

附件. 2025 年度北京大学医学部教育教学改革与研究课题立项名单

■ 研究课题

序号	项目编号	所在单位	项目名称	课题负责人	经费建议 (万元)	课题类别
1	2025YB01	北京大学第三医院	基于模拟教学的八年制医学生外科生产实习的跨专业教育体系的构建	崔龙	1	一般课题
2	2025YB02	北京大学第一医院	以胜任力为导向的骨科专业住院医师规范化培训年度考核体系的构建及应用	崔云鹏	1	一般课题
3	2025YB03	北京大学人民医院	临床医学院校的教育教学中应用人工智能情况的调查研究	付瑶	1	一般课题
4	2025YB04	北京大学国际医院	基于人工智能的护理操作技能考核评价系统的开发与应用	郭俊艳	1	一般课题
5	2025YB05	北京大学健康医疗大数据国家研究院	面向医学生的人工智能通识课程建设研究	洪申达	1	一般课题
6	2025YB06	北京大学深圳医院	基于人工智能与虚拟现实技术的乳腺超声教学模型构建与应用研究	胡正明	1	一般课题
7	2025YB07	北京医院	基于中医“象”思维构建西医院校中医学基础理论课程研究	黄飞	1	一般课题
8	2025YB08	公共卫生学院	公共卫生交叉复合型战略人才培养模式与培养方案研究	简伟研	1	一般课题
9	2025YB09	北京大学口腔医院	基于数字化咀嚼肌功能模型的口腔生理学数字化实习教学模式构建和评价	康艳凤	1	一般课题
10	2025YB10	北京大学第三医院	数智化技术在耳科解剖教学中的应用探索	柯嘉	1	一般课题
11	2025YB11	北京大学第一医院	澳门护理学生在内地临床医院实习适应性的影响因素及优化策略研究	李变	1	一般课题
12	2025YB12	医学人文学院	八年制医学生英语教学中的全球卫生胜任力培养研究	李俊	1	一般课题
13	2025YB13	护理学院	基于 AI 技术的模拟教学效果评价的研究	李湘萍	1	一般课题

14	2025YB14	公共卫生学院	融合生成式 AI 知识的生物统计学本科教学内容创新设计与课程大纲重塑	梁宝生	1	一般课题
15	2025YB15	医学教育研究所	面向人智协同的医学研究生数智素养测评、生成机制及提升策略研究	林焕翔	1	一般课题
16	2025YB16	北京大学第三医院	人工智能技术在外科住培医师基本技能考核中的应用	刘冰川	1	一般课题
17	2025YB17	北京大学人民医院	虚实融合精准导航胸腔镜手术培训系统	刘敢伟	1	一般课题
18	2025YB18	中日友好医院	基于置信职业行为 (EPAs) 的耳鼻喉科住院医师胜任力培养体系构建与评估研究	刘剑锋	1	一般课题
19	2025YB19	北京大学口腔医院	基于生成式人工智能的多模态口腔医学教学病例库的构建及应用	龙赟子	1	一般课题
20	2025YB20	护理学院	基于思维链与知识增强的护理临床思维训练智能体的开发与应用研究	路潜	1	一般课题
21	2025YB21	研究生院	医学研究生生源质量：内涵、现状及提升	罗希	1	一般课题
22	2025YB22	航天中心医院	MedSeek 医学教育大模型赋能普通外科见习精准教学的探索研究	马瑞卿	1	一般课题
23	2025YB23	北京大学第三医院	基于 GenAI 技术与 BOPPPS 模型的药学门诊实践教学模式构建与评价研究	马毅	1	一般课题
24	2025YB24	北京大学深圳医院	面向住院医师规范化培训的 AI 辅助靶区勾画教学路径构建与实证研究	彭峰	1	一般课题
25	2025YB25	北京大学第一医院	TPACK 理论视域下医院临床教师人工智能教学应用、需求现状调查与培训体系构建研究	乔静	1	一般课题
26	2025YB26	北京大学第三医院	聚焦医学生核心胜任力发展的领导力课程开发与教学实践研究	曲音音	1	一般课题
27	2025YB27	公共卫生学院	预防医学专业本科生临床课程教学改革需求调查	宋晓明	1	一般课题
28	2025YB28	公共卫生学院	AI 驱动一体化循证医学云平台 (PKUEBM-CloudBrain) 在研究生的循证医学实践课程	孙凤	1	一般课题

			中的应用效果评价			
29	2025YB29	药学院	AI 赋能的药理学教学设计探索	孙懿	1	一般课题
30	2025YB30	中日友好医院	基于 Satir 四种人格的 AI 辅助住培医师医患沟通剧本通用模板构建研究	王辰	1	一般课题
31	2025YB31	教育处	政策工具对医学部新体制教师教学投入的影响研究	王丹	1	一般课题
32	2025YB32	北京大学第一医院	医学影像个性化实践教学创新研究：以 LI-RADS 为载体、人工智能大语言模型（LLM）为支撑的教学新范式	王可	1	一般课题
33	2025YB33	回龙观医院	基于正念认知的阶梯式自我关怀课程开发及其对精神科住培医师职业倦怠的干预研究	王蕾蕾	1	一般课题
34	2025YB34	医学人文学院	人工智能引领下数据素养类课程的协同创新与应用探索研究	王路漫	1	一般课题
35	2025YB35	北京大学口腔医院	基于虚拟现实的牙周全流程临床实践教学系统的构建	王宪娥	1	一般课题
36	2025YB36	北京大学第一医院	基于生成式人工智能的皮肤病理智能教学助手模型的建立与验证	王向熙	1	一般课题
37	2025YB37	药学院	医学院教师 Tenure 评估陈述报告中教学评价指标体系的建立	王珣	1	一般课题
38	2025YB38	护理学院	AI 赋能：基于智能语音技术的《机能综合评估与实践》实验课程教学模式创新研究	吴超	1	一般课题
39	2025YB39	基础医学院	生成式 AI 在本科病理学教育中的知识性风险评估与规范应用的研究	吴江华	1	一般课题
40	2025YB40	护理学院	基于数智技术的慢病管理科教融汇创新实践项目	吴俊慧	1	一般课题
41	2025YB41	药学院	临床药学专业学位研究生教育与住院药师规范化培训并轨的培养体系建设研究	吴舒珊	1	一般课题
42	2025YB42	基础医学院	以生物化学课程为例,构建基于 CIPP 模型的 AI 赋能教学评价体系	武欣	1	一般课题

43	2025YB43	北京大学人民医院	基于人工智能 RAG 优化的泌尿外科交互式大语言模型在医学类本科生教学中的应用研究	徐涛	1	一般课题
44	2025YB44	北京大学口腔医院	虚拟仿真驱动的混合式教学模式在口腔正畸学本科生教学的应用研究	杨瑞莉	1	一般课题
45	2025YB45	北京大学第三医院	基于 WHO 康复胜任力架构的康复医学继续教育培训体系建设	杨延砚	1	一般课题
46	2025YB46	基础医学院	生物化学课程 Ai 思政体系的建设和探索	杨洋	1	一般课题
47	2025YB47	医学教育研究所	北大医学教育数字资源平台建设与管理机制研究	于晨	1	一般课题
48	2025YB48	护理学院	生成式人工智能辅助的护理本科生学习行为特征的混合性研究	于明明	1	一般课题
49	2025YB49	北京大学口腔医院	数智赋能构建牙体牙髓病学前期实习教学典型病例库	袁重阳	1	一般课题
50	2025YB50	北京大学第三医院	以胜任力为导向基于场景的 AI 大模型构建在发热急诊住院医师规范化培训中的应用	张碧莹	1	一般课题
51	2025YB51	北京大学人民医院	八年制与分阶段培养医学博士的职业发展对比研究：基于 15 年队列的实证分析	张冬娟	1	一般课题
52	2025YB52	医学人文学院	蕴含医学味道的“马克思主义基本原理”课教学改革思路与教学设计方案	张莉	1	一般课题
53	2025YB53	北京大学第一医院	基于 LLM 模型的临床思维评价工具的构建和应用	张晓琳	1	一般课题
54	2025YB54	北京大学第三医院	中枢神经系统疾病 CTMR 影像教学案例库应用与批判性思维培养的协同模式研究	张远锦	1	一般课题
55	2025YB55	北京大学人民医院	基于情境模拟的医患沟通课程在培养医学人文素养中的实践与研究	张媛媛	1	一般课题
56	2025YB56	北京大学医学出版社	以学生为中心视角下临床医学专业器官系统整合教材研究	赵欣	1	一般课题
57	2025YB57	北京大学人民医院	AI 知识库及其关键技术（知识图谱与图谱可视化生成思维导图）在新生儿教学中的构	郑方圆	1	一般课题

			建与应用			
58	2025YB58	北京大学人民医院	基于 OBE 理念与 AI 大语言模型的临床药师 PBL 教学资源库构建研究	钟雪	1	一般课题
59	2025YB59	北京大学海淀医院	AI 虚拟病人问诊系统应用于糖尿病见习带教对于教学效果的影响	周淑晶	1	一般课题
60	2025YB60	北京大学第三医院	基于 DeepSeek 智能病历系统的骨科规培医师临床思维培养与病案内涵质量提升	邹达	1	一般课题

■ 示范智慧课程建设专项

序号	项目编号	所在单位	项目名称	课程负责人	项目类别	经费建议 (万元)
1	2025SFZD01	北京大学人民医院	血液系统长学制器官系统整合课程中智慧课程项目的建设	常英军	重点项目	5
2	2025SFZD02	基础医学院	医学病毒与呼吸系统突发新发传染病	彭宜红	重点项目	5
3	2025SFZD03	北京大学第三医院	肌骨系统智慧课程	田华	重点项目	5
4	2025SFZD04	护理学院	以能力提升为核心的《护理研究》数智课程及智能体建设	王志稳	重点项目	5
5	2025SFZD05	北京大学第一医院	基于知识图谱的混合式教学模式探索——儿童健康与疾病智慧课程建设	齐建光	重点项目	5
6	2025SFZD06	北京大学第一医院	临床医学整合课程——诊断学知识图谱及智慧课程	李渊	重点项目	5
7	2025SFZD07	北京大学第三医院	神经系统——基于数智平台的神经-肌骨系统跨学科实践	叶珊	重点项目	5
8	2025SFZD08	北京大学第一医院	临床医学整合课程——循环系统知识图谱及智慧课程的构建和应用	洪涛	重点项目	5
9	2025SFZD09	北京大学第一医院	泌尿系统器官整合课程	郑茜子	重点项目	5
10	2025SFZD10	北京大学第一医院	医学考核与评价	齐心	重点项目	5
11	2025SFZD11	公共卫生学院	流行病学基础——智慧课程建设	吴涛	重点项目	5
12	2025SFZD12	北京大学第三医院	呼吸系统智慧课程建设	沈宁	重点项目	5
13	2025SFYB01	北京大学人民医院	内分泌器官系统示范智慧课程	周翔海	重点项目	5
14	2025SFYB02	北京大学人民医院	生殖系统示范智慧课程建设	陈哲	一般项目	2
15	2025SFYB03	北京大学第三医院	消化系统智慧课程建设——以上消化道疾病为例	丁士刚	一般项目	2
16	2025SFYB04	北京大学人民医院	风湿病学智慧课程	安媛	一般项目	2
17	2025SFYB05	基础医学院	组织学与胚胎学智慧课程建设与优化——打造国家级一流智慧课程	魏潇凡	一般项目	2
18	2025SFYB06	基础医学院	“双核三阶四维”阶梯式生物化学智慧混合式课程建设与实施	易霞	一般项目	2
19	2025SFYB07	护理学院	健康评估智慧课程建设——基于生成式人工智能的自适	孙玉梅	一般项目	2

			应学习系统构建			
20	2025SFYB08	基础医学院	《局部解剖学》人工智能课程的搭建及应用	闫军浩	一般项目	2
21	2025SFYB09	药学院	生药学示范智慧课程建设	叶敏	一般项目	2
22	2025SFYB10	北京大学第三医院	外科学总论	崔龙	一般项目	2
23	2025SFYB11	医学人文学院	医智领航融合：《大学计算机与医学人工智能》智慧教学探索	王静	一般项目	2
24	2025SFYB12	公共卫生学院	预防医学本科《公共卫生传播学》示范智慧课程建设	孙昕霁	一般项目	2
25	2025SFYB13	北京大学口腔医院	儿童口腔医学本科生课程的知识图谱与数字资源构建	赵玉鸣	一般项目	2
26	2025SFYB14	北京大学人民医院	智能交互与精准教学的麻醉学智慧课程建设与应用	闫琦	一般项目	2
27	2025SFYB15	公共卫生学院	生物统计学智慧课程建设	贾金柱	一般项目	2