四川大学2026-2027学年华西临床医学院微专业课程教材和教辅选用计划公示

序号	微专业名称	课程名	校区	教材名称	ISBN	版次	印次	出版社	著作者	出版日期	与课程关系	教材指定教师姓名	任教教师选用理由	优质教材类型	教研室主任审核意见
1	医学人工智能	医学大模型与生成式AI应用	华西校区	医学数据科学	9787569065626	1	1	四川大学出版社	张伟	20240501	教材	李康	本书具有明显的时代特色和学科特点，既尊重传统体系，又加以创新，体现“立德树人”的基本要求，服务国家战略需求。 本书既可作为“医学数据科学”研究生课程教材参考书，也可作为从事医理工交叉研究人员的参考工具书，以临床医学一级学科为背景，以实际应用为导向，综合考虑与其他课程的衔接，融合数据、应用等进行知识单元设计，体现相关领域的理论、技术、方法与前沿应用，培养从事学科交叉研究及鉴别交叉研究的基本能力，具有很强的实用价值和参考意义。	校级优秀教材	经审核，本书内容符合医学数据科学学科发展趋势和研究生人才培养需求，能够体现医理工多学科交叉融合的特点，符合立德树人根本要求和国家医学科技创新发展需求。在内容设置方面，本书以临床医学实际应用为导向，涵盖医学数据科学相关理论、技术方法及前沿应用，知识体系较为完整，章节安排合理，注重与相关课程的衔接，有助于培养研究生的数据分析能力、创新思维及跨学科研究能力。经综合把关，认为本书政治导向正确，学术内容科学，知识结构合理，具有较强的教学适用性和实践指导价值，符合研究生课程教学及科研参考用书的选用要求，同意推荐使用。
2	医学人工智能	医学数据科学研究设计与应用	华西校区	医学数据科学	9787569065626	1	1	四川大学出版社	张伟	20240501	教材	宋欢	立足医理工交叉视角，兼顾理论方法与医学真实场景，契合新医科人才培养需求。教材内容体系完整、案例贴合临床与科研实践，有助于学生建立医学数据思维，掌握医学大数据分析的核心能力	校级优秀教材	经教研室审核，该教材《医学数据科学》学科定位契合本课程教学目标，内容兼顾理论基础与医学科研应用，适配医学生数据思维培养要求，同意选用。
3	医学人工智能	生物信息与计算生物学	华西校区	生物信息学（第四版）	9787030719065	4	1	科学出版社	陈铭	20220301	教材	郭安源	为 “十四五” 普通高等教育本科国家级规划教材、浙江省十四五本科规划教材，契合《生物信息与计算生物学》课程教学目标。该书系统覆盖序列比对、基因注释、组学数据分析等核心知识，内容兼顾基础理论与实操方法，深度适配医学人工智能微专业人才培养需求。教材框架清晰、案例丰富，紧跟生物信息学前沿进展，能够支撑学生掌握组学数据解析、生物信息工具使用等必备技能。教材内容与课程知识点高度匹配，难度适宜，有利于引导学生建立生物信息学思维，为后续医学人工智能相关研究与实践打下扎实基础。	教育部国家级规划教材	本教材为 “十四五” 普通高等教育本科国家级规划教材、浙江省十四五本科规划教材，知识体系完整，系统覆盖生物信息学基础、序列分析、组学数据解析等核心内容，兼顾基础理论与生物信息常用工具实操，紧跟组学与医学生物信息前沿进展，贴合《生物信息与计算生物学》课程教学要求，可有效支撑医学人工智能微专业教学。把关意见：建议增加医学多组学结合的实例，补充上机实践任务，更新部分前沿算法文献案例。总体符合要求，同意推荐。
4	医学人工智能	医学数字信号处理与生理信号监测	华西校区	数字信号处理	9787302643371	1	1	清华大学出版社	王秋生	20240601	教材	曾筱茜	该教材为清华大学出版社近年出版的新形态教材，整体体系完整，尤其是前几章的内容编排扎实且深入浅出，对离散时间信号与系统、采样定理、离散时间傅里叶变换及z变换等核心基础概念进行了清晰透彻的阐述，数学推导循序渐进，非常有利于学生夯实底层理论基础并建立严密的数字信号处理思维。同时作为新形态教材，其配套的电子教案和基础仿真代码极大方便了学生课后自学与动手实践，有效辅助了课堂理论教学。整体教材难度适中，内容高度契合本课程重概念、重基础的培养要求，故申请选用。	教育部国家级规划教材	该教材为最新出版的优质新形态教材，体系完整且基础理论部分的阐述十分透彻，高度契合夯实学生专业基础的教学目标。把关意见：建议任课教师在授课时重点依托前几章的基础理论，着重讲透信号采样、z变换及系统频域分析等核心概念，帮助学生建立扎实的底层逻辑。在后续内容的教学中，可根据实际教学进度灵活把握深度。此外，建议充分利用该教材配套的代码资源，引导学生开展基础模块的仿真实验，实现理论与实践的有机结合。该教材基础扎实、资源丰富，符合课程教学实际，同意推荐选用。
5	医学人工智能	机器学习基础	华西校区	机器学习	9787302675259	1	1	清华大学出版社	张旭东	20241101	教材	杨晓妍	该教材是新一代信息技术（人工智能）系列丛书，新兴领域“十四五”高等教育教材。教材对机器学习的基础知识和基本算法进行了详细的介绍，对广泛应用的经典算法(如线性回归、逻辑回归、朴素贝叶斯、支持向量机、决策树和集成学习等)进行了深入的分析，并讨论了无监督学习的基本方法。用6章对深度学习和深度强化学习进行了相当全面的叙述，不仅深入地讨论了反向传播算法、多层感知机、卷积神经网络、循环神经网络和长短期记忆网络等深度神经网络的核心知识和结构，对于一些发展中的专题(如Transformer、大模型和深度生成模型等)也给予了一定深度的介绍。对于强化学习，不仅介绍了经典表格方法，也较详细地讨论了深度强化学习及应用实例。教材内容与课程内容贴合，可以对学生学习起到很好的指导与补充。	教育部国家级规划教材	本教材为新一代信息技术（人工智能）系列丛书、新兴领域“十四五” 高等教育教材，体系完整，覆盖机器学习经典算法、无监督学习、深度学习及深度强化学习，兼顾基础内容与Transformer、大模型等前沿专题，贴合课程教学要求，可有效辅助学生学习。 把关意见：建议优化前沿专题难度梯度，增补习题与实践案例，校核前沿概念表述。总体符合要求，同意推荐。

6	医务社会工作	患者心理支持与医患沟通	华西	医患沟通	9787117361835	3	1	人民卫生出版社	尹梅、唐宏宇	20240601	教材	冉茂盛	该教材属国家级规划教材，权威性高，契合本课程作为专业核心课程的教材选用要求。	教育部国家级规划教材	符合选用条件，同意选用。该教材为国家卫生健康委员会“十四五”规划教材，出版时间在近五年范围内，教材级别和选用资质均符合教务要求。内容方面，教材设有“医患沟通的心理学基础”专节，系统阐述患者心理特征与心理需求，并涵盖共情、倾听、非语言沟通、告知坏消息等沟通技能训练，以及特殊人群和医患冲突沟通等内容，与《患者心理支持与医患沟通》课程教学目标高度契合，适合医务社会工作专业学生使用。主编尹梅为医学人文领域权威专家，教材质量有保障。
7	医务社会工作	医院管理与卫生政策	江安	医院管理学(第3版)	9787117344111	3	1	人民卫生出版社	张鹭鹭	20230221	教材	瞿星	该教材属国家级规划教材，权威性高，契合本课程作为专业核心课程的教材选用要求。	教育部国家级规划教材	符合选用条件，同意选用。该教材为教育部国家级规划教材，教材级别和选用资质均符合教务要求。内容方面，该教材与微专业中《医院管理与卫生政策》课程教学目标高度契合，适合医务社会工作专业学生使用。主编系医院管理资深教授，教材质量有保障。