015 Feb;11(2):1334-9.	1.554	翁亚光*
227	CXCL12/CXCR4 signal axis plays an important role in mediating bone morphogenetic protein 9-induced osteogenic differentiation of mesenchymal stem cells	INT J MED SCI	2013 Jul 17;10(9):1181-92	1.552	翁亚光 施琼*
228	Identification of Hypermethylation in Hepatocyte Cell Adhesion Molecule Gene Promoter Region in Bladder Carcinoma	INT J MED SCI	2013 Nov 11;10(13):1860-7	1.552	罗春丽*
229	Modulation of β -Catenin Signaling by the Inhibitors of MAP Kinase, Tyrosine Kinase, and PI3-Kinase Pathways	INT J MED SCI	2013 Nov 25;10(13):1888-98	1.552	何通川*
230	RNA interference suppressing PLCE1 gene expression decreases invasive power of human bladder cancer T24 cell line.	CANCER GENET CYTOGEN	2010 Jul 15; 200(2):110-119	1.551	欧俐苹 罗春丽*
231	Identification and analysis of type II TGF-b receptors in BMP-9-induced osteogenic differentiation of C3H10T1/2 mesenchymal stem cells	ACTA BIOCH BIOPH SIN	2010 Oct;42(10):699-708	1.547	罗进勇*
232	Elevated Plasma Levels of Chemerin in Newly Diagnosed Type 2 Diabetes	J INVEST MED	2010,Oct,58(7): 883-	1.536	李伶*

	Mellitus With Hypertension				
233	Screening and identification of ClpE interaction proteins in Streptococcus pneumoniae by a bacterial two-hybrid system and co-immunoprecipitation	J MICROBIOL	2013 Aug;51(4):453-60	1.529	张雪梅*
234	The Role of ClpP in Protein Expression of Streptococcus pneumoniae	CURR MICROBIOL	2012 Mar;64(3):294-299	1.52	张雪梅*
235	Fused Polypeptide with DEF Induces Apoptosis of Lung Adenocarcinoma Cells	ASIAN PAC J CANCER P	2013;14(12):7339	1.5	涂植光*
236	Rapid and Sensitive Strategy for Salmonella Detection Using an InvA Gene-Based Electrochemical DNA Sensor	INT J ELECTROCHEM SC	7(2012) 844-856	1.5	丁世家*
237	Electrochemical aptasensor based on klenow fragment polymerase reaction for ultrasensitive detection of PDGF-BB	INT J ELECTROCHEM SC	7(2012) 8533-8542	1.5	丁世家*
238	Per2 inhibits K562 leukemia cell growth in vitro and in vivo through cell cycle arrest and apoptosis induction	PATHOL ONCOL RES	2010 Sep;16(3):403-411	1.483	冯文莉*
239	Involvement of PLC ϵ -PKC α pathway in human BIU-87 bladder cancer cell proliferation	CELL BIOL INT	2011;35(10):1031-6	1.482	罗春丽*
240	Kinetic Analysis of the Lactate-dehydrogenase-coupled Reaction Process and Measurement of Alanine Transaminase by an Integration Strategy	ANAL SCI	2010 Nov;26(11):1193-8	1.465	杨晓兰 廖飞*
241	Serotype-independent protection against pneumococcal infections elicited by intranasal immunization with ethanol-killed pneumococcal strain, SPY1	J MICROBIOL	2014 Apr;52(4):315-23	1.439	张群*
242	Pneumococcal wall teichoic acid is required for the pathogenesis of Streptococcus pneumoniae in murine models	J MICROBIOL	2015 Feb;53(2):147-154	1.439	吴凯峰*
243	Elevated adipose triglyceride lipase in newly diagnosed type 2 diabetes mellitus with hypertension	AM J MED SCI	2011 Dec;342(6):452-5	1.391	李伶*

244	Knockdown of Phospholipase C-Epsilon by Short-Hairpin RNA-Mediated Gene Silencing Induces Apoptosis in Human Bladder Cancer Cell Lines	CANCER BIOTHER RADIO	2013 Apr;28(3):233-9	1.381	罗春丽*
245	Optimization of pH values to formulate the bireagent kit for serum uric acid assay	BIOTECHNOL APPL BIOC	2014 Mar 26. doi: 10.1002/bab.1227.	1.362	杨晓兰 廖飞*
246	Comparison of modification of a bacterial uricase with N-hydroxysuccinimide esters of succinate and carbonate of monomethoxyl poly(ethylene glycol)	BIOTECHNOL APPL BIOC	2014 Nov;61(6):683-90	1.362	杨晓兰 廖飞*
247	Optimization of pH values to formulate the bireagent kit for serum uric acid assay	BIOTECHNOL APPL BIOC	2015 Jan-Feb;62(1):137-144	1.362	杨晓兰 廖飞*
248	Screening and Identification of DnaJ Interaction Proteins in Streptococcus pneumoniae	CURR MICROBIOL	2013 Dec;67(6):732-41	1.359	蔡莺莺 1 张雪梅*
249	CpG array analysis of histone H3 lysine 4 trimethylation by chromatin immunoprecipitation linked to microarrays analysis in peripheral blood mononuclear cells of IgA nephropathy patients	YONSEI MED J	2012 Mar;53(2):377-385	1.306	齐素文 1 戴勇*
250	Sp0454, A Putative Threonine Dehydratase, Is Required For Pneumococcal Virulence In Mice	J MICROBIOL	2012,Jun,50(3):511-517	1.276	王虹 张雪梅*
251	Cloning and sequence analysis demonstrate the chromate reduction ability of a novel chromate reductase gene from Serratia sp.	Experimental and Therapeutic Medicine	2015,9(3):795-800	1.269	肖虹
252	An integration strategy to measure enzyme activities for detecting irreversible inhibitors with dimethoate on butyrylcholinesterase as model.	INT J ENVIRON AN CH	2011; 91(5):431-439	1.162	廖飞
253	The Crystal Structure of Hexamer RraA from Pseudomonas Aeruginosa Reveals Six Conserved Protein-Protein Interaction Sites	PROTEIN J	2010 Nov;29(8):583-590	1.101	汪德强*
254	Kinetic analysis of gamma-glutamyltransferase reaction process for measuring activity via an	J Zhejiang Univ Sci B	2011 Mar;12(3):180-188	1.099	廖飞*

	integration strategy at low concentrations of gamma-glutamyl p-nitroaniline.				
255	Study of the relationship between human MIF level, MIF-794CATT5-8 microsatellite polymorphism, and susceptibility of tuberculosis in Southwest China	BRAZ J INFECT DIS	2012 Jul-Aug;16(4):383-386	1.036	曾照芳*
256	Ultrasensitive Electrochemical Biosensor for the Detection of the mecA Gene Sequence in Methicillin Resistant Strains of Staphylococcus aureus Employing Gold Nanoparticles	ANAL LETT	2014 Mar;47(4):579-591	1.03	谢国明*
257	Sandwich Immunoassay for Hepatitis C Virus Non-Structural 5A Protein Using a Glassy Carbon Electrode Modified with an Au-MoO ₃ /Chitosan Nanocomposite	ANAL LETT	2013;46:1241-1254	0.982	谢国明*
258	Exon 2 Methylation Inhibits hepaCAM Expression in Transitional Cell Carcinoma of the Bladder.	UROL INT	2010 Jul 13 85:347-354	0.924	罗春丽*
259	A Novel Deletion of ~ 2.8 Kb Removing the Entire Alpha 2-Globin Gene Observed in a Chinese Patient with Hb H	CLIN LAB	2012;58(11-12):1309-12	0.92	冯文莉*
260	Amperometric Immunosensor for Myeloperoxidase in Human Serum Based on a Multi-wall Carbon Nanotubes-Ionic liquid-Cerium Dioxide Film-modified Electrode	B KOR CHEM SOC	2010,31(11):3259-3264	0.871	谢国明*
261	Uricases as therapeutic agents to treat refractory gout: current states and future directions	DRUG DEVELOP RES	2012 Mar 1;73(2):66-72	0.869	杨晓兰 廖飞*
262	基于多壁碳纳米管的三电极血乙醇生物传感器的研究	分析化学 CHINESE J ANAL CHEM	2010,38(3):389-392	0.798	谢国明*
263	酶促电化学发光法测定血清总胆汁酸	分析化学 CHINESE J ANAL CHEM	2010,38(12):1793-1796	0.798	丁敏*
264	基于微机械电子系统的电化学电极阵列的研制	分析化学 CHINESE J ANAL CHEM	2013,41(4):621-626	0.7	谢国明*
265	高效液相色谱-程序波长紫外检测法同时测定小鼠红细胞中 S-腺苷甲硫氨酸	分析化学 CHINESE J	2013,41(4):570-574	0.7	丁敏*

	和 S-腺苷同型半胱氨酸	ANAL CHEM			
266	基于石墨烯及 CeO ₂ -Au 的一次性弓形虫 IgM 抗体免疫传感器	化学学报 ACTA CHIMICA SINICA	2012,70(19):2085-2090	0.622	谢国明*
267	Purification, crystallization and preliminary X-ray studies of the putative lysozyme SP0987 from Streptococcus pneumoniae	ACTA CRYSTALLOGR F	2010 Mar 1;66(Pt 3):286-288	0.563	尹一兵*/汪德强*
268	In vivo characterization of Streptococcus pneumoniae genes involved in the pathogenesis of meningitis by differential fluorescence induction	SAUDI MED J	2010 Apr;31(4):382-388	0.56	胥文春尹一兵*
269	Silencing of the annexin II gene down-regulates the levels of S100A10, c-Myc, and plasmin and inhibits breast cancer cell proliferation and invasion	SAUDI MED J	2010 Apr;31(4):374-381	0.56	陈婷梅*
270	骨形态发生蛋白 9 通过 p38 激酶途径调控间充质干细胞 C3H10T1/2 成骨分化	生物化学与生物物理进展 PROG BIOCHEM BIOPHYS	2011,38(11):1001-1010	0.554	罗进勇*
271	基于 PoPD-MWCNTs-离子液体/纳米金的髓过氧化物酶免疫传感器	化学学报 ACTA CHIM SINICA	2011;69(4):438-444	0.533	谢国明*
272	CGI-100 Specific shRNA Inhibits Proliferation and Induces Differentiation in Leukemia K562 Cells	CHINESE J CANCER RES	2010,22(2):126-134	0.252	张彦*
273	骨形态发生蛋白 9 诱导成骨相关 TGFII 型受体的鉴定分析	生物化学与生物物理进展 PROG BIOCHEM BIOPHYS	2010,37(10):1128-1137	0.193	罗进勇*
274	Rapid construction of phosphatase and tensin homolog-deleted on chromosome ten gene recombinant adenovirus using the AdEasy system	Neural Regen Res	2010 Aug,5(15):1166-1170	0.18	曾照芳*

附件5 医学技术实验教学中心课程及教学质量工程建设

教学成果奖

1. 面向社会需求，建立医学检验专业复合型人才培养体系，2009年国家级教学成果二等奖
2. 医学检验特色专业的建设与实践，2009年重庆市教学成果一等奖
3. 《临床检验仪器学》本科系列教材持续建设与实践，2013年重庆市教学成果三等奖
4. 创新型教学督导模式对提高教学质量促进作用的研究与实践，2012年获得校级教学成果一等奖
5. 基于问题的探讨式学习教学设计及形成性评价体系初探，2012年获得校级教学成果二等奖

教学质量工程建设

1. “临床生物化学” “临床检验仪器学” 分获2014年获国家级精品资源共享课
2. “实验诊断学” 2013年重庆市精品资源共享课
3. “做自己的康复医生” 2014年校级精品视频公开课
4. “医学检验技术” 获2013年本科高校“三特行动计划”特色专业建设项目
5. “医学检验检测技术” 获批2014年重庆市教委特色学科专业群建设项目
6. 公共卫生人才培养模式创新实验区，2012年
7. “预防医学” 2013年重庆市教委三特行动计划特色专业
8. “公共卫生与健康促进” 获批2015年重庆市教委三特行动计划特色学科群建设项目

附件6 医学技术实验教学中心人员科研成果一览表

(2010-2015)

科研奖励

序号	成果名称	获奖人(*)	获奖类别	等级	获奖时间	奖励部门	证书编号
1	肺炎链球菌致病机制及防治机制研究	尹一兵(1)	自然科学奖	二等奖	2012.6	重庆市人民政府	2011-Z-2-03-D01
2	医学实验室质量与能力体系及关键技术的建立与应用	张莉萍(1)	科技进步奖	三等奖	2012.6	重庆市人民政府	2011-J-3-85-R01
3	妊娠肝内胆汁淤积症的诊断及分度研究	丁敏(3)	科技进步奖	三等奖	2012.6	重庆市人民政府	2011-J-3-90-R03
4	重庆乡村医生综合素质调查分析及对策研究	翁亚光(2)	发展研究奖	二等奖	2012.5	重庆市人民政府发展研究中心	渝办发(2012)264号
5	脂肪细胞因子在2型糖尿病的发生发展中的预警及评估作用	李伶(2)	医学科技进步奖	一等奖	2013.12	重庆市卫生局	2013-4
6	膀胱癌应用基础与临床治疗研究	罗春丽(2)	医学科技进步奖	一等奖	2013.12	重庆市卫生局	2013-2

科研专利

序号	专利名称	第一发明人	授权时间	专利号
1	用多波长吸收单通道同步测量多种酶活性的方法	廖飞	2014.10.29	ZL201210355606.8
2	用两端带羧基的直链亲水聚合物包被纳米磁芯制备微纳米磁性材料的方法及其应用	廖飞	2014.09.24	ZL201210046309.5
3	联用酶反应动力学过程分析法和终点平衡法测定酶底物量的方法	廖飞	2014.09.24	ZL201110321126.5
4	作用于血液中低分子物质的大分子	廖飞	2014.08.27	ZL200910251060.X

	药物的体外给药装置及其应用			
5	一种让慢性粒细胞白血病细胞凋亡的系统及其方法	冯文莉	2014.08.21	ZL201210309031.6
6	以蛋白中色氨酸残基为 Forster 共振能量转移供体的均相亲和分析方法	廖飞	2013.04.03	ZL200810237000.8
7	用偶联酶反应的最大瞬时速度测定靶酶活性的方法	廖飞	2012.10.31	ZL200910104280.X
8	联用磁分离与色谱分析测定混合物中配体亲和力的方法	廖飞	2012.09.05	ZL200810237298.2
9	联用积分法和初速度法测定酶活性的方法	廖飞	2012.07.11	ZL200710093081.4
10	检测血酒精浓度的一次性生物传感器	谢国明	2012.04.18	ZL200610054436.4
11	一种重组表达的苛求芽孢杆菌胞内尿酸酶及其聚乙二醇修饰与应用	廖飞	2012.02.22	ZL200910103741.1
12	肺炎链球菌减毒活菌疫苗	尹一兵	2011.11.09	ZL200910104370.9
13	基于积分球增强光散射检测技术的均相亲和分析新方法	廖飞	2010.12.15	ZL200710092738.5
14	脑瘫病人下肢步行矫形器（实用新型）	肖农	2013.2.20	ZL201220473398.7

附件 7 医学技术实验教学中心科研项目一览表

(2010-2015)

序号	项目来源	项目名称 (项目编号)	项目负责人	研究年限	经费 (万)
1	国家自然科学基金	混合物中低丰度高亲和力配体的指数富集技术及应用 31570862	杨晓兰	2016.1-2019.12	60.00
2	国家自然科学基金	新型 CRISPR/dCas9 引导的 Fok I 核酸酶靶向破坏 bcr-abl 基因清除 CML 致病根源 81500129	黄崢兰	2016.1-2018.12	18.00
3	国家自然科学基金	细胞因子 SFRP5 通过“脑-肝”轴对外周脂-糖代谢的调控机制研究 81570752	李伶	2016.1-2019.12	58.00
4	国家自然科学基金	一种新型肺炎链球菌矿化纳米蛋白疫苗——疫苗的构建、热稳定性及其免疫保护效应研究 81571622	张雪梅	2016.1-2019.12	54.00
5	国家自然科学基金	探讨 CC 和 FABD 结构域在 Bcr-Abl 蛋白细胞内定位的作用 81572060	冯文莉	2016.1-2019.12	60.00
6	国家自然科学基金	基于 TALEN 技术敲除的 ttc36 小鼠研究高酪氨酸血症关键代谢酶 HPD 的分子调控机制 81572076	周钦	2016.1-2019.12	56.00
7	国家自然科学基金	基于双探针串联 FRET 原理定量及原位显示细胞内次磺酸化蛋白 21402018	胡小蕾	2015.1-2017.12	25.00
8	国家自然科学基金	血清胆汁酸谱检测及其在妊娠肝内胆汁淤积症中的作用 81401228	张晓清	2015.1-2017.12	23.00
9	国家自然科学基金	miRNA-200s/205 对乳癌 CAF 活化和活性维持促进 ECM 重塑及癌细胞增殖侵袭的机制研究 81402180	侯懿烜	2015.1-2017.12	23.00
10	国家自然科学基金	低氧诱导的氧化型 ATM 调节乳腺癌 CAFs 能量代谢重塑的机理及其促乳腺癌侵袭转移研究 81472476	柳满然	2015.1-2018.12	94.00
11	国家自然科学基金	IL-17a 在肺炎链球菌中耳炎固有免疫应答和组织损伤中的“双刃剑”作用机制研究 81373151	何於娟	2014.1-2017.12	70.00
12	国家自然科学基金	金黄色葡萄球菌表面蛋白 Sdr 家族结构与功能研究 81301395	罗淼	2014.1-2016.12	23.00

13	国家自然科学基金	表面等离子共振 microRNA 快速高灵敏检测新技术的研究及其在胃癌诊疗中的应用 81371904	颜玉蓉	2014.1-2017.12	70.00
14	国家自然科学基金	一种新的 TLR2/TLR4 识别分子--肺炎链球菌热休克蛋白 ClpP 诱导宿主呼吸道上皮细胞致炎机制研究 81371778	尹一兵	2014.1-2017.12	70.00
15	科技部 863 项目	新型免疫检测技术的研究 2011AA02A108	廖飞	2012.1-2012.12	100.00
16	国家自然科学基金	肺炎链球菌疫苗 D39 Δ CPS-TA 引起的 Th17 型免疫应答机制研究 31270984	胥文春	2013.1-2016.12	80.00
17	国家自然科学基金	胞质 NPM 突变蛋白调控 TRAF6 介导的 AKT 泛素化激活在急性髓系白血病中的作用 81271913	张伶	2013.1-2016.12	70.00
18	国家自然科学基金	BMP9/PI3K/AKT 信号途径调控间充质干细胞成骨分化 81272006	罗进勇	2013.1-2016.12	68.00
19	国家自然科学基金	基于 Legumain、MSP 的"双效"靶向 TAMs 策略及对乳腺癌侵袭转移、新生血管生成的调节 81272544	陈婷梅	2013.1-2016.12	70.00
20	国家自然科学基金	microRNA 的表观遗传学调控在 BMP9 诱导 MSCs 成骨分化中的机制研究 31200971	杨丹丹	2013.1-2015.12	22.00
21	国家自然科学基金	JAZF1 基因介导糖脂代谢紊乱及信号传导通路的分子机制研究 81210408022	李伶	2012.7-2012.12	2.50
22	国家自然科学基金	病原细菌外膜毒力因子三维结构和功能关系研究 31240082	汪德强	2013.1-2013.12	15.00
23	科技部 973 项目	聚焦超声治疗肿瘤后坏死组织的转归及其效应研究 2011CB707906	何通川	2011.1-2015.12	178.00
24	国家自然科学基金	探寻调控肺炎链球菌磷壁酸在宿主体内合成的证据 81171532	尹一兵	2012.1-2015.12	58.00
25	国家自然科学基金	BMP9 通过调节 BCC 与 BMSC 相互作用抑制乳腺癌溶骨性转移 81172017	张彦	2012.1-2015.12	55.00
26	国家自然科学基金	快速检测细菌耐药的超灵敏生物传感阵列新方法 81171415	谢国明	2012.1-2015.12	59.00
27	国家自然科学基金	靶向肿瘤相关噬细胞过表达 IL-12 诱导其表型和功能改变及其分子机制探讨 81172016	涂植光	2012.1-2015.12	50.00
28	国家自然科学基金	Twist 调控乳腺上皮细胞 EMT 转化及肿瘤干细胞样细胞特征的机制研究 31171336	柳满然	2012.1-2015.12	50.00

29	国家自然科学基金	Drosha 蛋白磷酸化修饰对胃癌形成的影响 81172296	唐孝礼	2012.1-2015.12	57.00
30	国家自然科学基金	肺炎链球菌 SPD1672 蛋白经 MAPK-STAT3 串话影响小鼠天然免疫反应的研究 81102225	王虹	2012.1-2014.12	22.00
31	国家自然科学基金	骨髓间充质干细胞介导的 CTGF 对骨肉瘤细胞的增殖促进作用及其机制 81102035	左国伟	2012.1-2014.12	22.00
32	国家自然科学基金	JAZF1 基因介导糖脂代谢紊乱及信号传导通路的分子机制研究 81210408022	李伶	2011.7-2011.12	2.50
33	国家自然科学基金	细胞色素氧化酶 CYP3A4 催化吡虫啉代谢机理的理论研究 (21403021)	高洁莹	2014-2017	25.00
34	国家自然科学基金	肺炎克雷伯菌转录调控子 RcsAB 的功能研究 (31200064)	李迎丽	2012-2015	22.00
35	国家自然科学基金	肺炎克雷伯菌的遗传多态性与微进化研究 (31170129)	邱景富	2011-2014	60.00
36	国家自然科学基金	肌骨超声对 Luschka 关节增生与椎动脉作用机制的应用基础研究 (81171859)	虞乐华	2012.1.1-2015.12.31	58.00
37	国家自然科学基金	丰富康复训练促进脑卒中后抑郁大鼠海马神经可塑性及其作用机制的研究 (81201506)	牛陵川	2013.1-2015.12	23.00
38	国家自然科学基金	PFK-1 关键位点磷酸化改变干扰葡萄糖代谢在博尔纳病毒引起 5-HT 紊乱和学习记忆障碍中的机制研究 (31300137)	黄荣忠	2014-1-1-2016-12-31	23.00
39	国家自然科学基金	GNT-V 经 α 5 β 1 整合素糖基化“开关”调控单核细胞的黏附与浸润	于超	2011-2013	33
40	国家自然科学基金	人参总皂苷在 K562 细胞 EPOR 介导的信号传导中对 STAT 的调控	李青岭	2011-2013	35
41	国家自然科学基金	人参总皂苷在 K562 细胞 EPOR 介导的信号传导中对 STAT 的调控	李春莉	2011-2013	20
42	国家自然科学基金	ABCB1 基因启动子区甲基化、组蛋白乙酰化分析及其与药物反应个体差异的关系	吴兰香	2012-2014	24
43	国家自然科学基金	hsa-miR-26a 微调绒毛外滋养细胞 (EVTs) 侵袭行为及机理研究	余秋波	2012-2014	25
44	国家自然科学基金	5-HT _{2A} 、5A、7 受体在慢性盆腔疼痛综合征神经机制中的作用 81170557	徐晨	2012-2014	10

45	国家自然科学基金	mic2000c-促进肿瘤寡灶性转移向多灶性转移演进的机制研究	邢若曦	2013-2016	70
46	国家自然科学基金	睾丸“新”基因 PRP 在雄性生殖中的作用研究 81270687	黎刚	2013-2016	70
47	国家自然科学基金	click 化学标记抗体技术在免疫传感分析中的应用 21205146	李文娟	2013-2015	20
48	国家自然科学基金	炎症诱导血管内皮细胞中 BACE1 水解 ST6Gal-1 调节 VE-Cadherin 的唾液酸化与功能	于超	2014-2017	70
49	国家自然科学基金	精神分裂症新靶点“少突胶质细胞 NMDA-R”在白质损伤中的作用及机制探讨	修芸	2014-2016	20
50	国家自然科学基金	ABCC10 在非小细胞肺癌吉非替尼获得性耐药中的作用以及基因多态性对其功能的影响	吴兰香	2015-2018	80
51	国家自然科学基金	糖基化修饰对 iNOS 活性调节的机制研究	闫江洪	2015-2017	24
52	国家自然科学基金	沉淀信号调节因子 3 (SIRT3) 对 HBV 复制的调控作用及机制研究	刘湘	2016-2019	58
53	国家自然科学基金	O-GlcNAc 糖基化修饰自噬起始激酶 ULK1 调控血管平滑肌源性泡沫细胞形成	张军	2016-2018	20
54	国家自然科学基金	bantam 对 Dpp 信号通路的调节影响神经胶质细胞及前体干细胞的增殖	李英	2016-2018	21
55	教育部	一种新的 TLR2/TLR4 识别分子----肺炎链球菌热休克蛋白 ClpP 的致炎机制研究 213031A	张雪梅	2013.10-2016.9	20.00
56	教育部	乳腺肿瘤微环境 CAF 细胞基因表达与信号通路变化的初步研究 教外司留[2011]508 号	柳满然	2012-2014	4.00
57	教育部	融合表达靶蛋白在磁性微纳米材料表面的位点选择性固定化方法及其应用 20125503110007	廖飞	2013.1-2015.12	12.00
58	教育部	肺炎链球菌荚膜多糖 cps 基因座转录调控的分子机制研究 20135503110004	尹一兵	2014.1-2016.12	12.00
59	教育部	Twist 促进乳腺肿瘤干细胞聚集的关键 miRNAs 和细胞信号通路研究 20125503110001	柳满然	2013.1-2015.12	12.00
60	教育部	KLF14 改善糖脂代谢紊乱及其分子机制的研究 20125503110003	李伶	2013.1-2015.12	12.00

61	教育部	探索靶向 Bcr-Abl Y177 去磷酸化和降解的策略逆转 CML 细胞恶性表型 20125503110005	冯文莉	2013.1-2015.12	12.00
62	教育部	特异性抑制缺失型 CENP-E 对实体肿瘤发生的影响 20115503110009	翁亚光	2012.1-2014.12	12.00
63	教育部	尿硫酸化胆汁酸代谢轮廓分析用于妊娠肝内胆汁淤积症诊断和分度 20115503110013	丁敏	2012.1-2014.12	12.00
64	教育部	BACE1 蛋白降解途径通过糖基转移酶调控血管内皮细胞唾液酸化和功能 20125503110008	于超	2013-2016	12
65	教育部	miRNAs 影响胶质瘤细胞生物学活性的分子机制	李英	2015-2017	3.5
66	重庆市优秀成果转化资助项目	基于自主构建表面等离子共振成像 (SPRI)平台的 SPRI 生化分析仪研制 KJZH14205	丁世家	2014.9-2017.8	30.00
67	市科委重点项目	小型化高通量 SPRi 自动生化分析仪研发及在肾病相关 miRNA 检测的应用 cstc2014yykfB10003	周钦	2014.3-2016.12	50.00
68	市科委重点项目	用于快速超灵敏 miRNA 检测的表面等离子共振传感技术新策略研究 cstc2013jjB10019	丁世家	2013.3-2016.3	20.00
69	市科委重点项目	苛求芽孢杆菌尿酸酶结构活性关系和其分子改造 CSTC2011BA5039	廖飞	2011.7-2014.7	20.00
70	市科委	低价氧化态蛋白质的识别 cstc2015jcyjA10039	胡小蕾	2015.9-2017.9	5.00
71	市科委	一种肺炎链球菌耐热纳米矿化蛋白疫苗的研制 cstc2015jcyjA10012	张雪梅	2015.9-2017.9	2.50
72	市科委	分化抑制因子 Id1 调控 HBV 复制分子机制研究 cstc2015jcyjA10003	汪德强	2015.9-2017.9	5.00
73	市科委	PD 与 $\Delta 146$ Ply 融合表达蛋白的粘膜免疫保护效应研究 cstc2014jcyjA0449	王虹	2014.7-2017.6	5.00
74	市科委	探索 CC 域与 FABD 联合缺失对 Bcr-Abl 细胞定位及致瘤能力的影响 cstc2014jcyjA0437	黄峥兰	2014.7-2017.6	2.50
75	市科委	血清胆汁酸谱检测新方法研究及临床应用 cstc2014jcyjA0648	张晓清	2014.7-2017.6	2.50
76	市科委	重庆地区医学大学生科普自愿者能力提升研究 cstc2012gg-kp1A10001	曾照芳	2012.12-2013.12	3.00

77	市科委	探讨 NPM1 突变对白血病糖酵解途径的调控作用及其分子机制 cstc2013jcyjA10035	张伶	2013.8-2016.8	5.00
78	市科委	BMP9 活化 PI3K/AKT 信号途径调控间充质干细胞定向成骨分化 cstc2013jcyjA10061	罗进勇	2013.8-2016.8	5.00
79	市科委	肺炎链球菌诱导 Th17 细胞分泌 IL-17 在抗感染免疫中的机制研究 cstc2013jcyjA10082	陈大鹏	2013.8-2015.8	2.50
80	市科委	大肠埃希菌碳青霉烯类耐药及其机制探讨 cstc2013jcyjA10101	黄世峰	2013.8-2016.8	2.50
81	市科委	基于基因组学和生物信息学的多血清型肺炎链球菌毒力因子变异及毒力组研究 cstc2012jjA10001	刘明伟	2012.9-2015.9	5.00
82	市科委	中性粒细胞胞外陷阱 (NETs) 抗肺炎链球菌性中耳炎的机制研究 cstc2012jjA10014	何於娟	2012.9-2015.9	5.00
83	市科委	Notch 信号通路在 BMP9 诱导的骨髓间充质干细胞成骨分化中的分子机制研究 cstc2012jjA10004	唐敏	2012.9-2015.9	2.50
84	市科委	肺炎链球菌热休克蛋白 DnaJ 诱发宿主天然免疫效应及机制研究 cstc2012jjA10009	胥文春	2012.9-2015.9	2.50
85	市科委	融合标签 GST 的亲合标记试剂设计、筛选与应用 cstc2012jjA10057	杨晓兰	2012.9-2015.9	2.50
86	市科委	BCR-ABL 扩增导致 β -catenin 信号通路激活与慢性粒细胞性白血病急变的分子机制 cstc2012jjA10013	胡晶	2012.9-2015.9	2.50
87	市科委	表面等离子共振生物传感器用于 miRNA 快速、超灵敏检测的研究 cstc2012jjA10012	颜玉蓉	2012.9-2015.9	2.50
88	市科委	特异性抑制 TAMs 的 Stat3 对乳腺癌侵袭转移、新生血管生成的影响 cstc2012jjA10066	陈婷梅	2012.9-2015.9	2.50
89	市科委	微流控芯片-电化学检测分析妊娠肝内胆汁淤积症患者血清胆汁酸	张晓清	2012.8-2014.12	8.00
90	市科委	β -catenin 在 CML 急变中对白血病干细胞作用的研究	胡晶	2012.7-2015.7	7.50
91	市科委	电化学核酸适体传感器用于粘蛋白 MUC1 的快速超灵敏检测	颜玉蓉	2012.7-2015.7	7.50
92	市科委	Leptin 调节 TAMs 与乳腺癌细胞交互对话及乳腺癌上皮间质转化的影响	刘少华	2012.7-2015.7	7.00

93	市科委	绿脓杆菌鞭毛 hook 调控因子 FlgD-FlhK 蛋白复合物的结构和功能研究 CSTC2011BB5124	罗淼	2011.7-2014.7	5.00
94	市科委	以研究人参总皂甙调控红系细胞增殖分化和存活的 EPOR 机制探讨 EPO 对不同类造血细胞的作用 CSTC2011BB5126	左国伟	2011.7-2014.7	5.00
95	市科委	Crel2 介导 BMP9 促进成骨分化的作用研究 CSTC2011BB5131	施琼	2011.7-2014.7	5.00
96	市科委	微小 RNA 在肺炎链球菌所致患儿肺炎中诱导天然免疫的作用 CSTC2011BA5137	黄远帅	2011.7-2014.7	5.00
97	市科委	针对 TCS 系统中 YycG 蛋白的抗菌中药先导化合物的高通量筛选 cstc2011jjA10063	张雪梅	2011.7-2014.7	5.00
98	市科委	重庆市实施基本药物制度的运行和保障机制的研究 cstc2011cx-rkx10003	曾照芳	2011.7-2012.3	3.00
99	市科委	一种短暂定植的减毒活疫苗对幼鼠感染肺炎链球菌的保护作用研究	廖璞	2011-2014	5.00
100	市科委	一种影响肺炎链球菌磷壁酸合成蛋白的功能研究	张雪梅	2011-2014	7.50
101	市科委	应用表面等离子体共振生物传感器快速、准确、高灵敏检测致病性沙门氏菌	丁世家	2011-2013	7.50
102	市科委	黄桷树叶黄酮类提取物对小胶质细胞激活的抑制作用研究 (cstc2014jcyjA10019)	白群华	2014-2017	5.00
103	市科委	miRNAs 通过调控早孕期小鼠子宫内膜 PI3K 表达对胚胎着床的影响 (cstc2014jcyjA10027)	李迎丽	2014-2017	2.50
104	市科委	新烟碱类杀虫剂水解反应机理和功能基团的影响研究 (cstc2013jcyjA20004)	高洁莹	2013-2016	5.00
105	市科委	生物传感器快速检测食品中真菌毒素的方法建立	邱景富	2011-2014	50.00
106	市科委	芬戈莫德对骨髓间充质干细胞治疗脊髓损伤的作用及机理研究 (cstc2012jjA0060)	殷樱	2012.9-2015.09	2.50
107	卫生局	三维肌骨超声在椎动脉型颈椎病诊断中的临床应用研究 (40198)	虞乐华	2010.09-2013.09	10.00

108	卫生局	康复训练介导 cAMP-PKA 信号通路促进脑缺血大鼠运动功能恢复的研究 (2011-2-161)	牛陵川	2012.1-2013.12	1.50
109	卫生局	肌骨超声探测 Luschka 关节及其与椎动脉关系的临床应用研究 (2011-2-172)	贾功伟	2012.1-2013.12	1.50
110	卫生局	盆底生物反馈电刺激联合护理干预对促进膀胱功能恢复的研究 (2012-2-074)	蒋玮	2013.1-2014.12	1.00
111	卫生局	体外冲击波诱导大鼠骨髓间充质干细胞向成骨细胞转化过程中 BMP 表达的影响 (2012-2-064)	贾朗	2013.1-2014.12	1.50
112	卫生局	规范化老年冠心病患者经皮冠状动脉介入术后康复评定和运动方案的研究 (2013-2-040)	殷樱	2013.07-2015.06	1.50
113	卫生局	规范化重庆市老年 COPD 患者康复评定和运动方案的研究	贾功伟	2014.1-2015.12	2.00
114	市教委	饮食限制调控自噬在促进脊髓损伤修复中的作用及机制研究 (KJ1500237)	殷樱	2015.7-2017.7	2.00
115	市科委	功能蛋白 O-GlcNAc 糖基化在绒毛膜癌转移过程中的作用与机制研究	于超	2010-2013	5
116	市科委	心肌梗塞后心自主神经重构的相关研究	修芸	2011-2014	5
117	市科委	ABCG2 甲基化分析及其与药物反应个体差异的关系	吴兰香	2011-2014	5
118	市科委	超微病理快速诊断与远程时时互动平台构建	罗子国	2012-2015	5
119	市科委	O-GlcNAc 糖基化修饰自噬起始激酶 ULK1 调控血管平滑肌源性泡沫细胞形成	张军	2015-2018	5

附件 8 医学技术实验教学中心仪器设备一览表

仪器名称	型号	数量	单价 (元)	总价 (元)	购置时间
显微数码互动系统	舜宇	1	560000	560000	2015.1
全自动凝血仪	Ca1500	1	250000	250000	2014
	Ca54	2	180000	360000	2014
	Tyxn96II	2	28000	28000	2003
血细胞计数仪	Poch100i	3	82000	246000	2003
	BC3000	1	68000	68000	2008
	CX21	1	150000	150000	2003
血小板聚集仪	LBYNJ4	3	20000	60000	2009、2013、2014
配血离心机	BASO	3	15000	45000	2009、2010、2010
卡式离心机	DG Therm DG Spin	2	65000	130000	2010
	ID-CENTRIF	1	47000	47000	2014
荧光分光光度计	F93	15	10800	162000	2005、2007、2009、 2012
冰点渗透压计	FM-9J	2	22816	45632	2002、2003
冰点渗透压计	FM-8P	1	30000	30000	2014
紫外可见分光光度计	752	15	6824	116700	2003、2205、2007、 2009、2013
纯水器	AUP-4-150G- 1	1	16500	16500	2003-11-1
分光光度计	722s、v1100D	28	2500	70000	2005、2008、2009、 2012
电导率仪	DDS-11A	20	1500	30000	2012、2014
电子精密分析天平	FA2004A、 JA5003	10	3220	32200	2013-5-29
冰箱	208t	2	2000	4000	2010
离心机	TD25-WS	2	6500	13000	2012-1-12
格力空调	5P 柜机	6	7330	43980	2010、2013
酸度计	PH-3C	20	1500	30000	2005、2009、2014
隔水式培养箱	SHP-500	1	5000	5000	2014
精密恒温循环水浴	GDH-10	2	13000	26000	2014
紫外可见分光光度计	TU-195	1	81000	81000	2014
荧光分光光度计	Rf540		27817.21	27817.21	1987
紫外可见分光光度计	UV-260	1	35081.5	35081.5	1987
纯水机 ABW-2001-u	ABW-2001-u	1	14066	14066	2007-10-1
全自动血液流变仪	MVIS-2022	2	41000	82000	2003-10-1
电冰柜	SC-316	2	2750	5500	2013

冰箱	BCD-308W	1	4000	4000	2013
台式计算机	PRO3380MT	3	3659	10950	2013-10-30
圆盘式旋光仪	WXG4	4	1770	7080	2013
多管架自动平衡离心机	L530	1	7400	7400	2008
低速台式离心机	TDZ4A-WS	5	3200	16000	2008
展示台	MC-8HCP	1	16000	16000	2000
单管发光检测仪	Glomax multi Jr	1	75013.51	75013.51	2012-4-1
高速离心机	GL-21M	1	92500	92500	2003-11-1
血液细胞分析仪	POCH-100I	1	82000	82000	2003-11-1
多参数化学发光分析测试系统	MPI-B-0020	1	185300	185300	2006-11-1
电化学工作站	μAUTOLAB III	1	113985.83	113985.83	2007-1-1
超微量蛋白核酸分析仪	BIODROP DUO	1	100989	100989	2014-11-13
样品匀质机	PRECELYS	1	102328	102328	2014-11-13
倒置荧光显微镜	IX70-S1F2	1	136383.11	136383.11	2000-10-1
超低温冰箱	984	1	65292	65292	2002-5-1
PCR 自动系列化分析仪	PTC-200	1	75439	75439	2002-5-1
凝胶分析系统	*	1	102796	102796	2002-4-1
荧光仪化学发光检测仪	FLx800	1	168192	168192	2003-5-1
液相分析仪	1100	1	271585.18	271585.18	2003-5-1
离心机	MEGATUGE 1.0R	1	52275	52275	2003-10-1
快速蛋白纯化系统(日货)	BioCAD 700E	1	562514.14	562514.14	2004-9-1
倒置生物显微镜(日货)	TE2000-U	1	148442.98	148442.98	2004-12-1
倒置生物显微镜(日货)	TE2000-U	1	148442.67	148442.67	2004-12-1
荧光显微成相系统	600 cl	1	97662.75	97662.75	2005-9-1
酶标仪(日货)	sunrise	1	52088	52088	2005-5-1
酶标仪(日货)	sunrise	1	52088	52088	2005-5-1
电热恒温干燥培养箱(日货)	1545	1	87823.99	87823.99	2005-3-1
定量 PCR 分析仪(日货)	ABI7000	1	492303.94	492303.94	2005-3-1
低温摇床(日货)	ORBI-SAFE	1	71749.39	71749.39	2005-3-1
超速冷冻离心机(日货)	HERMLE	1	52826.54	52826.54	2005-5-1
超速冷冻离心机(日货)	HERMLE	1	52826.54	52826.54	2005-5-1
生物安全柜(日货)	1287 型	1	69851.59	69851.59	2006-12-1
高效液相色谱仪(日货)	LC-2010	1	198581.79	198581.79	2006-9-1
凝胶成像系统(日货)	Gel Doc XR	1	81457.26	81457.26	2007-2-1
自发光及荧光图象仪与分析系统	Cool Imager II	1	99800	99800	2007-10-1

梯度 PCR 仪	PTC200	1	103397.6	103397.6	2007-11-1
梯度 PCR 仪	PTC200	1	50040	50040	2008-6-1
梯度 PCR 仪	PTC200	1	50040	50040	2008-6-1
荧光显微镜数码成像系统	MP5.0 IPE60	1	50608.28	50608.28	2008-11-1
生物传感器（日贷）	BiacoreX	1	942724.78	942724.78	2008-11-1
实时定量 PCR 仪	6500	1	178099.84	178099.84	2009-5-1
台式高速冷冻离心机	Stratos	1	66351.77	66351.77	2009-5-1
正置荧光显微镜	正置	1	173442.46	173442.46	2009-3-1
紫外/可见分光光度计	ND-1000	1	67802	67802	2009-4-1
紫外/可见分光光度计	ND-1000	1	67802	67802	2009-4-1
电化学工作站	CHI852C	1	53000	53000	2010-6-30
荧光化学发光成像系统	CHEMI DOC XRS+	1	161645.72	161645.72	2009-11-12
液相色谱仪	AKTApurifier 100 UPC	1	245865.24	245865.24	2010-9-4
离心浓缩冻干系统	Alpha 1-4/LD-plus	1	136210.97	136210.97	2010-9-16
定量 PCR 仪	Mini opticon	1	151969.78	151969.78	2010-10-21
电化学工作站	CHI660D	1	74000	74000	2011-3-23
电化学工作站	CHI660D	1	74000	74000	2011-3-23
水套式二氧化碳培养箱	3111	1	61169.88	61169.88	2011-5-26
层析冷柜	unicromat1500	1	98897.91	98897.91	2011-12-1
荧光分光光度计	CARY ECLIPSE	1	169471.15	169471.15	2012-1-1
化学发光成像系统	chemi doc xrsf	1	150334.2	150334.2	2012-4-28
梯度 PCR 仪	S-1000	1	52457	52457	2012-4-28
日立高速冷冻离心机	CR21GIII	1	139449.69	139449.69	2012-6-12
电化学工作站	CHI660D	1	80500	80500	2012-6-25
纯水仪	Milli-Q Direct 8	1	72160	72160	2012-11-16
纯水仪	Milli-Q Direct 8	1	72160	72160	2012-11-16
Nucleofector 核转染仪	Nucleofector II	1	151557	151557	2012-11-16
程序降温系统	CryoMed 7451	1	135300	135300	2012-11-16
手动轮转切片机	LRM2235	1	104869.65	104869.65	2012-11-22
紫外可见分光光度计	UV-2550	1	106000	106000	2013-2-20
超纯水一体机	MILLI-Q INTEGROL10	1	186398	186398	2013-11-8
超纯水一体机	MILLI-Q INTEGROL10	1	186398	186398	2013-11-8
荧光倒置显微镜	Eclipse Ti-S	1	225920	225920	2013-11-11
荧光倒置显微镜	Eclipse Ti-S	1	225920	225920	2013-11-11

正置荧光显微镜	80i	1	233900	233900	2013-11-11
连续波长酶标仪	Eon	1	105600	105600	2013-11-11
荧光定量 PCR 仪	CFX Connect	1	256000	256000	2013-11-11
水套式三气培养箱	3131	1	56320	56320	2013-11-11
蛋白质低温高压匀浆机	JN-02C	1	158000	158000	2013-11-22
冰冻切片机	KD-2950	1	96600	96600	2013-11-22
空调机	GMV-PD450 W	1	85000	85000	2014-1-16
表面等离子体共振成像系统	M4360	1	280000	280000	2014-7-19
电致化学发光检测仪	MPI-E	1	108800	108800	2014-7-20
实验室综合管理系统	*	1	235000	235000	2014-10-1
定量 PCR 仪	ROTOR GENE Q	1	210985	210985	2014-12-9
定量 PCR 仪	ROTOR GENE Q	1	210985	210985	2014-12-9
转移电泳仪	PowerPac200	1	88551.62	88551.62	1996-9-1
基因分析仪	3130	1	1409078	1409078	2013.10
大型质谱仪	5600	1	5040940	5040940	2013.01
实时荧光定量 PCR 仪	CFX96	1	371758	371758	2009.08
智能生物图像分析仪	FSX100	1	520406	520406	2014.04
流式分选器	INFLUX	1	2644500	2644500	2014.06
激光共聚焦角显微镜	A1-R	1	2321420	2321420	2014.08
投射电子显微镜（日贷）	S-3000N	1	980013.6	980013.6	2006.05
扫描式电子显微镜（日贷）	H-7500	1	2091153	2091153	2004.02
高精度自动化移液工作站	5070	1	287915.1	287915.1	2012.03
超速冷冻离心机（日贷）	CP100MX	1	629338.9	629338.9	2005.04
冷冻式切片机（日贷）	CM3050S	1	282684.5	282684.5	2004.09
膜片钳微操纵仪（日贷）	EPC-10	1	603563.5	603563.5	2004.01
测序仪	ABI3100	1	1409077.75	1409077.75	2012.03
荧光定量 PCR 仪	Light cycler	1	434641.12	434641.12	2012.06
荧光倒置显微镜	OLYPUS	1	84500	84500	2012.05
农药残留快速检测仪	Optizen 2120V-FA	1	58000	58000	2013.7
固相微萃取装置	Vac Elut SPS 24	3	18000	54000	2013.7
一氧化碳分析仪	GC210	1	1500	1500	2013.5
立式蒸汽灭菌器	YXQ-LS-100 G	1	13700	13700	2013.5
台式灭菌器	TNQ.R-3250	1	16500	16500	2002.11
可调电热板	DB-3B	2	1000	2000	2010.9
双路粉尘采样器	DS-21B	8	2950	23600	2010.1

双路大气采样器	CD-2A	8	1950	15600	2010.1
大气采样仪	CD-2A	4	2250	9000	2012.7
超声波清洗器	SB-5200DT	2	3000	6000	2012.7
三杯风向风速表	DEMB	4	1156	4624	2002.10
轻便磁感风向风速仪	DEM5-1	6	3200	19200	2013.5
热球电风速仪	QDF-2B	4	630	2520	2012.10
空盒气压表	DYM3	4	780	3120	2012.10
动槽水银气压表	DYM-1	2	1650	3300	2012.10
机械通风干湿表	DHM2A	6	2230	13380	2013.5
磁力加热搅拌器	85-2	6	320	1920	2012.7
通风柜	*	2	9000	18000	2010.3
离心机	TD5.5	4	13400	53600	2013.5
电热恒温培养箱	DHP500	2	5000	10000	2002.10
智能恒温水浴箱	HY.SY21-KP6	3	1400	4200	2012.7
电子天平	FA2004	3	3400	10200	2012.7
电子天平	JA2003A	2	3210	6420	2003.6
荧光光度计	930A	2	19200	38400	2003.10
紫外光栅分光光度计	752	2	8163.4	16326.8	2000.11
分光光度计	V-1100D	10	2700	27000	2012.7
分光光度计	722S	8	3000	24000	2010.5
甲醛分析仪	PPM400ST	1	15400	15400	2013.5
旋转蒸发仪	RE-3000A	1	10100	10100	2013.5
微电脑激光粉尘仪	LD-5C	1	22000	22000	2012.7
粉尘采样仪	DS-21B	4	3000	12000	2012.7
酸度计	FE20K	6	5500	33000	2012.7
数字电导率仪	FE30K	2	3000	6000	2012.7
湿式流量计	LML-2(0.05-0.5)	4	1500	6000	2012.7
非手术脊柱减压治疗系统[颈椎]	SDS9900	2	4800000	9600000	2011.05
非手术脊柱减压治疗系统[腰椎]	SDS9000	2	3800000	7600000	2011.01
下肢自动反馈训练系统	减重式	4	300000	1200000	2010.12
视频脑电图及多导睡眠监测系统	SOLAR3000B	2	450000	900000	2008.09
肌电图诱发电位仪×2	Keypoint4	1	936000	936000	2011. 3
经颅多普勒血流分析仪(TCD)×4	CBS-II	2	260000	520000	2007
彩色超声诊断仪	Philips-iE33	2	2350000	4700000	2009.03
体外冲击波骨科治疗机	CS—2012A—9	3	160000	480000	2010.11
脑功能治疗机	YS—7004	3	100000	300000	2008.08

电脑立体动态干扰电治疗仪	LDG—3	1	100000	100000	2010.11
智能康复训练系统	KLW—SKF4	2	100000	200000	2010.12
神经功能重建治疗仪	AM1000A	2	100000	200000	2010.07
静态平衡测试与训练系统	PC708	3	100000	300000	2010.07
超声叠加音频治疗仪	电脑专家版 CDY	2	100000	200000	2010.06
上下肢自动康复机	PT—2—AI	4	100000	400000	2008.08
微波治疗仪	Radamed650+	2	88000	176000	2011.07
骨质疏松治疗系统	ZH—21	2	98000	196000	2006.04
门架式减重	带附件	2	68000	136000	2007.01
九段位手法床	YK—80000Z	3	60000	180000	2011.06
吞咽障碍治疗仪	5900 型	2	60000	120000	2010.10
超声波治疗仪	US—700	4	40000	160000	2008.01
热磁治疗仪	TM—3200	2	46000	92000	2008.01
空气波压力治疗仪	Doctor life	2	53000	106000	2005.10
监护仪	PM—7000	6	30000	180000	2006.02
炎症治疗机	HYJ—3	1	37000	37000	2006.03
气动式手康复装置	RELIVER	2	56000	112000	2007.12
低周波治疗仪	HAT2000	2	20000	40000	2004.03
电动直立床	B—ZLC—01	5	15000	75000	2006.03
电动直立床	B—QLC—A	3	15000	45000	2008.03
空气波压力治疗仪	Lympha tron	1	60000	60000	2010.03
远红外按摩理疗床	HAL—3	2	30000	60000	2010.10
三维多功能牵引床	LXZ-100A	2	140000	280000	2008.10
微电脑颈椎牵引椅	LXZ-100E	2	90000	180000	2008.10
光动力激光治疗仪	XD-635AB	2	28000	56000	2009.05
中药熏蒸治疗床	HYZ- II	4	300000	1200000	2008.10
中药熏蒸自控治疗仪	XJZD—1	4	80000	320000	2010.11
足熏蒸桶	FZ600	6	20000	120000	2009.7
中药熏蒸自控治疗仪	XJZD—1	2	80000	160000	2010.11
九段位手法床	YK—80000Z	4	60000	240000	2011.06
三维多功能牵引床×2	LXZ-100A	2	280000	560000	2008.10
微电脑颈椎牵引椅×2	LXZ-100E	2	180000	360000	2008.10
中药煎药机×2	YFY13 /(3+1)	3	160000	480000	2010.10
脑电仿生电刺激仪	CVFT-011M	1	150000	150000	2009.10
压缩雾化吸入机	PARI BOYN 085	4	10000	40000	2009.2
玉玄宫经络治疗仪	XK-1	2	20000	40000	2008.10

中药导入治疗仪	NP6NPD	3	30000	90000	2008.10
穴位磁疗治疗仪	Mkylt-3	1	10000	10000	2008.10
多功能艾灸仪	QHJ36DA	2	20000	40000	2008.10
便携式肺功能仪	Spirovit SP-1	2	108000	216000	2007
体外脉冲发生器	202 型	2	11800	23600	2010.10
动态血压记录仪×4	ABP-1	2	72000	144000	2009.5
动脉硬化检测仪×2	Colin	2	600000	1200000	2007.9
Cardio dynamic	ICE monton	3	40000	120000	2006.1
远程心电监护系统	Standrad	4	450000	1800000	2008.6
彩色超声诊断仪	Philips-iE33	2	2350000	4700000	2009.03
彩色超声诊断仪	Philips-HP550 0	2	3240000	6480000	2002.01

附件 9 医学技术实验教学中心实验项目设置一览表

编号	实验课程名称	学时数	实验项目	实验类型	授课对象 (专业层次)	
					医学检验技术、生物技术	临床医学及其他
基本检验技能						
1	生物分析化学实验	170	化学分析实验室基本知识及常用仪器认知	验证性实验	√	
2			常用称量方法及各类溶液配制	验证性实验	√	
3			实验室常用玻璃量器的使用与校正	验证性实验	√	
4			氯化钠的分离和提纯	验证性实验		
5			配位化合物生成、性质、配位平衡	验证性实验	√	
6			盐酸标准溶液的配制与标定	验证性实验	√	
7			氢氧化钠标准溶液的配制与标定	验证性实验	√	
8			混合样品中酸碱组分的定量分析	综合性实验	√	
9			药用硼砂的定量分析	综合性实验	√	
10			阿司匹林药片中乙酰水杨酸含量的测定	综合性实验	√	
11			EDTA 标准溶液的配制、标定及水硬度测定	综合性实验	√	
12			硫酸亚铁铵中铁含量的测定	验证性实验	√	
13			维生素 C 制剂及果蔬中抗坏血酸含量的直接碘量法测定	验证性实验	√	
14			蔗糖水解反应速度常数的测定	验证性实验	√	
15			最大气泡法测定溶液的表面张力	验证性实验	√	
16			电池电动势的测定及应用	验证性实验	√	√
17			弱电解质离解常数、电离度测定	验证性实验	√	√
18			氟离子选择电极电位法测定氟离子	综合性实验	√	√
19			电导滴定分析法测定未知酸	综合性实验	√	√
20			谷氨酸离解常数和分子量的测定	综合性实验	√	√
21			间接电位分析法测定磷酸的浓度	综合性实验	√	√
22			邻二氮菲分光光度法测定微量铁	综合性实验	√	√
23			荧光法测定硫酸奎尼丁的含量	综合性实验	√	√
24			双波长法测定安钠咖中组分含量	综合性实验	√	√
25			维生素 B12 定性鉴别及定量检测	综合性实验	√	√
26			UV-265 分光光度计应用演示	演示性实验	√	√
27			RF-540 荧光光度计应用演示	演示性实验	√	√
28			甲基橙离解常数的光谱测定	综合性实验	√	√
29			荧光光度法测定血清镁	设计性实验	√	

30			反相液相色谱法分离芳香烃	综合性实验	√	√
31			HPLC 法测定饮料中的咖啡因	综合性实验	√	√
32			固相萃取-HPLC 法测定血浆中抗癫痫药物含量	综合性实验	√	√
33			HPLC-UV 法同时测定血浆中色氨酸和犬尿氨酸含量	综合性实验	√	
34			高效液相色谱法测定妊娠肝内胆汁淤积症病人胆汁酸	综合性实验	√	
35			固体试样的质谱测定—直接进样法	综合性实验	√	√
36			气相质谱分析仪应用	综合性实验	√	√
37			应用基质辅助激光解析电离飞行时间质谱-源后衰变技术鉴定蛋白质	综合性实验	√	
38			未知固体样品中碳酸钠含量测定	创新研究型实验	√	
39			未知样品中微量铁的分光光度法测定及方法学评价	创新研究型实验	√	√
40			血铅测定的临床常用方法比较研究	创新研究型实验	√	
41			高灵敏葡萄糖试纸条的研制与应用研究	创新研究型实验	√	√
42			血清总胆汁酸在病毒性肝炎中临床应用价值的回顾性研究	创新研究型实验	√	√
43			散射比浊法检测 CRP 的分析性能验证与评价	创新研究型实验	√	
44			电化学传感器选择性能评价	创新研究型实验	√	
45			有机物紫外可见光谱及溶剂对其影响评价	创新研究型实验	√	
46			血清蛋白质含量分析	验证性实验	√	
47			电泳技术	验证性实验	√	
48			层析技术	验证性实验	√	
49			层析技术录像	演示性实验	√	
50			亚细胞结构的分离	验证性实验	√	
51			蛋白质的分离纯化	验证性实验	√	
52			酶的分离纯化	验证性实验	√	
53			酶活力测定及酶动力学	验证性实验	√	
54		45	实验操作基础	验证性实验	√	
55			双缩脲法测定血浆蛋白质	验证性实验	√	
56			紫外分光光度法测定血清蛋白质	验证性实验	√	
57			考马斯亮兰结合法测定血清蛋白质	验证性实验	√	
58			醋酸纤维薄膜电泳分离血清蛋白质	验证性实验	√	
59			聚丙烯酰胺凝胶电泳分离血清蛋白质	验证性实验	√	
60			ACP 系列实验	验证性实验	√	
61	临床		常用电子测量仪器的使用	验证性实验	√	√
62	床	78	集成运算放大器的应用	验证性实验	√	
63	检		光电传感器特性测试	综合性实验	√	

64	验 器 学 实 验		临床检验仪器温度稳定控制系统的模拟	综合性实验	√		
65			模拟光电型血细胞计数器	综合性实验	√		
66			普通光学显微镜的拆装与调试	综合性实验	√		
67			摄影显微镜的使用	验证性实验	√		
68			可见分光光度计的使用与调校	验证性实验	√		
69			紫外可见分光光度计的性能测试	综合性实验	√		
70			荧光分光光度计的使用	验证性实验	√	√	
71			气相色谱仪的使用与性能测试	综合性实验	√	√	
72			高效液相色谱仪的使用及运行性能测试	综合性实验	√		
73			尿液自动分析仪的使用与调校	验证性实验	√		
74			生化分析仪的参数设置及性能评价	综合性实验	√	√	
75			流式细胞仪的使用与常见故障的排除	综合性实验	√	√	
76			酶标仪性能评价指标测试	综合性实验	√	√	
77			荧光定量 PCR 仪的光路校准	综合性实验	√	√	
78			微量移液器不同加样方式对检验结果的影响	综合性实验	√	√	
79			POCT 血糖仪与生化分析仪检测结果的相关性分析	创新研究型实验	√		
80			全自动酶免仪前处理系统检测 HBC Ab 方法的优化选择和评价	创新研究型实验	√		
81			酶标仪性能评价和质量控制	创新研究型实验	√		
82			仪器法血小板计数警示与手工法复查的相关性分析	创新研究型实验	√	√	
83			CA-7000 全自动血凝仪抗干扰能力评价	创新研究型实验			
84		一次性血酒精生物传感器分析与应用	创新研究型实验	√			
85	实 验 诊 断 学 实 验	24	红细胞检查	验证性实验		√	
86				白细胞计数及分类计数	验证性实验		√
87				血细胞分析仪技术	验证性实验		√
88				骨髓细胞学检查	验证性实验		√
89				出凝血实验室检查	验证性实验		√
90				尿液检查（包括理学、化学、形态学检查）	综合性实验		√
91				肝脏疾病实验室检查	综合性实验		√
92				肾脏疾病实验室检查	综合性实验		√
专业检验技能							
93		95	细菌基础培养基的制备	验证性实验	√		
94			细菌培养及形态学检查技术	验证性实验	√		
95			球菌检验	验证性实验	√		
96			肠道常用培养基的制备	验证性实验	√		
97			肠道杆菌检验	验证性实验	√		
98			非发酵革兰阴性菌检验	验证性实验	√		

99	临床微生物学实验		白喉杆菌、结核杆菌检验	验证性实验	√		
100			厌氧菌检验	验证性实验	√		
101			真菌检验病毒培养技术	验证性实验	√		
102			细菌的药敏试验	验证性实验	√		
103			临床标本的细菌学检验	综合性实验	√		
104			正常菌群定性定量检查技术	综合性实验	√		
105			细菌 L 型检验	综合性实验	√		
106			微生物自动化鉴定及结果综合评价	综合性实验			
107			全自动血培养仪和手工血培养结果比较	创新研究型实验			
108			红细胞悬液高效广谱杀菌作用的实验研究	创新研究型实验	√	√	
109			耐甲氧西林金黄色葡萄球菌耐药性及其 SCCmec 基因分型的研究	创新研究型实验	√		
110			儿童肺炎链球菌的耐药性及基因分析	创新研究型实验	√	√	
111			下生殖道解脲脲原体生物群及基因型研究	创新研究型实验	√		
112			肺炎克雷伯菌 AmpC 酶基因分型和随机扩增 DNA 多态性研究	创新研究型实验	√		
113		评价德灵 NC-31 药敏板判定肠杆菌科细菌产 ESBLs 的可靠性	创新研究型实验	√			
114	临床免疫学实验	60	双扩、免疫电泳	验证性实验	√		
115				对流电泳、单扩	验证性实验	√	
116				免疫荧光测 ANA	验证性实验	√	
117				沉淀反应免疫荧光影响因素分析	综合性实验	√	
118				免疫标记技术 VCD、ELISA 配液包被	验证性实验	√	
119				ELISA 测结核抗体	验证性实验	√	
120				抽羊血、分装保存	验证性实验	√	
121				总补体活性测定	验证性实验	√	
122				凝集反应	验证性实验	√	
123				PEG 法测 CIC	验证性实验	√	
124				LC 分离、计数、活细胞计数	综合性实验	√	
125				细胞免疫 E 花环录象、ELISA、CH50 影响因素分析	综合性实验	√	
126				免疫血清制备	综合性实验	√	
127				不同程度溶血对 ELISA 一步法检测 HBsAg 影响	创新研究型实验	√	√
128				抗线粒体抗体 M2 亚型定量检测的临床应用及评价	创新研究型实验	√	
129				用 Hela 细胞检测 Bip 抗体间接免疫荧光法的建立	创新研究型实验	√	
130				ELISA 法和放射免疫法测定尿微量白蛋白的比较	创新研究型实验	√	√

131			中药多糖对巨噬细胞功能的影响	创新研究型实验	√	√		
132			支气管哮喘的主要免疫学改变	创新研究型实验	√	√		
133			血糖测定及方法学评价	验证性实验	√			
134			血脂、脂蛋白测定及方法学评价	验证性实验	√			
135			无机元素测定与血气分析及方法学评价	验证性实验	√			
136	临床生物化学实验	130	血气分析与临床酶学分析方法	验证性实验	√			
137			肾功能测定及方法学评价	验证性实验	√			
138			肝功能测定及方法学评价	验证性实验	√			
139			邻甲苯胺法测定血清葡萄糖	验证性实验	√			
140			葡萄糖氧化酶法测定血清葡萄糖	验证性实验	√			
141			酶法测血清甘油三酯	验证性实验	√			
142			硝酸汞滴定法测定血清氯（重复性实验）	验证性实验	√			
143			苦味酸法测定血清肌酐	验证性实验	√			
144			赖氏法测定血清转氨酶	验证性实验	√			
145			磷酸苯二钠法测定血清碱性磷酸酶	验证性实验	√			
146			苏氏碘比色法测定血清淀粉酶	验证性实验	√			
147			血清总蛋白测定(回收实验)	验证性实验	√			
148			溴甲酚绿法测定血清白蛋白	验证性实验	√			
149			MTB 法测定血钙	验证性实验	√			
150			还原钼蓝法测定血清磷	验证性实验	√			
151			光吸收曲线实验	综合性实验	√			
152			标准曲线实验	综合性实验	√			
153			回收实验	综合性实验	√			
154			干扰实验	综合性实验	√			
155			重复性实验	综合性实验	√			
156			稳定性实验	综合性实验	√			
157			血清水杨酸盐测定	验证性实验	√			
158			血清奎尼丁测定	验证性实验	√			
159			氨茶碱药动学性质测定	综合性实验	√			
160			血清抗癫痫药的 HPLC 测定	验证性实验	√			
161			人朊抑素 C 抗体制备和检测方法建立及其方法学评价	创新研究型实验	√			
162			人脑钠肽前体氮端肽的检测	创新研究型实验	√	√		
163			分子诊断学实验	40	质粒提取与鉴定	验证性实验		
164					DNA 酶切分析	验证性实验		
165					DNA 连接分析	验证性实验		
166					外源基因的转化	综合性实验		
167					N-Ras 基因组的提取	综合性实验		
168	N-Ras 基因的 PCR 扩增	综合性实验						
169	N-Ras 基因的 RFLP 检测	综合性实验						
170	人乳头状瘤核酸扩增荧光定量检测	创新研究型实验						

171	临床血液学实验	84	骨髓穿刺术及骨髓涂片制备	演示性实验	√	
172			正常骨髓细胞形态观察	验证性实验	√	
173			正常骨髓象分析	综合性实验	√	
174			急性淋巴细胞白血病骨髓象诊断	综合性实验	√	
175			急性粒细胞白血病部分分化型骨髓象诊断	综合性实验	√	
176			急性早幼粒白血病骨髓象诊断	综合性实验	√	
177			急性单核细胞白血病骨髓象诊断	综合性实验	√	
178			慢性粒细胞白血病骨髓象诊断	综合性实验	√	
179			缺铁性贫血骨髓象诊断	综合性实验	√	
180			再生障碍性贫血骨髓象诊断	综合性实验	√	
181			常用细胞化学染色检验	综合性实验	√	
182			血液流变学实验	综合性实验	√	
183			血小板聚集功能检验	综合性实验	√	
184			未知骨髓片分析	设计性实验	√	
185			骨髓单个核细胞分离	综合性实验		
186			白血病免疫分型	设计性实验		
187			全自动血凝仪性能与检测项目	综合性实验		
188			核型剪贴	验证性实验	√	
189			外周血和骨髓染色体制备	验证性实验	√	
190			染色体核型分析	验证性实验	√	
191	α地中海贫血产前筛查及基因诊断研究	创新研究型实验	√	√		
192	贫血的实验室诊断与评价	创新研究型实验	√	√		
193	DIC 动物模型的实验评价	创新研究型实验	√	√		
194	临床检验基础实验	80	毛细血管及静脉采血和血涂片的制备与染色	验证性实验	√	
195			红细胞检查（一）	验证性实验	√	
196			全自动血细胞分析仪检测血细胞	验证性实验	√	
197			网织红细胞计数	验证性实验	√	
198			血红蛋白吸管的鉴定	验证性实验	√	
199			白细胞计数及分类计数	验证性实验	√	
200			嗜酸性粒细胞计数	验证性实验	√	
201			一期止血异常相关的筛选实验	验证性实验	√	
202			二期止血异常相关的筛选实验	验证性实验	√	
203			血型鉴定及交叉配血（多种方法）	综合性实验	√	
204			红细胞检查（二）	验证性实验	√	
205			抗球蛋白试验	验证性实验	√	
206			紧急情况下血型鉴定	设计性实验	√	
207			尿常规检查（理学、化学及显微镜检查）	综合性实验	√	
208			尿沉渣检查、尿液自动分析仪	验证性实验	√	
209			尿蛋白化学定量检查	验证性实验	√	
210			尿液其他检查	验证性实验	√	

211			改良牛鲍计数板和盖玻片的鉴定	验证性实验	√	
212			粪便检查（理学、化学及显微镜检查）	综合性实验	√	
213			学生自己尿常规（理学、化学及显微镜检查）	综合性实验	√	
214			脑脊液及穿刺液检查（理学、化学及显微镜检查）	综合性实验	√	
215			生殖系统体液检查（理学、化学及显微镜检查）	综合性实验	√	
216			血常规检查（RBC、Hb、WBC 及 DC）	综合性实验	√	
217			实验室内纠正红细胞比容对 PT 测定的影响研究	创新研究型实验	√	√
218			白细胞血小板聚集在监测华发林临床应用可行性分析	创新研究型实验	√	√
219	康复技术实验	32	关节活动技术	基本型	√	
220			体位转移技术	基本型	√	
221			平衡与协调训练	研究创新型	√	
222			肌肉牵拉训练	综合设计型	√	
223			关节松动术	基本型	√	
224			肌肉训练技术	研究创新型	√	
225			心肺功能训练	基本型	√	
226			步行功能训练	基本型	√	
227			Rood 技术	基本型	√	
228			Bobath 技术	基本型	√	
229			Brunstrom 技术	基本型	√	
230			PNF 技术	基本型	√	
231			强制性使用运动疗法	研究创新型	√	
232	物理因子实验	20	牵引疗法	基本型	√	√
233			电疗	基本型	√	√
234			光疗和超声波治疗	基本型	√	√
235			热疗、压力治疗	研究创新型	√	
236			磁疗	综合设计型	√	√
237			冷疗	研究创新型	√	
238			冲击波疗法	综合设计型	√	√
239			生物反馈疗法	综合设计型	√	√
240			物理治疗文书书写规范	研究创新型	√	
241	疾病康复实验	33	冠心病和 COPD 康复	基本型	√	
242			慢性疼痛康复	基本型	√	
243			脑卒中康复	基本型	√	
244			颅脑外伤康复	基本型	√	
245			帕金森病康复	基本型	√	
246			脱髓鞘性疾病的康复	基本型	√	
247			面神经康复	基本型	√	
248			神经系统常见症状康复	基本型	√	

249			中枢神经系统损伤的治疗	基本型	√	
250			上肢创伤和疾患的治疗	基本型	√	
251			老年病的治疗	基本型	√	
252	作业 治疗 实验	21	作业治疗的评估和记录	基本型	√	
253			治疗性作业活动	基本型	√	
254			日常生活活动训练	基本型	√	
255			手的作业治疗	基本型	√	
256			感觉综合治疗	基本型	√	
257			认知与知觉障碍治疗	基本型	√	
258			辅助技术与环境改造	基本型	√	
259	生物 医学 实验	42	小鼠骨髓多染红细胞微核实验	综合性实验	√	√
260			染色体畸变实验	综合性实验	√	√
261			小鼠精子畸形实验	综合性实验	√	√
262			水和空气中细菌检测	综合性实验	√	√
263			粮食中霉菌检测	验证性实验	√	√
264	食品 理化 与 生物 材料 实验	87	DDCAg 法测定样品中砷	验证性实验	√	√
265			石墨炉原子吸收法测定尿中铅	验证性实验	√	
266			氟离子选择电极法测定尿氟	验证性实验	√	
267			比色法测定尿中马尿酸	验证性实验	√	
268			三氯化铁光度法测定全血胆碱酯酶活性	验证性实验	√	
269			直接滴定法测定蜂蜜中还原糖	验证性实验	√	√
270			HPLC 法测定饮料中苯甲酸、山梨酸、糖精钠	验证性实验	√	
271			纸色谱法测定饮料中人工合成色素	验证性实验	√	√
272			分光光度法测定海带中的碘	验证性实验	√	
273			微量凯氏定氮法测定食品中蛋白质	验证性实验	√	
274			荧光光度测定食品中维生素 B2	验证性实验	√	
275			气相色谱法测定酒中甲醇、杂醇油	验证性实验	√	
276			硫氰酸钾法测定食品中铁含量	验证性实验	√	√
277			ELISA 法测定猪肉中瘦肉精	验证性实验	√	
278			食用油中酸价、过氧化值的测定	验证性实验	√	
279	食品中脂肪、水和维生素 C 的测定	综合性实验	√			
280	酱油的卫生检验	综合性实验	√			
281	空气 水质 理化 实验	72	滴定法标定标准酸碱	验证性实验	√	
282			气体流量计的校正	综合性实验	√	√
283			环境中气象条件的测定	验证性实验	√	
284			焦磷酸质量法测定粉尘中游离二氧化硅含量	验证性实验	√	
285			盐酸副玫瑰苯胺分光光度法测定空气中二氧化硫	综合性实验	√	
286			盐酸萘乙二胺分光光度法测定空气中氮氧化物	验证性实验	√	√

287			气相色谱法测定空气中苯系物,乙酰丙酮分光光度法测定空气中甲醛	验证性实验	√	
288			空气中汞、二氧化硫的快速测定	验证性实验	√	
289			空气中有害物质的快速检验及空气质量评价	创新研究型实验	√	
290			水的一般理化指标测定	验证性实验	√	
291			NaEDTA 配位滴定法测定自来水总硬度	验证性实验	√	
292			水中总铬的测定	验证性实验	√	
293			酸性高锰酸钾法测定水中化学耗氧量	验证性实验	√	√
294			萘乙二胺分光光度法测定水中亚硝酸盐氮	验证性实验	√	√
295			4-氨基安替比林光度法测定和水中挥发性酚	验证性实验	√	
296			原子吸收分光光度法测定水中铅	验证性实验	√	
297			亚甲蓝分光光度法测定水中阴离子表面活性剂	验证性实验	√	
298			水质快速检验	验证性实验	√	
299	细菌学 检验	27	抑菌试验	验证性实验	√	
300			纸片抑菌试验	验证性实验	√	
301			定量杀菌试验	验证性实验	√	
302			肠道致病菌和金葡菌的分离鉴定	综合性实验	√	
303	病毒学 检验	9	传代细胞的培养	验证性实验	√	
304			流感病毒鸡胚接种	验证性实验	√	
305			乙肝表抗的测定	验证性实验	√	

附件 10 实验教学质量标准（试行）

教学环节	要素	标 准
教学文件与计划	1 教学大纲	有符合培养目标的实验教学大纲。大纲符合教学对象实际情况，科学、可行。
	2 教材选用	选用国家级或省部级规划教材；结合学院实际的实验补充讲义。
	3 实验类型	独立设置的实验课中综合性、设计性实验课时数至少要达到 20% 以上。
	4 教学日历	教学日历一式三份，并注明实验类型（基本型、提高型、创新型）。一份交中心处、一份学院办存档，一份供自己教学使用。
	5 实验分组	(1) 实验一般为 30 名左右学生。 (2) 专业课实验一般为 20 名左右学生。
	6 每组人数	一般为 2 人/组。
备课与实验教学准备	1 实验教案	教案齐全，清晰，翔实，符合学校教案讲稿书写及管理规范。
	2 实验准备	指导教师开课前的检查实验仪器设备状态是否完好、实验材料是否齐备、安全措施是否得当等。
	3 预备实验	初次指导实验的教师，要按照实验大纲要求的内容，对每个实验进行系统地试做。对非初次指导实验教师，若内容或条件有所变动，要根据变动的情况做好该实验的试做。试做中按对学生的实验要求测定实验数据、处理数据，并认真填写报告。
实验授课	1 教学内容	(1) 检查学生预习实验、出勤情况。 (2) 重点讲授实验目的、原理、操作规则以及实验注意事项。 (3) 实验内容完整，讲课与实际操作时间分配合理。 (4) 认真回答学生提出的问题，正确解释实验现象处理实验中出现的现象。
	2 教学方法	(1) 以学生为中心，注重学生独立操作能力、实验设计能力、探究能力的训练。 (2) 教师演示与学生动手操作、合作交流、自主探究相结合。
	3 课堂管理	(1) 保障人身安全。 (2) 维护好设备仪器，能排除仪器故障。 (3) 做好数据的检查，对学生实验的原始记录签字。
	4 课堂辅导	对学生实验情况进行观察、组织、指导，发现问题，及时督促纠正。 对实验中出现的现象要不厌其烦，耐心引导。对共性问题，进行集体辅导。
	5 教学效果	达到实验教学目标并完成预定的教学任务，学生掌握了实验的原理及操作技能，加深了学生对理论的理解，提高了学生对实验现象的分析能力，促进了学生动手与创新能力的提高。
	6 教书育人	衣冠整洁，仪表举止言论应符合教师身份，同时对学生既尊重信任，又严格要求，关心学生的思想、学习和生活，寓教育于教学过程之中。
	7 实验总结	(1) 每个实验结束后要认真进行总结，并如实填写报告。 (2) 期末结束须总结实验的效果，并如实填写报告。
报告批改与实验考核		按照批改实验报告和实验成绩记分的规定执行。

附件 11 医学技术实验教学中心管理制度一览表

1. 重庆医科大学近期发展计划和中长期发展规划
2. 关于进一步加强教学建设深化教学改革的若干意见
3. 重庆医科大学本科人才培养方案汇编
4. 关于进一步加强本科实验教学工作的若干意见
5. 关于印发《重庆医科大学实验教学工作规范（试行）》的通知
6. 关于印发《重庆医科大学教师教学工作绩效考核实施办法（试行）》及相关办法的通知
7. 重庆医科大学教学督导工作条例和教学督导组工作细则
8. 关于印发《重庆医科大学教学实验室开放管理办法（试行）》的通知
9. 关于印发《重庆医科大学 2007~2010 年教学实验室建设规划》的通知
10. 关于成立重庆医科大学实验教学管理中心及聘任负责人的通知
11. 关于成立重庆医科大学实验教学示范中心建设领导小组的通知
12. 关于开展 2008 年校级实验教学示范中心申报评审工作的通知
13. 重庆医科大学实验教学工作量化考核办法（暂行）
14. 关于下发《重庆医科大学实验教学队伍建设的实施意见（试行）》的通知
15. 重庆医科大学仪器设备管理办法（2005 年 3 月修订）
16. 重庆医科大学材料、低值品、易耗品管理办法（2005 年 3 月修订）
17. 重庆医科大学化学危险品安全使用管理规定（2005 年 3 月修订）
18. 关于重庆医科大学医学废弃物管理办法的通知
19. 重庆医科大学关于仪器设备损坏、丢失赔偿处理办法的通知
20. 重庆医科大学关于仪器设备报废处理管理办法的通知
21. 重庆医科大学缙云校区仪器设备管理办法的通知（暂行）
22. 重庆医科大学缙云校区教学材料管理办法的通知（暂行）
23. 重庆医科大学缙云校区化学危险品安全使用管理规定的通知（暂行）
24. 重庆医科大学缙云校区仪器设备损坏、丢失赔偿处理办法的通知（暂行）
25. 重庆医科大学缙云校区仪器设备报废处理管理办法的通知（暂行）
26. 重庆医科大学医学技术实验教学中心实验教学及教学实验室管理文件汇编

附件 12 医学技术实验教学中心创新创业平台学生发表

SCI 论文一览表（2010-2015）

序号	论文题目	杂志名称	年卷期页	影响因子	作者
1	MiR-181b targets Six2 and inhibits the proliferation of metanephric mesenchymal cells in vitro	BIOCHEM BIOPH RES CO	2013 Nov 1;440(4):495-501	2.3	吕中石
2	PRR11 is a novel gene implicated in cell cycle progression and lung cancer	Int J Biochem Cell Biol	2013 Mar;45(3):645-656	4.7	谢濛宇
3	Negative regulation of inflammation by SIRT1	Pharmacological Research	2013, 67(1): 60-67	4.4	谢军
4	Up-regulation of Sirt1 in carbon tetrachloride-induced acute liver injury	Drug and Chemical Toxicology	2013, 36(3):277-83	1.0	谢军
5	Sodium butyrate potentiates carbon tetrachloride-induced acute liver injury in mice	Toxicology Mechanisms and Methods	2012, 22(8):648-655	1.0	谢军
6	Aminotriazole attenuated carbon tetrachloride-induced oxidative liver injury in mice	Food and Chemical Toxicology	2012, 50(9): 3073-3078	2.9	邓欣雨
7	Antidiabetic drug metformin alleviates endotoxin-induced fulminant liver injury in mice	International Immunopharmacology	2012, 12(4): 682-688	2.3	袁红梅
8	Therapeutic benefits of the group B3 vitamin nicotinamide in mice with lethal endotoxemia and polymicrobial sepsis	Pharmacological Research	2012, 65(3):328-337	4.4	袁红梅
9	Expression, stabilization and purification of membrane proteins via diverse protein synthesis systems and detergents involving cell-free associated with self-assembly peptide surfactants	Biotechnology Advances	2014,32:564-574	8.9	郑轩 董双双 郑洁

附件 13 医学技术实验教学中心学生参加科技竞赛、技能大赛获奖一览表（2010-2015）

序号	获奖项目名称	获奖等级	获奖时间	证书颁发单位	获奖学生姓名
1	第七届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	全国铜奖	2010 年	共青团中央、中国科协、教育部	范焱等
2	全国第二届大学生基础医学创新论坛暨实验设计大赛	三等奖	2012 年	高等学校国家级实验教学示范中心联席会医学学科组	代宇驰、敬馥宇、杨艳、唐翠萍、姚婷婷
3	第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	一等奖	2013 年	共青团重庆市委、重庆市教育委员会、重庆市科学技术协会、重庆市学生联合会	郑洁
4	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	市一等奖	2015 年	共青团重庆市委	徐万佶
5	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	市一等奖	2015 年	共青团重庆市委	徐玮、王霞、王晓玉、田攀攀、谢淑妃、王德苗、袁月、姜靖伟
6	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	市三等奖	2015 年	共青团重庆市委	李彦臻、刘焱蓝、欧阳慕焯、龙菁、马红燕、李珑玲
7	第十四届“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	市二等奖	2015 年	共青团重庆市委	张黎
8	第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	市三等奖	2014 年	共青团重庆市委	罗嘉远
9	第十二届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	市一等奖	2013 年	共青团重庆市委	王天怡、王栋芳、刘晓、罗莉娅、巩方鑫、朱志强
10	四川省医学卫生检验与检疫知识和技能大赛	特别奖	2013 年	四川省医学卫生检验与检疫知识和技能大赛组委会	李恩斯、李莉、孙潇雨、杨莹、唐娇
11	四川省医学卫生检验与检疫知识和技能大赛	特等奖	2014 年	四川省医学卫生检验与检疫知识和技能大赛组委会	唐娴、唐宇、叶亮、王炜、陈帅、王沁雪