

眼科学 学科简介

青岛大学眼科学专业是眼科学国家重点学科，是山东省最早的眼科学博士点，也是学校第一个博士点。经过几代学科带头人的不懈努力，眼科在医、教、研均实现了跨越式发展，2020年获批山东省临床重点专科，2022年获批青岛市重点专科。目前学科拥有角膜病与白内障、斜视弱视与小儿眼科、青光眼、玻璃体视网膜膜病、眼眶病及眼整形、泪道疾病、眼视光、眼病理等专业，总体实力位居全国先进。

联系方式：0532-82911211；0532-82911557



青島大學附屬醫院

眼科学

国家重点学科、山东省临床重点专科、青岛市临床重点专科

- 博士、硕士导师22名
- 亚专业设置齐全、师资力量雄厚
- 拥有临床经验丰富、国内知名度高的专硕导师及高水平学硕导师团队
- 临床和科研水平达国内领先

眼科学 国家重点学科
眼科学 山东省“十一五”重点学科
眼科学 山东省临床重点专科

优秀科研团队
全国眼科联盟 成员单位
青岛大学附属医院

山东省医学学会眼科学分会
山东省眼科学会
山东省眼科学会
山东省眼科学会
山东省眼科学会

眼科学 学科负责人简介

杨先，眼科学学科负责人，研究方向：斜视弱视与小儿眼科、青光眼、眼整形与眼眶病。青岛大学眼科学学科负责人，眼科学教授、主任医师，医学博士、美国犹他大学博士后，哈佛大学儿童医院眼科访问学者，眼科学系及教研室主任、眼科规培基地主任，硕士研究生导师，国内知名斜视、弱视及小儿眼病专家，青岛市市南区拔尖人才。兼任中华医学会斜视与小儿眼科学组委员，山东省医学会斜视与小儿眼科学组委员，山东省妇幼保健协会儿童眼保健分会常务委员，山东省卫生信息与健康医疗大数据学会眼视光专业委员会副主任委员，青岛市中西医结合学会眼科专业委员会副主任委员，青岛市眼科质控中心副主任，青岛市医学会眼科学分会委员。专业特长：斜视、弱视与小儿眼病诊治、屈光不正与青少年近视防控、儿童眼保健及视觉康复训练、眼整形与眼眶病、青光眼。先后在国内、外本专业享有盛誉的机构进修学习。擅长斜视、弱视的个性化诊疗，尤其是眼外肌广泛纤维化、麻痹性斜视等复杂斜视的诊治；对眼眶肿瘤、骨折、眼鼻相关等疑难杂症有丰富的诊疗经验。率先开展多项新技术、新项目，包括 3D 打印技术、电磁导航、内窥镜技术治疗眼眶病及经结膜眼睑内、外翻整形术，提高了该类疑难病的个性化、精准治疗水平，专业水平保持在国内领先。科研方面开展青光眼发病机制的基础研究、复杂斜视的创新术式的研究、人工智能在斜视弱视诊疗中的应用研究、常见眼病的分子遗传学及基因定位研究。共发表 SCI 收录论文 21 篇，其中第一作者/通讯作者 8 篇，获厅市级奖 3 项。电子邮箱：yangxian_zhao@126.com



眼科学 学科硕士研究生导师简介

杨先，眼科学学科负责人，研究方向：斜视弱视与小儿眼科、青光眼、眼整形与眼眶病。青岛大学眼科学学科负责人，眼科学教授、主任医师，医学博士、美国犹他大学博士后，哈佛大学儿童医院眼科访问学者，眼科学系及教研室主任、眼科规培基地主任，硕士研究生导师，国内知名斜视、弱视及小儿眼病专家，青岛市市南区拔尖人才。兼任中华医学会斜视与小儿眼科学组委员，山东省医学会斜视与小儿眼科学组委员，山东省妇幼保健协会儿童眼保健分会常务委员，山东省卫生信息与健康医疗大数据学会眼视光专业委员会副主任委员，青岛市中西医结合学会眼科专业委员会副主任委员，青岛市眼科质控中心副主任，青岛市医学会眼科学分会委员。专业特长：斜视、弱视与小儿眼病诊治、屈光不正与青少年近视防控、儿童眼保健及视觉康复训练、眼整形与眼眶病、青光眼。先后在国内、外本专业享有盛誉的机构进修学习。擅长斜视、弱视的个性化诊疗，尤其是眼外肌广泛纤维化、麻痹性斜视等复杂斜视的诊治；对眼眶肿瘤、骨折、眼鼻相关等疑难杂症有丰富的诊疗经验。率先开展多项新技术、新项目，包括 3D 打印技术、电磁导航、内窥镜技术治疗眼眶病及经结膜眼睑内、外翻整形术，提高了该类疑难病的个性化、精准治疗水平，专业水平保持在国内领先。科研方面开展青光眼发病机制的基础研究、复杂斜视的创新术式的研究、人工智能在斜视弱视诊疗中的应用研究、常见眼病的分子遗传学及基因定位研究。共发表 SCI 收录论文 21 篇，其中第一作者/通讯作者 8 篇，获厅市级奖 3 项。电子邮箱：yangxian_zhao@126.com





谢立信

专业：眼科学

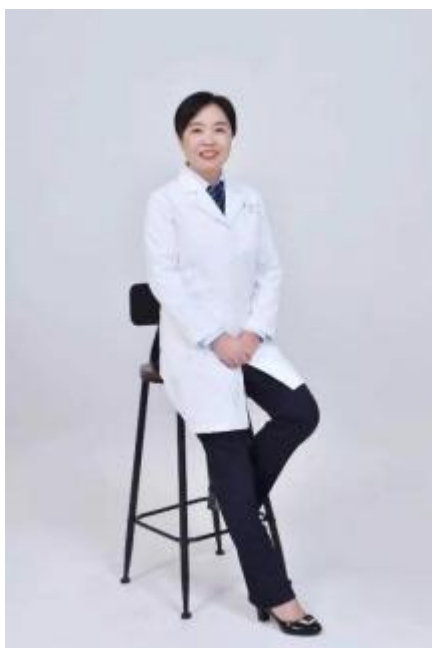
主要研究方向：角膜病

邮箱：lixinxie@public.qd.sd.cn

院士、教授、博士生导师。青岛眼科医院院长，兼任中华医学会眼科学分会荣誉主任，曾担任多届眼科学分会角膜病学组组长，作为组长单位牵头形成专家共识 8 项，作为我国眼科角膜病专业的领军者和白内障超声乳化手术的开拓者，先后主持国家重点基础研究发展计划（973 计划）课题、国家自然科学基金重点项目、中国工程院咨询项目等重大课题，出版《角膜病学》、《角膜病图谱》、《临床角膜病学》等著作 30 余部，主编国内首部《人工晶体植入学》，发表学术论文 500 余篇，获授权发明专利 27 项，先后获得 3 项国家科技进步二等奖，何梁何利基金科学与技术进步奖、山东省科学技术最高奖及山东省科技进步一等奖 6 项，获国家和省部级科技奖共 18 项，推动了我国眼科相关学科的发展。

于 1998 年获中华眼科学会奖，1999 年获美国路易斯安那州立大学眼科中心“国际杰出成就奖”，2004 年获中美眼科学会“金钥匙奖”，2005 年获青岛市“科学技术功勋奖”，2006 年被评为“山东省十大自主创新人物”，同年获中华医学会“眼科杰出成就奖”，并于 2007 年当选为亚洲角膜病学会副主席。2008 年获美国眼科学会成就奖和山东省科学技术最高奖，2009 年获亚太地区眼科学会“Arthur Lim 奖”，2012 年获何梁何利基金科学与技术进步奖。2015 年在我国眼科十五年学术影响力排名第一位，2016 年获中华眼科终身成就奖，2018 年获亚洲角膜基金会（ACF）学术成就奖，2019 年谢立信院士获聘山东第一医科大学（山东省医学科学院）终身教授，2021 年获亚太眼科学会“De Ocampo Lecture 奖”。

赵桂秋，研究方向：角膜病、白内障和眼科病理。医学博士，美国贝勒医学院博士后，主任医师，二级教授，博士研究生导师，青岛大学眼科学教研室主任，青岛大学附属医院眼科中心主任，山东省“泰山学者”特聘专家，全国卫生计生系统先进工作者，全国三八红旗手，享受国务院政府特殊津贴。是中国医师协会眼科学分会委员暨眼病理专业委员会副主任委员，中华医学会眼科学分会病理学组副组长，中国女医师学会眼科学分会委员，山东省医学会眼科学分会副主任委员。获第九届中国医师奖、山东省十佳医师、青岛市专业技术拔尖人才。兼任《中华眼科杂志》《中华实验眼科杂志》等杂志编委。长期从事角膜病与白内障方面的临床与科研工作，擅长各类角膜疾病的手术及临床综合治疗，能熟练完成各种复杂角膜移植术以及复杂白内障手术、青光眼白内障联合手术，使白内障及严重角膜病患者重见光明。科研上围绕真菌性角膜炎及白内障的发病机制及治疗开展了一系列研究，主持国家自然科学基金面上项目 5 项、省部级重点课题 2 项，获山东省科技进步奖 3 项、山东省医学科技进步奖、山东省高等学校优秀成果奖、青岛市科技进步奖等奖励 20 项，主编及参编著作 17 部，其中主编《眼科病理学》、《眼科病理学图谱》、《眼科学实习指导》、《眼科学临床实践指导》，副主编国家教育部规划教材《眼科学》（第九版），发表论文 320 篇。因为对眼科学教学方面的突出贡献，获国家学位与研究生教育学会医药学研究生教学成果奖 1 项、山东省高等学校教学成果奖 3 项，获评山东省优秀研究生指导教师。邮箱：guiqiuzhao@126.com



车成业，研究方向：角膜病、白内障与眼表疾病。主任医师，博士研究生导师，博士后合作导师，入选青岛大学附属医院首批“学科带头人计划”。眼科学博士，中国科学院上海生命科学研究院博士后，美国 Case Western Reserve University 眼科中心访问学者。从事眼科角膜病、白内障与眼表疾病的临床、科研、教学工作和管理工作，临床经验丰富、业务能力突出。现任青岛大学附属医院眼科病区副主任、平度院区医务处副主任、科教办公室主任、医疗管理办公室主任，兼任国家自然科学基金一审专家、教育部学位与研究生教育发展中心评审专家、全国研究生教育评估监测专家库专家、山东省科技专家库专家、国内外三十余本 SCI 杂志特约审稿专家。曾获“齐鲁卫生与健康杰出青年人才”、“第十届青岛市青年科技奖”、“青岛市医疗卫生优秀青年医学人才”、“青岛大学优秀研究生指导教师”等荣誉/称号。先后承担国家自然科学基金青年基金项目 and 面上项目、一等中国博士后科学基金面上项目、山东省重点研发计划项目、山东省自然科学基金面上项目等各级科研课题十余项；荣获山东省科技进步奖二等奖、山东省研究生教育省级教学成果奖二等奖、山东省医学科技奖二等奖、山东省研究生优秀科技创新成果奖三等奖、青岛市科技进步奖二等奖等各级科研奖励十余项。指导学生获批国家自然科学基金青年基金项目、山东省中医药科技项目青年项目等各级科研课题十余项，在《IOVS》、《Experimental Eye Research》、《中华医学杂志（英文版）》等国内外重要期刊发表学术论文六十余篇。电子邮箱：chechengye@126.com



林静，研究方向：角膜病、白内障。医学博士，美国 Baylor 医学院博士后，硕士、博士研究生导师，主任医师，青岛大学附属医院眼科副主任，山东省“泰山学者”青年专家。中国医师协会眼科医师分会青年委员，中国医师协会眼科医师分会葡萄膜炎与免疫专业委员会委员，中国女医师协会第十届青岛市青年科技奖获得者，青岛大学附属医院十佳中青年医师，青岛大学附属医院十佳青年，青岛大学医学部临床教学先进教师。长期从事角膜病与白内障方面的临床与科研工作，具有丰富临床经验，医疗业务水平突出，擅长各种类型白内障、严重感染性角膜疾病、碱烧伤的手术及临床综合治疗，特别擅长白内障手术、角膜移植、羊膜移植等手术，使白内障及严重角膜病患者重见光明。科研方面，关于真菌性角膜炎发病机制及治疗方面的研究中，主持国家自然科学基金项目 1 项、山东省自然科学基金项目 1 项、山东省重点研发计划项目 1 项、青岛市科技局项目 1 项。荣获山东省科学技术进步奖、高等学校科学技术奖、山东高等学校优秀科研成果奖、青岛市科技进步奖、医药学研究生教育成果奖、山东省省级教学成果奖等多个奖项，参编著作 5 部，其中副主编著作《眼科学临床实践指导》，近 5 年来发表 SCI 论文 30 余篇。电子邮箱：yankelinjing@126.com



姜楠，研究方向：角膜病、青光眼。眼科学博士，副主任医师，硕士研究生导师，美国圣约瑟夫医学中心和 Wills 眼科医院访问学者，山东省研究型医院协会眼科与视觉科学分会委员，山东省医师协会眼科医师分会青光眼学组委员，从事眼科临床及教学工作多年。擅长感染性角膜疾病及干眼症等眼表疾病、青光眼、眼视光学等眼科常见病的诊断及治疗。主持国家自然科学基金和山东省自然科学基金面上项目共 2 项，发表 SCI 论文 6 篇，主编专著 1 部，发表实用新型专利 1 项。电子邮箱：yankejiang@126.com



李翠，研究方向：角膜病、白内障。医学博士，副主任医师，硕士研究生导师，青岛大学附属医院眼科研究所副主任，美国韦恩州立大学访问学者，是山东省“泰山学者”青年专家，获第十二届“青岛市青年科技奖”，青岛大学临床医学青年卓越人才，青岛大学附属医院十佳菁英博士医生。是山东省医学会再生医学分会委员，青岛市医学会眼科学分会委员。从事眼科临床、教学及科研工作多年，擅长感染性角膜疾病及干眼等眼表疾病、白内障、青光眼等眼科常见病的诊断及治疗。主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金、中国博士后基金面上项目共 3 项，以通讯作者或第一作者在《IOVS》、《Experimental Eye Research》等期刊发表学术论文 24 篇，获国家发明专利 7 项，获山东省科技进步奖、山东省医学科技奖、青岛市科技进步奖、山东省高等学校科学技术奖等奖励 9 项，获山东省省级教学奖 3 项，参编专著 1 部。电子邮箱：yankelicui@126.com



王青，研究方向：眼视光与眼表疾病。医学博士，主任医师，教授，硕士研究生导师，眼准分子科主任，中国医师协会眼科分会视光组委员，中国微循环学会眼科分会屈光组委员兼秘书，山东省康复学会眼科分会视光组副主任委员，山东医师协会眼科分会屈光组委员。SMILE 术、ICL 术官方认证专家。2014-2015 在新加坡国立眼科中心角膜病科和屈光手术科做访问学者，2015 年被评为青岛市优秀青年医学专家。对于各种近视手术包括各种激光角膜屈光手术以及晶体植入等、青少年近视的防控、隐形眼镜、复杂角膜病、干眼的治疗积累了丰富的经验，成功实施各种近视手术数万例。对近视和干眼的发病机制以及治疗有较为深入的研究，发表国内外相关论文 50 余篇，SCI 收录 10 余篇。首位获国家发明专利 2 项，主持国家自然科学基金及省自然科学基金 2 项，获青岛市第十届青年科技奖，其中近视发病机制的研究获得山东省高校优秀科研成果一等奖，青岛市科技进步二等奖。电子邮箱：wangqing6836@sina.com



胡丽婷，研究方向：眼表疾病、屈光手术。眼科学博士，副主任医师，硕士研究生导师。山东省医学会激光医学分会委员。熟练开展各类角膜屈光手术，如全飞秒激光手术 SMILE、半飞秒激光手术 FS-LASIK、准分子激光表层手术等；擅长干眼等眼表疾病的诊治。主持国家自然科学基金课题 1 项，作为骨干成员参与完成国家自然科学基金、山东省自然科学基金等课题多项，SCI 及国内核心期刊发表论文 20 余篇；研究成果获得山东省科技创新成果奖、山东省高校优秀科研成果奖及研究生教学成果奖等省市级奖励 7 项，参与编写人民卫生出版社眼科专著 3 部，获批国家专利 3 项。电子邮箱：doctorhu@126.com。



徐强 研究方向： 眼视光学。医学博士， 副主任医师， 硕士生导师， 从事眼科临床、教学及科研工作多 10 余年。擅长儿童青少年近视防控、干眼症、眼表疾病、屈光不正矫治等眼科疾病的临床诊断和治疗。在国内外专业核心学术期刊发表科研论文 10 余篇（SCI 论文 5 篇），以第一位主持山东省自然科学基金 1 项，参与国家自然科学基金及省市级课题 3 项，所参与课题获省市各级奖励多次， 参编著作 3 部。邮箱：yanxexuqiang@126.com



王玲，研究方向：青光眼。青岛大学附属医院眼科，教授，主任医师，医学博士，硕士研究生导师。中国医师协会眼科医师分会青光眼专业委员会委员，山东省康复医学会第二届视力康复青光眼专业学组副组长。从事临床眼科专业 20 余年，现任青岛大学附属医院眼科副主任，平度院区眼科主任。1998 年毕业于青岛大学医学院并获眼科学硕士学位，2006 年获眼科学博士学位，自 1998 年分配至青岛大学附属医院眼科工作至今。研究方向为青光眼，长期从事青光眼的基础研究与临床工作，坚持青光眼的个性化治疗。先后荣获中华医学科技奖、山东高校优秀科研成果自然科学奖，2012 年获得青岛经济技术开发区第三批优秀青年人才荣誉称号。主持山东省博士基金课题 1 项，参与完成省、部级科研课题 3 项，厅市级课题 2 项。第一或通讯作者在国内、外学术期刊发表论文数十篇。邮箱：tsingtaowl@hotmail.com



杨雪娇，研究方向：青光眼。博士， 副主任医师， 硕士生导师， 毕业于中山大学中山眼科中心， 国家公派美国匹兹堡大学医学中心联合培养博士。从事眼科工作 10 余年，具有扎实的临床及科研工作基础，熟练掌握眼科常见病的诊治、预防及常规眼科手术， 特别擅长青光眼的诊治。主持国家自然科学基金、中国博士后科学基金、山东省自然科学基金等课题 7 项，获教育部“博士研究生学术新人奖”及中山大学博士研究生创新人才培养资助项目等。发表眼科专业 SCI 论文 20 余篇。邮箱： yxj5211@163.com



姜涛，研究方向：玻璃体视网膜疾病。教授，主任医师，博士，研究生导师，支部书记，西海岸院区眼科主任，中国微循环学会眼微循环专业委员会眼底病学组委员，省研究型医院协会眼科与视觉科学分会副主任委员，省医学会眼科学分会眼外伤学组副组长，省医师协会眼科分会眼底病学组副组长，省激光医学会眼科专业委员会委员，省医学技术鉴定专家。专长为白内障、飞秒激光矫正近视、ICL 矫正高度近视、眼底病、眼外伤、角膜病、青光眼等。熟练开展白内障超声乳化吸除术、屈光性白内障手术、全飞秒激光矫正近视手术、ICL 矫正高度近视手术、玻璃体切除术、角膜移植术、青光眼等眼科手术，尤其擅长复杂性白内障、屈光性白内障、全飞秒激光矫正近视、ICL 矫正高度近视、复杂性视网膜脱离、糖尿病性视网膜病变、黄斑裂孔/黄斑前膜等黄斑疾病、晶体/人工晶体脱位、复杂性眼外伤、玻璃体积血等的手术治疗及角膜移植手术等。先后荣获优秀教师、先进工作者、优秀共产党员、十佳共产党员等荣誉称号，荣立三等功。主持参与省自然科学基金课题、国家自然科学基金课题。先后荣获省教委科技进步奖、省科委科技进步奖、省科技创新成果奖、省软科学优秀成果奖、省优秀论文奖、市科技进步奖。在国内外专业学术期刊发表论文 60 余篇，被 SCI、Medline、CA、EM 收录 30 余篇。电子邮箱：lanlandetian20000@163.com



罗文娟，研究方向：玻璃体视网膜疾病、眼底肿瘤。青岛大学附属医院眼科病区副主任，医学博士，主任医师，教授，博硕士研究生导师，博士后导师，美国 WILLS 眼科研究所研究员，中华医学会儿科学分会眼科学组青年委员，中国医师协会眼科学分会委员，中国微循环学会眼微循环专业委员会眼底病学组委员，中国研究型医院学会糖尿病专业委员会糖尿病眼病学组委员，山东省老年医学会糖尿病眼病分会副主任委员，山东省疼痛医学会眼科学分会副主任委员，山东省老年医学会眼科学分会委员，青岛市优秀青年医学专家，青医附院中青年学术骨干，国家自然科学基金评审专家。专业于各种眼底疾病和眼肿瘤方面的临床诊治和研究工作。2011-2012 年，受山东省卫生厅选派赴美国 WILLS 眼科研究所进行专科培训。5 年来主持国家自然科学基金面上项目课题 2 项，近年来参与完成国家自然科学基金面上项目课题 2 项、省部级等科研课题 6 项，参编《眼科学临床实践指南》、《眼科免疫学》和《糖尿病相关眼部病变》等眼科学著作 6 部。科研成果荣获山东省优秀博士论文奖和青岛市科技进步奖 2 项。在国内外学术期刊发表论文数十篇，多种国内外杂志审稿人。多年来承担青岛大学眼科学教研室本科生、研究生和国际留学生教学工作，带教研究生曾多次荣获“研究生国家奖学金”、“青岛大学校级优秀奖学金”等荣誉。
电子邮箱:Luowj76@163.com



杜兆东，研究方向：玻璃体视网膜疾病。眼科学博士，主任医师，硕士研究生导师，青岛大学附属医院眼科副主任。美国南加州大学访问学者，美国眼科学协会会员，中国医师协会眼科医师分会眼外伤组委员，中国医师协会眼科医师分会眼感染学组青年委员，山东省医学会再生医学分会眼科学组副组长，山东省激光医学会眼科分会委员。玻璃体视网膜病与眼外伤专业，擅长糖尿病视网膜病变、视网膜脱离、黄斑疾病等眼底病和复杂眼外伤的微创玻璃体手术、前后节联合手术。参加多项美国 NIH 科研项目和国家自然科学基金，主持山东省自然科学基金面上项目和青年项目、青岛市科技计划研究项目等多项课题。在国际 SCI 收录期刊和国内核心期刊发表学术论文 30 余篇，先后获得山东省和青岛市科技进步奖。电子邮箱：duzhaodong@126.com



张丽娜，研究方向：玻璃体视网膜疾病。眼科学博士，主任医师，眼科病区副主任。是山东省医学会眼科分会青年委员；山东省医师协会眼科分会眼外伤学组委员；山东省康复医学会眼科分会委员。从事眼科工作十余年，主要从事玻璃体视网膜病及眼外伤的诊治。擅长视网膜脱离、黄斑裂孔、黄斑前膜、糖尿病视网膜膜病变、复杂眼外伤等疾病的微创玻璃体视网膜手术治疗；擅长黄斑变性、视网膜静脉阻塞、葡萄膜炎、视神经疾病、早产儿视网膜病变等疾病的诊断及治疗。主持及参加国家自然科学基金项目 1 项、山东省自然科学基金重点项目 1 项、山东省自然科学基金项目 1 项、青岛市科技局项目 2 项；发表 SCI 收录论文 8 篇，第一作者及通讯作者 5 篇，国内核心期刊发表文章 10 余篇；获山东省科技进步奖二等奖 1 项，医药学研究生教育成果奖三等奖 1 项，山东省省级教学成果奖二等奖 1 项；发明专利 1 项；参编著作 3 部。电子邮箱：zhanglina1105@163.com

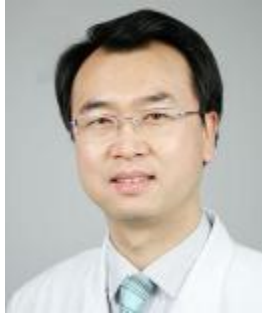


付浴东，研究方向：玻璃体视网膜疾病。副主任医师，医学博士，青岛大学附属医院眼科西海岸病区副主任,现任山东省康复医学会先天与遗传性眼病学组副组长，山东省医学会眼科学分会眼外伤学组委员，山东省医学会再生医学分会青年学组委员，山东省老年医学会糖尿病眼病学组委员。从事眼科医教研工作 10 余年，致力于眼科视网膜疾病亚专业、眼外伤、糖尿病视网膜病及黄斑疾病相关工作。硕博课题针对糖尿病视网膜病变深入研究，并于复旦大学眼耳鼻喉科医院进行相关专业进修。开设糖尿病视网膜病及早产儿视网膜病专病门诊，熟练开展微创玻璃体视网膜手术治疗糖尿病性视网膜病变、复杂视网膜脱离、黄斑部疾病、眼外伤等。发表眼科学术论文 10 余篇，SCI 收录论文 4 篇，中华级论文 4 篇，申请国家发明专利 2 项。主持山东省老年医学会糖尿病视网膜疾病相关课题一项。电子邮箱：fuyudong1982@aliyun.com。



王风磊，研究方向：玻璃体视网膜疾病。眼科学博士， 副主任医师， 硕士研究生导师， 毕业于北京大学。北京眼科学会委员， 中国人口文化促进会眼科专业委员会委员， 山东省康复医学会视力康复分会先天与遗传性眼病专业学组委员， 山东省老年医学学会糖尿病眼病专业委员会委员， 青岛市中西医结合学会眼科专业委员会委员。先后于北京同仁眼科中心和广州中山眼科中心学习玻璃体视网膜疾病和青光眼的显微手术治疗， 师从国内顶尖眼外伤眼底病专家林晓峰教授和青光眼专家张秀兰教授。主攻玻璃体视网膜疾病的诊断和手术治疗。能够开展复杂视网膜脱离、糖尿病视网膜病变、玻璃体积血、复杂眼外伤合并眼球内异物取出等高难度玻璃体切除手术； 擅长微创白内障超声乳化、晶状体脱位、人工晶体悬吊和眼前后段联合手术。发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 论文 7 篇。近四年以第一作者发表高质量 SCI 论文 5 篇。获得发明专利 1 项。电子邮箱：wangfenglei@qdu.edu.cn





高华

专业： 眼科学

主要研究方向： 角膜病

联系邮箱： gaohua100@126.com

高华，1978年3月生，博士，主任医师、二级教授，博士生导师，泰山学者青年专家。中华医学会眼科分会角膜病学组委员；中国民族卫生协会眼学科分会秘书长、常委，眼科文史学组组长。现任山东第一医科大学附属眼科研究所所长、山东第一医科大学附属眼科医院（山东眼科医院）副院长、山东眼科博物馆馆长。

科研方面作为首位申请者主持国家自然科学基金5项，在账科研经费327万；学术论文130余篇，其中SCI论文68篇，代表著作发表在“Cell Discov.”和“Am J Transplant”等1区杂志。获国家科技进步二等奖2项（第5、10位）；获山东省科技进步一等奖2项（第2、4位）。2018年获中华眼科学会奖和中国优秀眼科医师称号。

临床方面主要从事角膜、眼表的诊治和激光近视手术治疗。每年完成各类手术1000余例。在各类角膜和眼表手术，如飞秒激光辅助角膜移植、暴露后弹力层的深板层角膜移植、全飞秒激光近视手术治疗等方面具有丰富的临床诊治和手术经验。



周庆军

专业： 眼科学

主要研究方向： 角膜损伤修复

联系邮箱： qjzhou2000@126.com

博士， 研究员， 博士生导师， 山东省眼科学重点实验室副主任， 山东第一医科大学附属眼科研究所副所长、附属青岛眼科医院副院长， 国家万人计划青年拔尖人才、山东省杰青、泰山学者特聘专家。主要从事干细胞与组织工程角膜、糖尿病角膜病变相关的基础和应用基础研究， 先后以课题负责人身份承担国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金项目 5 项， 山东省杰青、科技攻关计划等项目 5 项， 参与 863 项目、973 课题等省部级以上项目 20 余项。发表论文 100 余篇， 代表性论文发表在 *Adv Funct Mater*、*J Clin Invest*、*Diabetes*、*Stem cells*、*Invest Ophthalmol Vis Sci* 等糖尿病、干细胞和眼科权威杂志。获国家科技进步二等奖 2 项、山东省科技进步一等奖 3 项， 以首位获得授权国家发明专利 8 项。与日本大阪大学、瑞典卡罗林斯卡医学院和于默奥大学保持有长期合作研究， 兼任中华医学会眼科分会视觉电生理学组委员、中国医师协会眼科医师分会基础研究与临床转化专业委员会委员、海峡两岸医学会眼科分会眼干细胞学组委员，《中华实验眼科杂志》通讯编委， *Biomaterials*、*Stem Cells*、*IOVS*、*Exp Eye Res* 等杂志审稿专家。



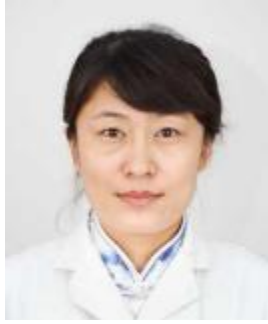
黄钰森

专业：眼科学

主要研究方向：白内障 人工晶状体 眼部微生物

联系邮箱：huang_yusen@126.com

主任医师，二级教授，博士及硕士研究生导师，博士后流动站导师，山东省泰山学者特聘专家，美国 Dayton 大学访问学者，一直师从谢立信院士，青岛眼科医院白内障科主任，中华医学会眼科学分会白内障学组委员(9、10、11 届)，山东省医学会眼科学分会副主任委员，美国眼科学会（AAO）会员和欧洲白内障屈光手术学会（ESCRS）会员。主要从事白内障和晶状体的临床和科研工作,研究方向：一.儿童白内障手术技术改进与创新 二.人工晶状体视觉质量研究 三.眼部微生物宏基因组学研究 四.白内障发病机理的分子生物学研究。为首承担国家自然科学基金 5 项，省部级课题 5 项，累计科研资金 600 余万。发表论文 83 篇，其中 SCI 论文 40 余篇。主编国内首部《儿童白内障学》（人民卫生出版社），并参编多部著作。获省科技进步奖、中华医学奖、中华眼科学会奖等省部级奖项 6 项。获齐鲁卫生与健康领军人才、青岛市拔尖人才、山东省优秀医师、青岛优秀青年医师等称号。



王婷

专业：眼科学

主要研究方向：角膜病、白内障

联系邮箱：wt-ting@163.com

博士，主任医师，博士生导师，山东省泰山学者青年专家，现任山东省眼科医院业务副院长，山东省眼科医院党支部书记。中华医学会眼科学分会眼外伤学组委员，中华医学会眼科学分会第十一、十二届委员会青年委员会委员，中国民族卫生协会眼学科分会委员，中国女医师协会专业委员会委员，《中华眼科杂志》、《中华眼视光学与视觉科学杂志》编辑委员会通讯编委，山东省青年联合会第十二、十三届委员会常委，青岛大学医学院、山东第一医科大学、潍坊医学院、滨州医学院硕士生导师。

师从我国著名眼科专家史伟云教授，2010年美国宾夕法尼亚大学医学院交流学习。主要从事角膜病、白内障的临床与基础工作。为首承担国家自然科学基金面上项目2项，国家自然科学基金青年基金1项，山东省自然科学基金2项，山东省重点研发计划1项，山东省科技发展计划项目1项；先后参与“863”重大课题、“973”前期、国家自然科学基金等多项课题研究。同时为“山东省优秀创新团队”核心成员、山东省“泰山学者岗位”学术团队成员。发表学术论文83篇，其中SCI论文39篇。曾获国家科技进步二等奖两次（第6位，第6位）、山东省科技进步一等奖两次（第3位、第5位），并被评为首届“齐鲁卫生与健康杰出青年人才”，荣获“中国优秀眼科医师”、“全国妇联巾帼建功标兵”“山东省优秀医师”、“山东省十佳女医师”等荣誉称号。



潘晓晶

专业： 眼科学

主要研究方向： 青光眼

联系邮箱： panxjcrystal69@163.com

眼科学博士， 留美博士后， 主任医师， 教授， 研究生导师， 现任山东第一医科大学附属眼科研究所（青岛眼科医院） 科教部主任兼青光眼科主任， 中华医学会眼科学分会青光眼学组委员， 山东省医学会眼科学分会青光眼学组委员， 山东省医师协会眼科学分会青光眼学组委员， 中国女医师协会眼科专委会青光眼教育和管理学组委员， 中国中西医学学会眼表疾病学组委员， 中国眼微循环学会眼底病学组委员， 山东省生物医学工程学会委员， 青岛市医学会眼科学分会副主任委员， 青岛市中西医结合学会眼科学专业委员会主任委员， 青岛市医学会医学伦理学专科分会委员， 美国眼科学会会员，《European Journal Ophthalmology (EJO)》、《山东医药》等杂志审稿专家。 1999年毕业于青岛大学医学院并获眼科学硕士学位， 2009年获眼科学博士学位， 师从山东省眼科研究所谢立信院士， 重点学习青光眼、角膜病的诊断、药物及手术治疗。2011-2013年赴美国加利福尼亚大学 Doheny 眼科中心， 跟随美国著名眼科学教授 Dr.Sadda 进行眼科临床研修和博士后工作， 其间参与青光眼、角膜病、白内障、眼表疾病、眼睑泪器疾病和眼底病的临床诊治。2019年4月作为青岛市优秀临床医疗骨干， 赴台北医学大学附属双和医院进修培训。擅长青光眼、角膜病、眼表疾病， 以及眼睑泪器、斜视弱视等眼前节疾病的诊断和临床治疗。熟练掌握本专业各项手术技术， 可独立开展各种抗青光眼手术、深板层角膜移植术、穿透性角膜移植术、白内障手术、眼睑泪器和斜视等眼前节手术， 年手术量超过 1500 台。获得山东省保健工作先进个人和青岛市拔尖人才等荣誉称号。发表本专业学术论文 70 余篇， 其中 SCI 收录 30 余篇， 主持和参与国家级、省部级科研课题 10 余项， 获山东省、青岛市科技进步奖 7 项， 参编著作 5 部， 获得国家级发明专利 3 项。



李素霞

专业：眼科学

主要研究方向：角膜病

联系邮箱：lsuxiasusu@163.com

博士，主任医师，硕士生导师，山东省泰山学者青年专家。师从于史伟云教授，现任山东省眼科医院角膜病科主任，中国医师协会眼科医师分会专委会委员，中国女医师协会眼科专业委员会青年委员。2017年赴美国密西西比大学医学中心访学。主要从事于角膜病、眼表疾病的临床工作，具有较丰富的临床诊疗及角膜移植手术经验。为首承担国家自然科学基金面上项目一项，国家自然科学基金青年基金一项，山东省科技重点研发项目一项，山东省自然科学基金青年基金一项，先后参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金等 10 余项，获得国家科技进步二等奖一项（第七位），山东省科技进步一等奖三项和中华医学科技奖二等奖一项；2019 年获“槐荫领军人才”荣誉称号；共发表学术论文 70 余篇，其中 SCI 期刊发表论文近 30 篇，国内眼科核心期刊发表论文 40 余篇；先后多次参加国内及国际眼科学术会议并做学术报告。



杨玲玲

专业：眼科学

主要研究方向：眼表疾病的发病机制及靶向治疗研究

究

联系邮箱：lingling6008@126.com

研究员，硕士生导师，自然科学基金委评审专家，2005年毕业于中国海洋大学。长期工作于科研一线，主要从事眼表疾病的发病机制及靶向治疗研究，为首承担国家自然科学基金2项、山东省自然科学基金面上项目1项；作为研究骨干参与国家重点基础研究发展计划（973计划）、山东省杰出青年基金、山东省重点研发计划等项目10余项。其中以第一或通讯作者（含共同）发表论文20余篇，代表论文发表在Diabetes、Stem Cells Transl Med、Invest Ophthalmol Vis Sci等糖尿病、干细胞及眼科相关领域的一流杂志上。作为参与人之一获得山东省科技进步一等奖1项（3/12）。



韦超

专业： 眼科学

主要研究方向： 免疫相关角膜病

联系邮箱： sciture@163.com

博士， 研究员， 硕士生导师， 泰山学者青年专家。主要从事免疫相关角膜病的基础与应用研究。为首承担国家自然科学基金面上项目 1 项、国家自然科学基金青年基金 1 项、山东省自然科学基金 2 项； 先后参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及山东省重点研发计划等课题多项。发表学术论文 20 余篇，其中代表性论文发表在 Proc Natl Acad Sci U SA、Am J Transplan 、Front Immunol 以及 Exp Eye Res 等杂志， 授权国家发明专利 1 项。



张静静

专业：眼科学

主要研究方向：眼底病

联系邮箱：zhangjingjing035@126.com

眼科学博士，主任医师，硕士生导师，山东省泰山学者青年专家，现任山东省眼科医院眼底病外科副主任，山东省康复医学会视力康复分会青年专业委员会副主任委员，山东省青年医务工作者协会理事，2011年在上海复旦大学附属眼耳鼻喉医院眼底病科师从徐格致教授进修学习三个月，主要从事视网膜脱离、玻璃体积血、黄斑裂孔、眼外伤、葡萄膜疾病及糖尿病视网膜病变等眼底病相关的临床和科研工作，具有较丰富的临床诊疗和手术经验，擅长玻璃体视网膜疾病的手术治疗。先后以课题负责人身份承担山东省自然科学基金一项，山东省重点研发项目一项，在国内外专业期刊上发表学术论文 10 多篇，其中 SCI 收录论文 8 篇，在《Retina》上发表论文两篇，先后多次在国内眼科会议上进行学术报告。参译世界著名角膜病专著《Cornea》。



亓晓琳

专业： 眼科学

主要研究方向： 角膜及眼表疾病

联系邮箱： qinglianqxl@163.com

博士， 主任医师， 硕士生导师， 现任山东第一医科大学附属眼科研究所副所长、山东省眼科医院科教部主任、角膜病科副主任。中国医师协会眼科医师分会专科会员， 中国老年医学学会眼科分会青年委员， 中国医药教育协会智能医学专业委员会智能眼科学组委员。师从于我国著名的眼科学专家谢立信院士， 主要从事角膜病及眼表疾病的基础及临床应用研究。在感染性角膜病、圆锥角膜、眼部化学伤和热烫伤、翼状胬肉、干眼等各种眼表疾病等方面具有丰富的诊疗经验。主持国家自然科学基金 1 项、山东省自然科学基金 1 项、山东省医药卫生科技发展计划 1 项，在国内外学术期刊发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 10 余篇。参译世界著名角膜病专著《Cornea》。在全国眼科年会及全国角膜病会议等重要会议做大会发言 20 余次。



杜显丽

专业： 眼科学

主要研究方向： 视光学与角膜病

联系邮箱： lilibestever@126.com

博士， 主任医师、副教授、硕士生导师、眼科学博士。现任职： 山东第一医科大学附属眼科研究所青岛眼科医院眼视光学与角膜接触镜科主任。国家医疗器械技术审评中心外聘专家， 中国女医师协会视光学分会专家委员， 中国老年医学视光学工作委员会委员， 中国民族卫生协会眼学科分会委员， 医促会视觉健康分会委员， 山东省医学会眼视光与近视防控多学科联合委员会委员， 国际角膜塑形学会亚洲分会资深会员(SIOA)， 青岛市医疗卫生优秀学科带头人。

2007年毕业于国家视光学中心的温州医科大学并获眼科学硕士学位， 专业方向角膜屈光及视光学。2015年获眼科学博士学位， 师从山东省眼科研究所谢立信院士， 重点学习角膜病及角膜屈光专业。从事临床工作十余年， 在屈光不正矫正、接触镜验配、近视防控， 弱视及双眼视功能异常诊治， 圆锥角膜交联手术及非手术治疗经验丰富， 年硬镜验配量7000余片。在科研教学方面， 以第一或通讯作者发表论文20余篇， 其中以第一或通讯作者在Drug Delivery、 IOVS等杂志发表SCI11篇(IF>5分3篇,二区6篇)， 中华眼科杂志7篇。在全国角膜病会议、全国视光学会会议及全国眼科年会等全国性重要会议做大会发言50余次， 参与专家共识的编写5次。主持山东省自然科学基金2项、山东省医药卫生科技发展计划1项， 其他市级课题4项； 并作为负责人获得院内重点培育学科资助。首位获国家发明专利3项。



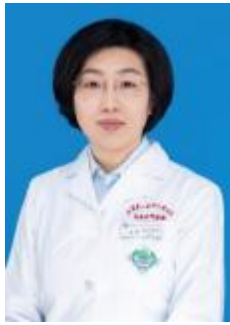
程钧

专业： 眼科学

主要研究方向： 角膜及眼表疾病

联系邮箱： alice.567@163.com

博士，副主任医师，硕士生导师。师从于我国著名的眼科学专家谢立信院士。现任青岛眼科医院角膜病科副主任，中国康复医学会视觉康复专业委员会山东省干眼康复专业组副组长，中华医学会眼科学分会专科会员。专注于角膜病及眼表疾病的基础及临床应用研究。在感染性角膜病、眼部化学伤和热烫伤、圆锥角膜、翼状胬肉、干眼及各种眼表疾病等方面具有丰富的诊疗经验。擅长角膜移植术、羊膜移植术、眼部化学伤和热烫伤的眼表重建术、翼状胬肉切除联合自体干细胞移植术等。主持山东省自然科学基金青年项目一项，山东省自然科学基金面上项目一项，参与国家 973 项目、国家自然科学基金等多项研究，在国内外学术期刊发表学术论文 20 余篇，SCI 收录 10 余篇。作为参与者之一获青岛市科技进步奖二等奖 1 项。参译世界著名角膜病专著《Cornea》。先后多次参加国内及国际眼科学术会议并做学术报告。



蓝婕

专业：眼科学

主要研究方向：青光眼

联系邮箱：jielan_370@163.com

博士，副主任医师，硕士生导师，青岛市医学会职业病临床学专科分会委员会委员。

师从我国著名眼科专家谢立信院士。重点学习青光眼、白内障等眼部疾病的诊疗工作，在青光眼早期诊断及治疗，青光眼手术治疗，青光眼白内障联合治疗方面具有丰富的临床经验，并善于根据患者不同情况制定个体化治疗方案。基础研究主要包括：青光眼患者眼部代谢组学变化及眼表保护，眼科缓释药物的制备及给药途径改进，糖尿病角膜病变相关基础与应用研究。以第 1 位及主要作者发表学术论文二十余篇，其中 SCI 收录 11 篇。参与获得山东省科技进步奖 2 次。参编人民卫生出版社首部儿童白内障学专著《儿童白内障学》。参与国家及省市级课题 7 项，为首承担并完成省市级重点课题 4 项。International Ophthalmology 审稿专家。



张碧凝

专业：眼科学 主要研究方向：基因治疗、角膜新生血管、感染性眼病
联系邮箱： zbnxtt@hotmail.com

博士，副研究员，硕士生导师，山东省眼科学重点实验室临床遗传眼病实验室主任，香港中文大学眼科及视觉科学系兼职助理教授。主要从事眼部基因治疗、角膜新生血管和感染性眼病研究，主持国家自然科学基金 1 项，参与 3 项；主持省级自然科学基金 1 项，参与泰山学者攀登团队等 2 项。发表论文 16 篇，授权专利 2 项。曾于新加坡眼科研究所、美国普渡大学访学，现与香港中文大学眼科、匹兹堡大学眼科等保持密切科研合作。担任 *Exp Eye Res*, *Br J Ophthalmol*, *Sci Rep* 等审稿专家。



原公强

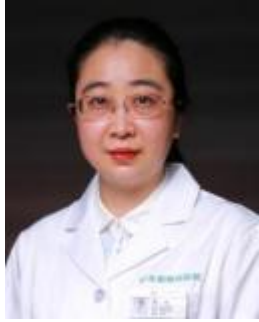
专业：眼科学

研究方向：眼底病

电子邮箱：yuangongqiang@163.com

眼科学博士，主任医师，现任山东省眼科医院院长助理，眼底病外科主任，药物和医疗器械临床试验机构办公室主任。兼任中国老年保健学会眼保健专业委员会委员，中国微循环学会眼微循环专业委员会常务委员，中国研究型医院学会糖尿病学专业委员会糖尿病眼病学组委员，山东省医学会眼科学分会眼底病学组委员，山东省疼痛医学会眼科专业委员会副主任委员，山东省医学会药物临床研究与评价分会委员，山东省老年医学研究会眼科专业委员会常务委员。

1998年本科毕业于山东医科大学并就职于山东省眼科研究所，2000年始师从于著名眼科专家董晓光教授进行眼底病专业的学习和研究，2006年获得医学博士学位，同年开始担任青岛眼科医院眼底病科主任，2011年初调任山东省眼科医院眼底病科主任。从事玻璃体视网膜疾病的临床和研究工作20余年，先后参加973、十五、十一五等多项国家级和省级课题，在国内外专业期刊发表学术论文40余篇，参编专业论著6部。近十余年来，年均眼后段手术逾千例，在眼底出血、糖尿病视网膜病变、视网膜脱离、黄斑病变、葡萄膜炎、严重眼外伤等眼科疾病的诊治方面有丰富的临床经验，擅长复杂的玻璃体视网膜手术及眼前后段联合手术。



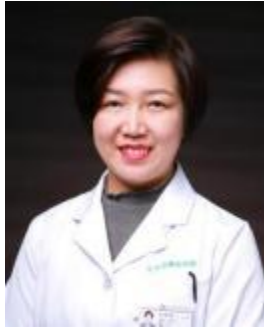
张婷

专业：眼科学

研究方向：角膜病

邮箱：tingtingflying@163.com

眼科学博士，副主任医师，硕士生导师。具有较丰富的临床诊疗经验，擅长角结膜病、干眼症等眼表疾病的诊治。先后以课题负责人身份承担山东省自然科学基金两项，山东省重点研发计划一项，并参与国家自然科学基金、山东省自然科学基金等研究项目 10 余项。共发表学术论文近 20 篇，其中 SCI 收录论文 10 篇，先后多次在国内及国际眼科会议上进行学术报告。



刘婷婷

专业：眼科学

研究方向：眼底病

电子邮箱：tingtingliu@vip.sina.com

医学博士， 硕士研究生导师， 主任医师。担任中国医师协会眼科医师分会神经眼科专业委员会委员， 中国研究型医院学会神经眼科专业委员会委员， 中国微循环学会眼科专业委员会眼底病学组常务委员， 亚太眼科影像学（APOIS）委员， 中国糖网筛防工程山东省专家委员会委员， 山东省医师协会眼底病学组委员。主持参与十余项国家级、省部级课题并多次获奖。擅长视网膜血管性疾病、神经眼科疾病， 葡萄膜炎黄斑疾病等诊治。擅长利用各种先进影像学技术进行诊治和研究， 尤其在影像学诊疗以及疑难眼底病的处理方面具有丰富的临床经验， 发表论文 40 余篇， SCI 收录 20 余篇。



王晓磊

专业： 眼科学

研究方向： 角膜损伤修复与疾病

邮箱： xiaoleishengji@163.com

博士， 副研究员， 硕士生导师。2017年毕业于中国科学院大学， 获细胞生物学博士学位。 2017年7月-2020年6月于青岛大学基础医学院开展博士后工作， 从事细胞衰老参与角膜基质损伤修复的机制研究。 2020年7月入职山东省眼科研究所， 目前从事感觉神经与角膜疾病的研究工作。现主持国家自然科学基金青年项目(82000851， 在研)1项、山东省自然科学基金青年项目（ZR2020QH144， 在研）1项、青岛市市南区科技计划项目（已结题）1项，相关研究工作发表于 *Investigative Ophthalmology Visual Science*、*Journal of Cellular Physiology*、*Diabetes* 等经典杂志。2021年获得于金明科技创新奖， 并作为主要参与者获得山东省科技进步一等奖1项。



马修彬

专业：眼科学

主要研究方向：眼底病

联系邮箱：maxiubin2005@126.com

博士，副主任医师，山东第一医科大学附属青岛眼科医院北部院区眼底病科副主任，硕士生导师，山东省卫生保健协会眼科慢病管理专家委员会专家委员，青岛市优秀青年医学人才，青岛市科技专家库首批专家。师从中国工程院院士谢立信教授与中华医学会眼底病学组委员陈松教授。擅长视网膜脱离、糖尿病导致的各种并发症、黄斑前膜、黄斑裂孔、玻璃体积血、复杂眼外伤、眼内炎、晶状体脱位、玻璃体混浊、白内障等疾病诊治。主持山东省自然科学基金面上项目等省、市课题三项，发表SCI及核心期刊论文近20篇，其中SCI文章10篇，发明专利3项。



赵灿

专业： 眼科学

主要研究方向： 角膜病、青光眼

联系邮箱： zhaocan0914@163.com

眼科学博士， 副主任医师， 硕士研究生导师， 山东第一医科大学附属眼科医院（山东省眼科医院）青光眼科副主任， 山东省眼科研究所优秀青年人才， 泰山青年团队核心骨干成员， 主要从事角膜内皮损伤修复及功能重建、青光眼发病机制相关的临床及基础研究。以课题负责人身份承担国家自然科学基金项目1项，山东省自然科学基金1项，并参与多项国家级及省级科研项目。发表学术论文20余篇，代表性论文发表于Am J Physiol Cell Physiol、Tissue Eng Part A等杂志。



窦圣乾

专业： 眼科学

主要研究方向： 多组学解析致盲性角膜病发病机制

联系邮箱： doushq@126.com

博士， 副研究员， 硕士生导师。于2014年毕业于厦门大学生命科学学院， 获生物科学学士学位； 2019年7月毕业于北京大学生命科学学院， 获生物信息学博士学位。读博期间主要基于高通量测序研究基因转录/翻译调控机制， 相关成果发表SCI论文4篇， 其中9分以上1篇， 10分以上2篇， 并连续获得国家奖学金、北京大学校长奖学金等奖励及荣誉。2019年8月， 通过山东省“青年优秀人才引进计划”加入山东第一医科大学附属眼科研究所， 依托谢立信院士领衔的山东省眼科学重点实验室—省部共建国家重点实验室培育基地， 主要从事通过多组学方法助力致盲性角膜疾病发病机制的解析和潜在干预靶点的发现， 相关研究成果在Cell Discovery、Ocular Surface等期刊发表， 并于2022年获得“于金明科技创新奖”。当前主持国家自然科学基金青年项目1项， 是“山东省高等学校青年创新团队计划”项目负责人。

宋大伟，研究方向： 近视防控和屈光手术。副主任医师， 医学硕士， 青岛大学附属泰安市中心医院眼科副主任， 从事临床工作 20 年， 具有扎实的临床及科研工作基础。熟练掌握眼科常见病多发病的诊疗及常规眼科手术， 尤其擅长青少年近视防控、激光治疗近视手术和复杂眼镜的验配。承担 1 项山东省自然科学基金项目， 3 项市级立项课题。获省市级科技进步奖 3 项， 发表 SCI 文章 7 篇。现任中国研究型医院学会神经再生和修复专业委员会青年委员， 山东省中西医结合学会围手术期专业委员会委员， 山东省眼镜和眼视光协会理事， 山东省医学会激光分会青年学组委员， 山东省激光医学会眼科分会委员， 山东省健康管理协会眼科分会委员， 山东省大数据中心眼科分会委员、山东省学校卫生协会眼科分会委员、泰安市医学会眼科分会委员， 泰安市眼科质控中心秘书。电子邮箱：

13375388260@163.com

