

# “智能医学”微专业培养方案

## 一、培养目标

在掌握原有专业知识技能的基础上，掌握医学与人工智能领域的基础知识，能正确理解工作中与智能医学相关的问题，并具备一定的解决能力，能在各自工作岗位中发挥智能医学的优势，具有较强的应用能力和持续学习能力，培养既有良好的专业素养又有智能医学知识与技能的复合型应用人才。

## 二、培养要求

- (1)掌握医学与人工智能的基本理论和知识；
- (2)具有计算思维和互联网思维能力，了解智能医学的前沿发展现状和趋势；
- (3)具有将虚拟仿真技术应用于医学教育、研究及临床医学中的项目设计、开发、管理和运维等方面的基本能力；
- (4)具有一定医疗大数据与数据挖掘的实践操作能力和可持续发展能力。

## 三、证书发放

学生在毕业前，修满本微专业培养方案规定的全部课程，达到发证资格要求，由学校颁发“智能医学”微专业证书。

## 四、课程设置及学分布表

序号	课程代码	课程名称	学分	学时	开课学期	备注
1	0924165	人体结构与功能	4	64	1	
2	0928138	医学导论	1.5	24	1	
3	0924166	医学人工智能概论	1.5	24	2	
4	0924167	医学虚拟现实与增强现实应用	3	48	2	
5	0924168	脑与认知科学概论	2	32	2	
6	0924169	医疗大数据与数据挖掘	2.5	40	3	
7	0924170	组学大数据与精准医疗	1.5	24	3	
8	0924171	智能医学图像处理	2.5	40	4	
9	0924172	医疗信息系统	1.5	24	4	
总计			20	320		

## 五、其他说明

1. 微专业主要面向学有余力的学生，校内各专业均可选修，一般在第三学期至第五学期提出修读申请；

2. 如果主专业中已选修相关课程且规格不低于本培养方案，可以申请免修；

3. 获《人体解剖生理学》学分的学生可申请免修《人体结构与功能》课程；修读过《临床医学导论》并获得该课程学分的学生可申请免修《医学导论》。