

南方科技大学新开设研究生课程申请表

课程名称	智能医学	开课单位	医学院
英文名称	Intelligent Medicine	课程编码	待定
面向专业	生物学	适用对象	研究生
课程类别	专业选修课（理论含实验）		
学分	2	总学时	32
开课学期	春	授课语言	中文
先修课程	人体解剖学、内科学、外科学		
考核方式	考查		
教学条件要求	多媒体教室、教学实验室		
主讲教师	姓名	职 称	曾承担的主要课程 (课程名称及开课时所在单位)
	裴国献	讲席教授	外科学（第四军医大学）
	王林	长聘副教授	外科学（第四军医大学）
	唐斌	长聘副教授	材料力学、先进生物材料、大学物理 C（南方科技大学）
	请附上教师简介，并阐述教师与拟开设课程相关的教学和科研经历。		
<p>裴国献，博士，南方科技大学医学院讲席教授，南方科技大学医院院长，博士生导师。裴国献为我国著名创伤骨科专家，从医从教 50 年，在创伤骨科领域具有颇高的学术造诣与重要学术影响。创造了多项国际第一、亚洲首例、国内领先的创新性成果：（1）开创了亚洲异体肢体移植的先河，被誉为“亚洲异体肢体移植第一人”，被评为 2000 年度“中国医药科技十大新闻”；（2）在国内开拓了新兴交叉学科“数字骨科学”，为我国数字骨科学的倡导者和领军人；（3）在国内较早开展组织工程再生骨研究，并率先在国际上成功转化应用于临床；（4）创办《中华创伤骨科杂志》并担任总编辑，为中华医学会系列杂志；（5）先后担任多项重要学术职务和系列重要学术成果：国务院学位委员会第五届学科评议组成员、科技部“生物材料与组织器官修复”重点项目专家组成员、国际复合组织异体移植学会首任秘书长、中华医学会显微外科学分会第七届委员会主任委员、中国研究型医院学会骨科创新与转化委员会主任委员、SICOT 中国部数字骨科学会主席。主编专著 8 部，发表 SCI 论文 94 篇，主持国家 863 重大专项、国家 973 项目、国家自然科学基金、军队杰出中青年人才基金、军队重点研究基金等 17 项基金资助。以第一完成</p>			

人获国家科技进步二等奖1项、省部（军队）科技进步一等奖4项及军队专业技术重大贡献奖2项，发明专利11项。先后被授予“全国首届中青年医学科技之星”、“国家级有突出贡献的中青年科学技术专家”、“全国百千万人才工程首批人选”、“军队科技金星”、“中央直接掌握联系的高级专家”、“中国医学科学家”等称号。

王林，医学博士，现任南方科技大学医学院长聘副教授，研究员，博士研究生导师，南方科技大学医院管理团队、脊柱外科副主任医师。王林博士是国内知名脊柱外科与脊柱畸形中青年专家，主攻疾病方向为复杂脊柱畸形的精准手术治疗，擅长急慢性颈肩痛/腰腿痛、顽固性腰背痛、四肢麻木无力、间歇性跛行等脊柱外科常见病症的综合诊疗。年均主刀完成脊柱外科手术300台/年，门诊（会诊）病人10000人次/年。近年来在智能与数字骨科领域取得不俗成绩，先后主刀完成全国首例Mazor Renaissance机器人颈椎手术（2014）、全国首例O形臂辅助天玑机器人脊柱手术（2019）和全球首例混合现实（MR）导航脊柱手术（2019）。



曾获山东省科学技术进步奖二等奖（2011）、中华医学会骨科学分会（COA）2013中青年优秀论文二等奖、中华医学会2016中华医学科技奖二等奖、中国医师协会骨科医师分会（CAOS）2017骨科规范化手术视频大赛二等奖等奖励。

致力于骨植入材料生物学行为和骨修复重建研究，研究方向为：医用智能纳米生物材料研发，骨植入材料表面界面生物学，糖脂代谢稳态失衡在骨病发生发展中的核心机制。完成国内首批3D打印钛合金支架的大动物骨植入实验（2012）；主持完成国家自然科学基金面上项目一项（2014-2017），承担国家自然科学基金面上项目一项（2020-2023），作为主要成员参与国家自然科学基金重点项目1项、面上项目7项、青年项目4项；发表SCI论文24篇、核心期刊论文39篇；申请国家发明专利9项（3项已获授权）、获实用新型专利2项；主编专著1部、副主译译著1部，参编、参译各1部；多次应邀参加国际、国家级学术会议并做大会专题发言。

现任：中国骨科医师协会脊柱外科专家工作委员会委员；中华医学会医学工程学分会数字骨科学组委员；中国骨科医师协会骨与关节发育畸形与残疾预防工作委员会委员；中国骨科医师协会住院医师规范化培训教程工作组委员；中国骨科医师协会青年委员；中国骨科菁英会创始会员（脊柱外科）；中国研究型医院学会骨科创新与转化分会青年委员会副主任委员，深圳市医师协会骨科医师分会常务理事，深圳市医学会第一届脊柱外科专业委员会委员。

目前主讲的课程：骨与关节疾病导论（面向研究生）。

唐斌，博士，研究员，南方科技大学生物工程系长聘副教授，博士生导师。深圳市海外高层次人才“孔雀计划”B类人才。主要研究领域为生物力学与材料，在生物组织微纳米力学测量方法的研发，疾病中生物力学研究及其相应的潜在医学应用研究等方面取得了多项原创性成果。发表SCI论文55篇，被Cell、Nature Microbiology、PNAS、Elife

	<p>等知名期刊多次引用，并写入多本经典教科书及工具书，包括 Modern Physical Metallurgy, 8th Edition、Nanoindentation 等。迄今发表论文的总引用超过 1400 次，H 因子 18。其研究注重产学研结合，目前为止申请国家发明专利 12 项，已获授权 9 项。主持国家自然科学基金面上项目、深圳市基础研究学科布局项目、深圳市孔雀创新项目等众多科研项目。他承担《材料力学》、《先进生物材料》、《大学物理 C》等系列课程教学工作，获得师生的一致好评，曾多次荣获南方科技大学“优秀教学奖”。</p>
<p>申请理由</p>	<p>本课程对学科发展的作用：学科交叉是医学创新和发展的的重要支撑，学科交叉的创新能力和创新思维方式的培养是我国医学教育的短板。本课程将有助于医学院培养与智能医学时代相匹配的复合型人才。</p> <p>本课程对研究生培养的作用：让医学生了解智能医学的最新研究成果和方向；培养医学生的跨学科创新思维方式；培养医学生跨平台、跨学科解决问题的能力。培养具有综合素质的医学人才。</p> <p>本课程主讲人裴国献为医学院讲席教授，是我国智能与数字医学的领军人物，任课教师王林、唐斌等人在智能医学方面积累了诸多实践经验。本课程采取理论与实践结合的教学方式，教学内容包含了人工智能、混合现实、计算机辅助手术导航、3D 打印、医学机器人、5G 医疗等当下智能医学热点内容。课程共计 16 学时，以人民卫生出版社《智能医学》为主要授课教材，考核方式为考察，分数构成包含平时成绩和期末考核两部分。</p>
<p>开课单位意见</p>	<p>同意开课</p> <p>开课单位负责人（签章）：</p> <p>2020 年 10 月 30 日 </p>

审批意见：

同意

一级学科学位
评定分委员会
意见

主任（签章）

年 月 日

