

附件 2

浙江省高等学校中青年学科带头人培养对象 推 荐 表

申报人姓名： 王毅刚
专业技术职务： 副教授
所在学科： 生物学
研究方向： 肿瘤细胞生物学
联系方式： 13067881943
推荐学校（盖章）： 浙江理工大学
推荐日期： 2017-5-18

浙江省教育厅制

填表说明

一、表一至表五由申请人填写，并在表四结尾处对所填内容真实性作出承诺。

二、综合信息：1. “现从事专业”按二级学科填写；2. “外语水平”按实际水平填写；3. “工作部门”填写到系(研究所)一级；4. “备注”注明是否博士点、硕士点，是哪一级的重点学科、重点专业、重点实验室、重点工程研究中心。

三、“近五年”指的是2012年1月1日至2016年12月底。

四、科研、教研工作业绩：“本人排名”按“x/y”的格式填写，其中“y”表示参与的总人数，“x”为本人所排位次。

五、对于推荐表中未能体现的其他各种业绩情况，可填在表三“其他业绩”栏。

六、获资助后工作目标与计划：该栏目在推荐评选时作为重要的参考条件，期满考核时作为重要的考核依据，请结合实际认真填写。

七、表中各栏目填不下的，可另附页。

八、本表请用A4纸双面打（复）印。

一、综合信息

姓名	王毅刚	性别	男	出生年月	1976. 12	民族	汉
现从事专业	细胞与分子生物学	现专业技术资格及晋升年月			副教授/2012. 9(转评)		
最高学位、专业及授予单位、时间		2010 年 6 月获得华东理工大学生物化工博士					
是否博导、硕导	硕导	行政职务	生命科学学院党委委员	外语语种及水平		英语/CET-6	
研究方向		肿瘤细胞生物学					
工作简历 (含国内外进修、培训情况)		2016 年 10-2017 年 10 美国西北大学医学院 访学 2014 年 2 月-6 月 美国 Albert Einstein college of medicine 访学 2012 年 7 月 参加由教育部人事司和高等教育司联合举办的研究性教学方法改革骨干教师高级研修班学习 2004 年至今 浙江理工大学生命科学学院 教学科研 2002 年至 2004 年 中国科学院上海生化与细胞所 联合培养研究生 1999 年至 2001 年 赣南医学院基础医学部 教学科研					
主要荣誉； 入选各级各类人才情况；学术和社会任（兼）职情况		曾获浙江理工大学“三育人”先进个人、浙江理工大学优秀班主任、浙江理工大学工会先进个人、生命科学学院科研工作突出贡献奖、华东六省一市生化与分子生物学学会 2008 年学术交流会论文叁等奖、华东理工大学生物反应器工程国家重点实验室 2009 年学术论文一等奖 作为指导教师曾获得浙江省挑战杯大学生课外学术科技作品竞赛二等奖 2 次，指导学生获得浙江省生命科学竞赛二等奖。 浙江理工大学中青年骨干人才支持计划 中国医药生物技术协会精准医学分会委员 中国生物化学与分子生物学学会会员 中国病毒病杂志编委，作为中国细胞生物学学报、BMC cancer、Human Gene Ther、Anti-Cancer Drugs、Mol Cell Biochem、Clinical Cancer Ressearch、J Biotec、Cancer、Cellular Mol Immunol 等杂志审稿人。					
工作部门		生命科学学院细胞生物学学科组		备注	硕士点、生物学重中之重学科		

二、教书育人业绩

近五年所教课程、授课对象、授课时数、教学业绩考核情况及教学改革成果等。					
时间	讲授主要课程名称		授课对象	授课时数	教学业绩考核及教改情况
2012年	11/12 (2)	生物伦理探讨	全校公选	20.9	A 指导 1 人获浙江理工优秀学士论文
	11/12 (2)	毕业设计	08 生物技术	96	
	12/13 (1)	分子生物学(双语)	10 生物制药	85.44	
	12/13 (1)	生物伦理探讨	全校公选	50	
	12/13 (1)	硕士研究生	12 生化与分子生物学研	1 人	
2013年	12/13 (2)	生物伦理探秘	全校公选	44.8	A
	12/13 (2)	毕业设计	09 生技 2 人	83.5	
	13/14 (1)	分子生物学	07 生物技术	51.03	
	13/14 (1)	生物伦理探秘	全校公选	16.6	
	13/14 (1)	硕士研究生(张蓉和黄盼盼)	13 生化与分子生物学研	2 人	
2014年	13/14(2)	毕业设计	00 生技 1 人	78.6	A
	13/14(2)	分子生物学	08 生物技术	118.08	
	14/15(1)	生物伦理探讨	全校公选	14.63	
	14/15(1)	硕士研究生(应畅)	14 生化与分子生物学研	1 人	
2015年	14/15 (2)	生物伦理探讨	全校公选	20.52	A
	14/15 (2)	毕业设计	11 生物技术	18 周 3 人	
	14/15 (2)	现代生物学综	14 级研究生		

		合大实验			《细胞生物学前沿》研究生课程教改课题，在研
	15/16（1）	分子生物学	13 生物制药	45.3	
	15/16（1）	分子生物学	13 生物技术		
	15/16（1）	免疫学	13 生物制药	38	
	15/16（1）	免疫学	13 生物技术		
	15/16（1）	组织与细胞培养	15 级研究生		
	15/16（1）	硕士研究生	15 生化与分子生物学研	1 人	
2016 年	15/16（2）	生物伦理探讨	全校公选	20.83	B
	15/16（2）	毕业设计	12 生物技术	18 周 3 人	
	16/17（1）	分子生物学	14 生物制药	27.8	
	16/17（1）	分子生物学	14 生物技术		
	16/17（1）	免疫学	14 生物制药	16	
	16/17（1）	免疫学	14 生物技术		
	16/17（1）	生物伦理探讨	全校公选	10.4	
	16/17（1）	组织与细胞培养	16 级研究生		
	16/17（1）	硕士研究生	16 生化与分子生物学研	1 人	

三、近五年科学研究、教学研究业绩

已完成的主要科研项目	序号	项目名称 (限填 5 项)	项目来源	经费	鉴定单位 和时间	本人 排名
	1	高尔基体驻膜糖蛋白 GP73 的肝癌特异性及其在靶向肝癌基因-病毒治疗中的实验研究	浙江省公益性技术应用研究项目	5	浙江省科技厅/2016	1/6
	2	靶向双基因-病毒载体的策略设计及其抗恶性肿瘤的效果研究	浙江省自然科学基金重点项目	30	国家自然科学基金委/2016	1/6
	3	基于 Wnt/β-catenin 信号通路探讨 TSLC1 在肝癌中的作用及其分子机制	国家自然科学基金面上项目	60	国家自然科学基金委/2016	1/6
主要在研项目	序号	项目名称 (限填 5 项)	项目来源	经费	起讫时间	本人 排名
	1	肿瘤靶标蛋白 TNIK 磷酸化促乳腺癌生长转移机制及其靶向抑制剂研究	国家自然科学基金青年基金项目	17	201701-201912	3/8
	2	基于生物矿化策略的新型溶瘤腺病毒的构建及其靶向治疗肝癌的研究	国家自然科学基金青年基金项目	17	201701-201912	2/6
	3	p21CIP1 促进乳腺癌干细胞特性和转移的分子机制研究	浙江省自然科学基金项目	7	201601-201812	2/6
	4	基于 Wnt/β-catenin 通路探讨药根碱靶向 TNIK 抑制结肠癌增殖和转移的作用机制	浙江省自然科学基金项目	5	201601-201812	3/6
	5					

主要科研获奖	序号	项目名称 (限填 5 项)	获奖类别、 等级、名次	发奖 单位	获奖时间	本人 排名
	1					
	2					
	3					

授权 专利及 软件著 作权登 记	序号	成果名称 (填限 5 项)	专利类型(发 明、实用)	授权 时间	成果转 化情况	本人 排名
	1	肝癌特异性 GP73 核心 启动子及其筛选构建 方法.201410147647.7	发明	2016.4		1
代 表 性 论 文 著 作	2	靶向肝癌溶瘤腺病毒 的构建法和应用. ZL201410147652.8	发明	2016.8		1
	序号	论文或著作名称 (限填 10 项)	刊物或出版 社	发表 时间	收录情况与 影响因子	本人 排名
	1	葱贝素(Embelin) 通过阻 断 NF-kB 信号通路抑制 肝癌细胞 Bel-7404 生长的 研究	生物化学与生 物物理进展	2012.02	SCI 四区 0.224	5/5(通讯 作者)
	2	Overexpression of tumor suppressor TSLC1 by a survivin-regulated oncolytic adenovirus significantly inhibits hepatocellular carcinoma growth	J Cancer Res Clin Oncol	2012.04	SCI 三区 3.141	10/10(通 讯作者)
	3	Tumor suppressor in lung cancer-1 (TSLC1) mediated by dual-regulated oncolytic adenovirus exerts specific antitumor actions in a mouse model	Acta Pharmacol Sin	2013 Apr	SCI 四区 3.166	11/11(通 讯作者)

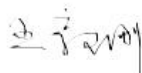
	4	A novel Golgi protein (GOLPH2)-regulated oncolytic adenovirus exhibits potent antitumor efficacy in hepatocellular carcinoma.	Oncotarget	2015 May	SCI 一区 5.008	1/11
	5	Synergistic suppression effect on tumor growth of hepatocellular carcinoma by combining oncolytic adenovirus carrying XAF1 with cisplatin	J Cancer Res Clin Oncol	2015.03	SCI 三区 3.141	9/9 通讯作者)
	6	Targeting adeno-associated virus and adenoviral gene therapy for hepatocellular carcinoma	World J Gastroentero	2016 Jan	SCI 三区 2.787	1/6
	7	Enhanced antitumor effect of combining TRAIL and MnSOD mediated by CEA-controlled oncolytic adenovirus in lung cancer	Cancer Gene Ther	2016 Jun	SCI 三区 2.532	9/9 通讯作者)
	8	GP73-regulated oncolytic adenoviruses possess potent killing effect on human liver cancer stem-like cells	Oncotarget	2016 May	SCI 一区 5.008	13/13 通讯作者)
	9	Oncolytic viruses against cancer stem cells: A promising approach for gastrointestinal cancer..	World J Gastroenterol	2016 Sep	SCI 三区 2.787	6/6 通讯作者)
	10	Inhibiting Effect of Oncolytic Adenovirus ZD55 on Liver Cancer Stem-like Cell	Progress in Biochemistry and Biophysics	2016, 5	SCI 四区 0.224	5/5 通讯作者)
其它业绩： 与企业合作，帮助企业解决应用研究和生产难题，作为负责人获得 3 项横向合作项目资助。						

四、研究方向和研究水平综述（限 500 字）：

目前，恶性肿瘤的发病率和致死率仍在上升，成为威胁人类健康的主要因素之一。因而，癌症的发生机制和治疗研究仍是摆在科研工作者面前的巨大任务，如癌症发病机制的复杂性、癌症治疗手段的缺乏以及癌症复发等。针对这些问题，申请者主要进行了以下几个方面的研究。一是癌症的靶向基因-病毒治疗（Cancer Targeting Gene-Viro-Therapy, CTGVT）。即联合癌症的基因治疗和病毒治疗两者的优势，利用溶瘤病毒携带抗癌基因并且联合化疗进行了一些体内外的研究，相关的成果发表于 Cancer Res、Human Gene Thera、J Cancer Res Clin Oncol、Acta Pharmacol Sin、Oncotarget 等杂志。二是进行了掌叶半夏凝集素 PPA 通过细胞内表达杀伤肿瘤细胞的机制研究。通过进行 PPA 对肺癌细胞生长的研究发现，PPA 在细胞内表达后进入细胞核，并引起细胞凋亡 caspase 通路的 caspase3、caspase8 及底物 PARP 的激活，从而杀伤肺癌细胞；三是肝癌的发生发展和靶向治疗研究。我们构建了靶向 Wnt 信号通路的溶瘤病毒 Ad.Wnt-TSLC1 病毒、靶向 GP73 的 GD55 和 GD55-GM-CSF 病毒和靶向 CEA 的双基因病毒 GD55-TRAIL/MnSOD 等，研究证明这些病毒具有较好的肿瘤靶向性，体内外有效抑制肿瘤的生长。

申请人对表一至表四所填内容真实性的承诺：

签名：



2017 年 5 月 19 日

五、获资助后工作目标与计划

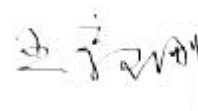
申请人获得资助后拟开展的教学教改、学科建设、科学研究和社会服务等工作的预期目标、主要内容和具体计划。

1. 2018.1-2018.12: 申请并获得癌症靶向治疗和肿瘤发生发展相关的国家自然科学基金面上项目 1 项, 开展相关溶瘤腺病毒产品的临床前研究, 争取与企业合作并获得成果转化研究结果; 开展教育教学改革研究, 发表教改论文 1 篇, 发表 SCI 收录论文 1 篇;

2. 2019.1-2019.12: 申请厅局级和省部级教改项目各 1 项, 发表教改论文 1 篇, 自编教材 1 本, 开展靶向 Wnt 通路和基因治疗载体表达研究, 申请浙江省自然科学基金重点项目 1 项, 发表 SCI 收录论文 2 篇;

3. 2020.1-2020.12: 争取在溶瘤病毒治疗和免疫治疗研究方面取得突破性成果, 在重点实验室和重点学科申请方面取得进展, 申请本领域相关的浙江省重点实验室或重点学科, 组建 1-2 个癌症靶向治疗和肿瘤细胞生物学研究团队, 发表 SCI 收录论文 2 篇, 其他论文 3 篇.

本人签名:



2017 年 5 月 19 日

六、推荐意见

所在一流学科意见	学校对申请人在省重中之重学科、省人文社科重点研究基地、省重点学科建设经费中的人才队伍建设专项中进行经费资助，由学校进行统筹，保证资助资金到位，并单独建账，确保专款专用。根据培养人从事学科和科研特色，配备政治素质好、业务水平高的专家教授担任指导教师；督促学院为培养人制定详细的培养计划，定期考核培养人在学科建设、教学、科研上的进展；在项目申报、出国深造方面予以优先推荐。力争经过一个周期的培养，使培养人的科研、教学水平有明显提高，成为在国内外有一定影响的学术带头人。 一流学科负责人签字：2017 年 月 日
所在单位意见	(单位盖章) 负责人签字：2017 年 月 日