

5205 医学技术类

专业代码 520501

专业名称 医学检验技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向基层医疗机构临床检验技师、输血技师、病理技师等职业。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础知识和基础医学、临床医学、医学检验及相关法律法规等知识，具有良好的医学检验技能和适应医学检验技术发展趋势等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事临床医学检验、输（采供）血检验、病理检验等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具备良好的生物安全防范能力，熟练采集、处理和保存临床检验标本的能力；
2. 具有开展临床检验标本、输血项目检测、病理标本制作及检验结果初步分析判断的能力；
3. 具有熟练操作常用检验仪器的能力，具备良好的仪器设备常规保养及一般维护的能力；
4. 具有对血液、骨髓中常见细胞及临床检验标本中常见病原体形态的辨别和鉴别能力；
5. 具有分析判断危急值的能力，能主动与医生、护士及相关人员及时有效地沟通；
6. 具有一定的实验室质量控制及管理能力；
7. 具有适应产业数字化发展需求的信息技术和数字技术，能熟练使用医院与实验室信息管理系统开展工作；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：医用化学、人体结构与机能、生物化学、病理学、药理学、临床检验仪器、分子生物学概要、临床疾病概要。

专业核心课程：临床基本检验、生物化学检验、微生物学检验、寄生虫学检验、免疫学技术与检验、血液学检验。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行临床基本检验、生物化学检验、微生物学检验、免疫学技术及检验、血液学检验等实训。在二级甲等及以上医院检验科、输血科、病理科，或同等规模第三方医学检验中心等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

职业技能等级证书：中医体质评估与应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：医学检验技术

接续普通本科专业举例：医学检验技术、医学实验技术、卫生检验与检疫

专业代码 520502

专业名称 医学影像技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向医学影像技师等职业，X线摄影检查、计算机体层成像（CT）检查、磁共振成像（MRI）检查、超声检查、介入检查等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和相关基础医学和临床医学、理工科学基础和医学影像技术及相关法律法规等知识，具备规范使用智能化医学影像设备进行人体各部位影像检查等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事X线摄影检查、CT检查、MRI检查、超声检查、介入检查等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有X线摄影检查、CT检查、MRI检查、超声检查、介入检查的操作能力，并具备影像新技术应用能力；
2. 具有影像仪器设备日常保养和维护的能力；
3. 具有常见病、多发病影像识别的能力；
4. 具有人工智能影像应用的能力；
5. 具有医学影像图像获取、分析、处理、储存、打印和网络传输管理的能力；

6. 具有医学影像质量分析和评价的能力；
7. 具有影像检查感染防控和辐射防护的能力；
8. 具有依照法律法规、医疗安全及质量管理要求开展工作的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：人体解剖学与组织胚胎学、生理学、病理学、医学影像解剖学、临床疾病概要、放射物理与防护、医学影像信息学、医学影像设备。

专业核心课程：X线摄影检查技术、CT检查技术、MRI检查技术、超声检查技术、介入检查技术、医学影像诊断学。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行X线摄影检查技术、CT检查技术、MRI检查技术、超声检查技术、介入检查技术、医学影像诊断等实训。在二级甲等及以上医院、第三方影像中心等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

职业技能等级证书：中医体质评估与应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：医学影像技术、放射治疗技术

接续普通本科专业举例：医学影像技术、智能影像工程

专业代码 520503

专业名称 医学生物技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向基因检测、细胞治疗、分子克隆、抗体制备和病毒包装等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和基础医学、生命科学、生物技术及相关法律法规等知识，具备一定的医学实验室管理、生物技术服务等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事基因检测、细胞治疗、分子克隆、抗体制备和病毒包装等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常用生物医用试剂的配制与管理、样本收发与管理及完成常规医学动物实验的能力；
2. 具有常见细胞的分离、培养，稳定细胞系构建及干细胞和免疫细胞制备、培养的能力；
3. 具有核酸提取、扩增、检测、测序及基因合成的能力；
4. 具有重组载体构建、鉴定、转染的能力；
5. 具有完成蛋白质的表达、分离纯化和鉴定，细菌培养和临床前及临床试验用质粒、病毒制备的能力；
6. 具有抗体制备、纯化、标记及酶联免疫吸附测定的能力；
7. 熟悉医学生物技术领域法律法规，具有生物安全意识，能够适应数字聚合酶链反应、细胞治疗技术等新技术的要求；
8. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：人体结构与机能、生物学、肿瘤学基础、医学遗传学、临床疾病概要、动物实验技术。

专业核心课程：医学与生物学实验室管理、细胞培养技术及医学应用、临床基因检测技术、医学分子生物学技术、医学生物化学技术、医学微生物技术、医学免疫技术。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行细胞培养、基因检测、分子克隆、蛋白质分析、抗体制备、病毒包装等实训。在医疗机构、医学生物技术企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：中医体质评估与应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：医学生物技术

接续普通本科专业举例：医学实验技术

专业代码 520504

专业名称 口腔医学技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向口腔修复体制作师、口腔医学技师等职业，口腔修复体及矫治器设计制作、口腔临床辅助诊疗等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和口腔临床医学、口腔医学技术等知识，具备口腔修复体及各种矫治装置的设计与制作等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事口腔修复体及矫治器的设计制作、参与口腔及颌面部常见疾病诊疗、进行口腔预防保健的科普教育等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有牙体形态雕刻和塑形能力；
2. 具有正确使用口腔常用材料及操作与维护常用仪器设备的能力；
3. 具有各种口腔修复体及常用矫治器制作的能力；
4. 具有依照卫生法律法规与医学伦理依法参与口腔常见疾病诊疗的能力；
5. 具有一定的口腔修复工艺流程管理能力；
6. 具有口腔修复体及常用矫治器的数字化设计能力；
7. 具有口腔预防保健科普教育的能力；
8. 具有综合运用知识分析问题和解决问题的能力；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：人体结构与机能、病原生物学、美学基础、牙体雕塑技术、口腔基础医学、临床疾病概要、口腔材料学。

专业核心课程：口腔常用设备应用、口腔固定修复工艺技术、可摘局部义齿工艺技术、全口义齿工艺技术、口腔数字化修复技术、口腔正畸工艺技术、口腔预防保健、口腔疾病概要。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行牙体形态雕刻与塑形，口腔固定修复体、可摘局部义齿、全口义齿及矫治器的制作，口腔修复体数字化设计与加工，口腔常见疾病的诊疗等实训。在义齿加工企业、各级口腔医疗机构等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

接续专业举例

接续高职本科专业举例：口腔医学技术

接续普通本科专业举例：口腔医学技术

专业代码 520505

专业名称 放射治疗技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向医疗机构肿瘤放射治疗技师等职业，医用电子加速器治疗、肿瘤模拟定位及近距离放射治疗等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和基础医学、临床医学、放射治疗技术及有关法律法规等知识，具备操作放射治疗设备进行各部位肿瘤放射治疗等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事医用电子加速器治疗操作、肿瘤模拟定位及近距离放射治疗操作等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有操作医用电子加速器、螺旋断层放射治疗系统（TOMO）、后装治疗机、立体定向放射 γ 刀和X刀等放射治疗设备的能力；
2. 具有运用体位固定、模拟定位、呼吸运动管理、影像引导及治疗实施等各种放射治疗技术，执行放射治疗工作任务的能力；
3. 具有利用X线模拟定位机、CT模拟定位机进行模拟定位操作的能力；
4. 具有识别肿瘤治疗过程中的相关影像改变，为调整治疗策略提供依据的能力；
5. 具有安全防范意识，应用放射防护、常用急救医学知识处置意外情况及遵循相关法律法规的能力；
6. 具有应用放射治疗智能信息网络管理系统进行信息传递、资源共享及大数据分析应用能力；
7. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：人体解剖学与组织胚胎学、生理学、病理学、临床疾病概要、肿瘤影像诊断、放射生物学、医学影像解剖。

专业核心课程：临床肿瘤学、放射物理与防护、放射治疗设备、肿瘤放射治疗、放射治疗计划、放射治疗技术、医学影像技术、医学影像信息技术与应用。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行各部位肿瘤外照射治疗技术、各部位肿瘤模拟定位、近距离后装腔内治疗及辐射防护与剂量测量等实训。在三级甲等肿瘤专科医院或二级甲等及以上综合医院肿瘤放射治疗科和放射物理技术科等场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

接续专业举例

接续高职本科专业举例：放射治疗技术、医学影像技术

接续普通本科专业举例：医学影像技术、生物医学工程

专业代码 520506

专业名称 呼吸治疗技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向呼吸治疗师等职业，机械通气、气道管理、氧疗、气道廓清、居家呼吸康复等技术领域。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和基础医学、临床医学及呼吸治疗等知识，具备呼吸治疗技术监测评估、方案实施、数字化应用和可持续发展等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事机械通气、气道管理、氧疗、气道廓清、居家呼吸康复等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有进行心肺和相关脏器生理与功能的监测及评估的能力；
2. 具有维护呼吸机等相关设备的能力，能保障呼吸机等设备的规范化使用，监测与评估呼吸治疗过程；
3. 具有进行人工气道管理与自然气道维护方案实施的能力；
4. 具有进行雾化吸入、气道湿化、气道廓清等呼吸治疗技术方案实施的能力；
5. 具有完成患者院内外转运或急救中呼吸治疗安全保障工作的能力；

6. 具有进行呼吸康复的管理、指导与咨询的能力，能进行社区、家庭呼吸康复，进行戒烟指导和呼吸健康宣教工作；
7. 具有参与呼吸治疗相关技术与设备的应用培训和推广的能力；
8. 具有良好的数字化技能和团队合作能力，能运用法律法规、医学伦理依法从事职业活动；
9. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：人体结构与机能、病原微生物与免疫学、生物化学、病理与病理生理学、药理学、心肺解剖生理、呼吸治疗药理、临床疾病概要。

专业核心课程：诊断学基础、呼吸系统疾病、呼吸治疗学、呼吸治疗设备、机械通气、呼吸康复、居家呼吸治疗、儿童呼吸治疗。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行机械通气、气道管理、氧疗、气道廓清、呼吸康复等实训。在医疗卫生服务机构的呼吸治疗科（组）、ICU、呼吸科、急诊科、辅助医疗（如肺功能检测、睡眠监测与治疗、支气管镜检查、高压氧治疗等）中心，康复医疗中心，社区医疗中心等单位或场所进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

职业技能等级证书：中医体质评估与应用

接续专业举例

接续高职本科专业举例：呼吸治疗技术、康复治疗

接续普通本科专业举例：康复治疗学

专业代码 520507

专业名称 医学美容技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向医学美容顾问、医疗美容技师等职业，医学美容技术咨询、美学设计、光电美容、文饰美容、中医美容等岗位（群）。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和临床医学、美容医学

等知识，具备熟练运用基本医学美容技术等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事医学美容技术咨询与设计、光电美容、文饰美容、中医美容等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有医学美容技术咨询与美学设计的能力，并能协助医学美容医生做好围诊疗期服务；
2. 具备皮肤检测和协助医学美容医生进行皮肤美容技术操作的能力；
3. 具有维护光电美容仪器、参与光电美容仪器操作的能力；
4. 具有眉、眼、唇文饰美容设计及文饰技术操作的能力；
5. 具有保健按摩、刮痧、拔罐、灸法等中医养生保健技术操作的能力；
6. 具备形体测量和形体美学分析的能力，具有减重减脂、体态矫正等形体塑形指导及操作的能力；
7. 具有无菌技术、医学美容护理技术等操作的能力；
8. 具有相关数字技术和信息技术应用的能力；
9. 具有运用法律法规、质量安全等知识进行职业活动的的能力；
10. 具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：基础医学概论、美容应用解剖、医学美学概论、美容心理、美容外科基本知识、营养与美容等。

专业核心课程：医美咨询与设计、皮肤美容技术、光电美容技术、文饰美容技术、中医美容技术、形体美容技术、美容应用护理技术等。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行数字化医学美容技术咨询与美学设计、光电美容仪器、眉眼唇文饰、中医养生保健技术等实训。在合规的卫生医疗美容机构等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业技能等级证书：皮肤护理、中医体质评估与应用、家庭保健按摩

接续专业举例

接续高职本科专业举例：健康管理

接续普通本科专业举例：暂无

专业代码 520508

专业名称 卫生检验与检疫技术

基本修业年限 三年

职业面向

面向化学检验员、农产品食品检验员、卫生检疫人员、环境监测员等职业。

培养目标定位

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和卫生理化检验、卫生微生物检验及相关法律法规等知识，具备一定的卫生检验与检疫基本操作、检验数据分析和结果判定等能力，具有敬佑生命、救死扶伤、甘于奉献、大爱无疆的职业精神及信息素养，能够从事卫生微生物检验、环境检验、食品检验和职业卫生检测与评价等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求

1. 具有常见卫生理化检验、卫生微生物检验、免疫学检验的基本操作能力；
2. 具有进行常见卫生理化检验、卫生微生物检验、免疫学检验等项目的标本采集、前处理和检测能力；
3. 具有规范操作常用分析检测仪器、进行仪器设备日常维护的能力；
4. 具有较强的实验室安全防护、及时处理实验室突发安全事件的能力；
5. 具有一定突发公共卫生事件的快速检测能力和检验服务咨询能力；
6. 具有一定的绿色环保、安全防护和实验室质量控制及实验室管理的能力；
7. 具有一定的计算机应用及软件数据处理能力；
8. 具有一定的专业相关的法律法规知识，具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训

专业基础课程：基础化学、人体结构与机能、病原微生物与免疫学、实验室管理、预防医学、卫生检验检疫。

专业核心课程：仪器分析、免疫学检验、卫生微生物检验、食品理化检验、水质理化检验、空气理化检验、职业卫生检测与评价。

实习实训：对接真实职业场景或工作情境，在校内外进行卫生微生物检验、食品理化检验、水质理化检验、空气理化检验、职业卫生检测与评价等实训。在从事食品检验、环境检验业务等第三方检测机构、疾病预防控制中心、海关等单位进行岗位实习。

职业类证书举例

职业资格证书：卫生专业技术资格

职业技能等级证书：食品检验管理、食品合规管理

接续专业举例

接续高职本科专业举例：医学检验技术、食品质量与安全

接续普通本科专业举例：卫生检验与检疫、医学检验技术、食品质量与安全