



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



见微知著，由表及里

——源于运动医学临床的科研思维创新

主讲教师：

程锦 北京大学第三医院运动医学科
副研究员，研究生导师，博士后合作导师

入选北京市科技新星人才计划。长期聚焦“解析与重构骨关节修复再生微环境”开展研究，共发表论文 70 余篇，近五年以一作与通讯（含共同）在 Nature Communications、Science Advances、Advanced Science、ACS Nano、Science Bulletin、eBioMedicine 等权威期刊发表 SCI 论文 23 篇。主持国家自然科学基金面上与青年项目、北京市自然科学基金等纵向课题 17 项。获授权国家发明专利 10 余项，参编出版专著 2 部，参与制定专家共识 1 部。作为主要完成人获 2025 年北京市科技进步一等奖、2023 年中国产学研合作创新成果一等奖、2019 年教育部自然科学二等奖。入选北京中关村人才协会“医工领域未来人才”、Wiley 中国高贡献作者，获 2025 年中华医学会运动医疗分会青年论文比赛第一名、2025 年中国医师协会运动医学医师分会优秀青年论文奖、2025 年北医三院优秀人才奖，获 2023 年北京中医药大学优秀指导教师，2023、2024 年北医三院优秀指导教师，2022 年北京大学实验室工作先进个人，连续两年获得国际软骨修复学会（ICRS）教育奖学金。Nature Communications、Advanced Materials、Advanced Functional Materials、Journal of Orthopaedic Translation 等期刊特约审稿专家。



课程简介：

随着全民健身热潮兴起与健康中国战略深入实施，运动伤病发生率持续攀升，运动医学相关研究需求也日益增长。本课程立足运动医学临床常见问题，挖掘潜在科研方向，结合典型案例逐层拆解，系统梳理从捕捉临床现象、提炼科学问题、设计研究方案到数据分析与论证总结的全流程科研思路，帮助大家打通临床实践与科学研究的壁垒，跳出单一诊疗视角，将临床痛点切实转化为兼具创新特色与应用价值的科研选题，培养从细节寻突破、从表象探本质的科研能力。助力大家确立专属研究方向，高质量开展基础与临床转化研究。

时间：2026 年 7 月 6 日（周一）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B210



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



本科生科研思维训练

——从问题发现到创新突破

主讲教师：

魏蕊 北京大学第三医院内分泌科
研究员、博士研究生导师

北京大学第三医院学术带头人后备人选。兼任中华医学会内分泌学分会青委、中国生物化学与分子生物学代谢分会青年副主委、北京医学会糖尿病学分会委员等兼职。牵头国家科技重大专项青年科学家项目，主持国家自然科学基金（5项）等国家及省部级课题20余项。荣获北京市科技进步奖、中国胰岛素分泌研究新星奖等，授权国家发明专利3项。以第一/通讯作者发表65篇论文，其中在Metabolism、Diabetes、Diabetologia、Mol Cancer（IF=33.9，高被引）等发表41篇SCI。兼任Cardiovascular Diabetology 副主编、Chronic Diseases and Translational Medicine、中国糖尿病杂志编委等。Cell Metabolism、Diabetologia、Signal Transduction and Targeted Therapy、Thyroid、中华糖尿病杂志等审稿专家。



课程简介：

代谢性疾病患病率日益攀升，疾病发生的异质性很大。针对复杂的发病机制、众多的合并症和纷繁的干预药物，如何发现未解决的问题？如何选择今后的研究方向？如何从研究表象深入到机制？如何形成自己的研究体系和特色标签？本课程将以糖尿病为例，从疾病发生机制、聚焦到特定器官、具体到细胞类型和互动、剖析分子机制的研究“套路”、探索新的干预方案，逐步解析如何从发现问题、设计研究到开展实验，如何规划今后的研究方向，形成系统的研究体系。通过本课程，培养学生发现问题、聚焦方向进而实现创新突破的能力，培养学生基础科研思维。

时间：2026年7月7日（周二）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B210



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



探寻有价值的研究切入点 ——科研实践中的思考与转化

主讲教师：

李正迁 北京大学第三医院麻醉科
副主任医师，副研究员，博士研究生导师



中华医学会麻醉学分会青年学组委员；中国神经科学学会麻醉与脑功能分会青委委员；北京医学会麻醉学分会工作秘书、绿色麻醉学组组长；血管稳态与重构全国重点实验室PI；入选北京大学临床科学家培养计划，获第九届“树人麻醉医师奖”；主持国家自然科学基金4项；获批国家专利14项，实现专利转化4项；研究方向：麻醉与脑功能，第一/通讯作者发表SCI收录论文42篇（H指数=27）；参与获华夏医学科技奖一等奖、北京医学科技奖一等奖、教育部科学研究优秀成果奖二等奖等奖励4项。

课程简介：

欢迎来到科研探索的第一课。科研不仅是实验室里的重复操作，更是对未知现象的系统性追问与科学解构。本课程将结合麻醉学/外科学领域的真实案例，引领大家跳出书本，学习如何敏锐捕捉学术动态，如何在临床实践的“痛点”中凝练科学问题，并保持学术定力进行深度挖掘。我们将共同探讨如何从“技术的执行者”蜕变为“流程的批判者”，运用转化思维将基础研究发现回馈于临床。通过本课，希望启发大家建立严谨的科研逻辑，学会从细微之处寻找具有生命力的切入点，开启你们的学术科研之旅。

时间：2026年7月8日（周三）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B210



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



立足临床与基础双翼，锤炼科研思维 与实践能力

主讲教师：

安阳 北京大学第三医院成形外科
副教授、博士研究生导师、博士后合作导师
行政副主任

美国哈佛大学医学院整形外科博士后，亚洲鼻整形协会（RSA）项目专家委员会主席，2024、2025 年度连续两年入选世界 2% 顶尖科学家榜单（World's Top 2% Scientists），主持国家自然科学基金面上项目等 12 项、授权专利 23 项、转化 13 项，作为第一或通讯作者发表 SCI 论文 100 余篇，IF>20：2 篇；IF>10：8 篇。获北京医学科技奖二等奖（第一完成人），暑期项目和大创项目一等奖优秀指导教师等，现任中国中西医结合学会鼻整形专委会主任委员，中华医学会整形外科分会鼻整形学组副组长、基础研究学组副组长等。



课程简介：

面向医学本科生，聚焦整形外科领域，讲解基础科研与临床科研思维的培养方法。课程结合整形修复常见临床方向，区分基础科研与临床科研的研究范畴、设计逻辑及应用场景。从临床问题出发，引导学生学会从日常诊疗、手术难点、术后并发症中挖掘科研选题，厘清观察、提问、论证、总结的完整思维链条。同时讲解常用研究方法，旨在给予学生打通临床与科研的壁垒，掌握选题、设计、分析的基本能力。另外，课程结合真实临床案例与经典科研案例展开整形外科美容缝合技术讲解及实操训练，助力医学生理论与实践能力提升。

时间：2026 年 7 月 9 日（周四）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B519



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



恶性肿瘤的表观遗传调控

——从临床问题到分子机制的科学探索

主讲教师：

司文喆 北京大学第三医院检验科
副研究员，博士后合作导师
分子生物专业组组长

北京市科技新星，首都医学创新学者。研究内容与方向：新型肿瘤标志物的鉴定及其表观遗传学调控机制研究；分子生物学检验新策略。围绕此方向共发表 SCI 论著 62 篇，其中 47 篇为第一作者或通讯作者（含共同），包括 Nature Photonics, Cancer Cell, Advanced Science, Molecular Cancer, Signal Transduction and Targeted Therapy 等。作为课题负责人主持包括国家自然科学基金、北京市自然科学基金、北京市科委、卫健委项目等在内的国家级、省部级、校级、横向基金共 17 项基金，获批 9 项专利。指导学生获得北京市自然科学基金启研计划（两项），北京市挑战杯大赛二等奖，北京大学挑战杯特等奖，北京大学医学部优星计划学术新启之星等多项荣誉。



课程简介：

为什么双胞胎中一人患癌而另一人健康？为什么癌细胞对化疗药物会逐渐“耐药”？这些现象无法仅用 DNA 序列突变解释。本课程将从临床病例出发，带领同学们走进“表观遗传”这个神秘领域：不改变基因序列，却能像“开关”一样控制基因表达。我们将重点学习 DNA 甲基化、组蛋白修饰等如何让抑癌基因“沉默”或癌基因“活跃”，并了解如何利用去甲基化药物等表观遗传疗法对抗癌症。课程让大家亲手“操纵”表观遗传标记，直观感受基因调控的奥秘。

时间：2026 年 7 月 10 日（周五）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B519



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处



2026 年本科生暑期科研工作坊（北京大学第三临床医学院分场）课程介绍
暨北京大学第三医院“临床医学+X”系列培训——临床科研思维启迪



从一例到万千： 罕见病深耕为常，常见病细究为罕

主讲教师：

杨辰龙 北京大学第三医院神经外科
研究员、博士研究生导师
颅脑肿瘤组组长，血管稳态与重构全国重点实验室 PI

北医三院神经外科学术带头人后备人选。入选北京市科技新星计划、北京大学临床科学家培养计划、泰山产业领军人才工程、联合国教科文组织（UNESCO）“可持续发展国际科学十年（IDSSD）”计划牵头 PI。任北京医师协会神经修复学青委会副主任委员、北京整合医学学会眼科分会秘书长、中国老年医学学会神经外科分会委员、北美医学教育基金会学术委员会委员等职务。主持国家自然科学基金、北京市自然科学基金、首都脑重大疾病专项、首都卫生发展科研专项、AO Research Grant (Switzerland) 等国内外科科研课题 27 项，以第一 / 通讯作者在 SCI 收录期刊发表论文 56 篇，被引 1700 余次。主要研究方向是中枢神经系统恶性实体肿瘤及单基因遗传病的细胞 - 基因治疗（CGT），获得北京医学科技奖二等奖、首都医学创新与转化大赛一等奖等。指导本科生获得 Medical Grand Challenge 中国赛区冠军及全球季军、北京市自然科学基金启研计划、北京学科协第一届征文比赛特等奖、中国国际大学生创新大赛二等奖、朝阳全球创新创业大赛人才创新奖、北京大学 1898 创新大赛优秀奖、北京大学医学部首届本科生优星计划学术之星、一带一路大使奖学金、暑研特等奖、大创一等奖等奖项。



课程简介：

聚焦医学科研中 Article 与 Case Report 两类核心载体，结合罕见病与常见病的内在关联，打破片面重视大样本研究、轻视个案报道的固化科研思维。课程以“罕见病深耕为常，常见病细究为罕”为核心理念，传授双向科研思维：一是深挖罕见病科研价值，依托特殊病例剖析发病机制，将相关研究方法迁移至常见病研究，以特例推导通用医学规律；二是细化常见病研究，拆解疾病亚型，挖掘小众特殊病例，在常见病中打造个性化创新科研靶点。帮助学生重塑科研认知，掌握双向选题技巧，树立“病例皆可研究，大小皆有创新”的理念，助力学生完善科创项目设计，夯实临床科研思维基础。

时间：2026 年 7 月 13 日（周一）13:00-17:00

地点：北医三院教育教学中心 B210



现场报名通道

主办：北京大学第三医院教育处