

363 职业卫生考试大纲

基础知识

卫生法

单 元	细 目	要 点	要求
一、卫生法学	1. 卫生法概述	(1) 卫生法学和卫生法的概念 (2) 卫生法的主要特征 (3) 卫生法律关系 (4) 卫生法律关系的要素 (5) 卫生法的渊源 (6) 卫生行政执法	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
二、传染病防治法律制度	1. 传染病防治法的概念		掌握
	2. 《传染病防治法》简介	(1) 总则 (2) 传染病预防 (3) 疫情的报告、通报和公布 (4) 疫情控制 (5) 医疗救治 (6) 监督管理 (7) 保障措施 (8) 法律责任	掌握 熟悉 掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 掌握
三、职业病防治法律制度	1. 概述	(1) 行政法规 (2) 行政规章	了解 了解
	2. 《职业病防治法》简介	总则	熟悉
四、食品卫生管理法律制度	1. 概述		熟悉
	2. 食品生产和经营的法律制度		熟悉
	3. 食品卫生许可的法律规定		了解
五、其他公共卫生法律制度	1. 《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》简介		熟悉
	2. 学校卫生工作的法律规定		熟悉
	3. 公共场所卫生的法律规定		熟悉
	4. 化妆品卫生监督法律规定		熟悉
六、突发公共卫生事件应急处理法律制度	1. 总则		掌握
	2. 预防与应急准备		熟悉
	3. 报告与信息发布		掌握
	4. 应急处理		熟悉

	5. 法律责任		掌握
七、突发公共卫生事件应急预案	1. 总则	(1) 编制目的 (2) 编制依据 (3) 突发公共卫生事件的分级 (4) 适用范围 (5) 工作原则	了解 熟悉 掌握 了解 了解
	2. 附则	名词解释	掌握

卫生标准

单 元	细 目	要 点	要求
一、卫生标准	1. 标准	(1) 基本概念 (2) 基本特性	了解 掌握
	2. 标准化	(1) 概念 (2) 标准化活动的基本特性	了解 熟悉
	3. 标准的分类和代号		掌握
	4. 标准的分级	(1) 国家标准 (2) 行业标准 (3) 地方标准 (4) 企业标准	掌握
	5. 国家标准的代号和编号		掌握
	6. 卫生标准化	(1) 卫生标准的概念 (2) 卫生标准的性质 (3) 卫生标准的法规性质 (4) 卫生标准的特征 (5) 卫生标准制定的原则 (6) 卫生标准的实施	熟悉

卫生统计学

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪言 1	1. 卫生统计学的内容和定义： 卫生统计学内容和定义的含义	(1) 健康统计 (2) 卫生服务统计 (3) 常用的综合评价法	了解 掌握 了解
	2. 卫生统计工作的步骤	(1) 设计 (2) 收集资料 (3) 整理资料 (4) 分析资料：①统计描述 ②统计推断	熟悉
	3. 卫生统计学中的几个基本概念	(1) 总体与样本 (2) 资料和变量：①定量资料 ②定性资料 (3) 概率	熟悉

	4. 学习卫生统计学应注意的问题	(1) 卫生统计学的基本知识、技能、概念和方法 (2) 调查设计和试验设计 (3) 健康评价方法	熟悉 掌握 了解
二、定量资料的统计描述	1. 频数分布与频数分布图	(1) 频数表的编制 (2) 频数分布类型 (3) 频数分布表的用途 (4) 等距分组 (5) 不等距分组	熟悉
	2. 集中趋势的描述	(1) 算术均数 (2) 几何均数 (3) 中位数	掌握
	3. 离散程度的描述	(1) 极差与四分位数间距 (2) 方差与标准差 (3) 变异系数	掌握
三、正态分布	1. 正态分布的概念和特征	(1) 正态分布 (2) 正态分布的两个参数 (3) 正态曲线下面积分布规律	了解
	2. 标准正态分布	(1) 标准正态分布与标准化变换 (2) 标准正态分布表	掌握
	3. 正态分布的应用	(1) 估计频数分布 (2) 制定参考值范围 (3) 质量控制 (4) 统计处理方法的基础	熟悉
四、总体均数的估计和假设检验	1. 均数的抽样误差与标准误	(1) 抽样研究 (2) 统计推断	熟悉
	2. t 分布	(1) t 分布概念 (2) t 分布的图形和特征	掌握
	3. 总体均数的估计	(1) 可信区间 (2) 总体均数可信区间的计算 (3) 均数可信区间与参考值范围的区别	掌握
	4. 假设检验的步骤	(1) 假设检验的基本原理 (2) 假设检验的基本步骤 ① 建立假设检验 ② 确定检验水准 ③ 选定检验方法 ④ 计算检验统计量 ⑤ 确定 P 值, 作出推断结论	了解 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	5. t 检验和 Z 检验	(1) 单样本 t 检验	掌握

		(2) 配对 t 检验 (3) 两样本 t 检验： ① 总体方差相等 ② 总体方差不等 (4) 单样本 Z 检验 (5) 两样本 Z 检验	
	6. I 型错误和 II 型错误	(1) I 型错误 (2) II 型错误	了解
	7. 假设检验应注意的问题	(1) 严密的研究设计 (2) 不同的变量或资料应选不同的检验方法 (3) 正确理解显著性 (4) 作出结论	熟悉
	8. 可信区间和假设检验的区别和联系	(1) 可信区间的假设检验问题 ① 单侧可信区间 ② 双侧可信区间 (2) 了解可信区间可提供的信息	了解 了解
五、方差分析	1. 方差分析的基本概念	(1) 总变异 (2) 组间变异 (3) 组内变异	熟悉
	2. 完全随机设计的单因素方差分析	(1) 成组设计方差分析中变异的分解 (2) 分析计算步骤 ① 建立假设检验和确定检验水准 ② 计算统计量 F 值 ③ 确定 P 值，做出推断	熟悉
	3. 掌握随机区组设计的两因素方差分析	(1) 随机区组设计方差分析中变异的分解 (2) 分析计算步骤 ① 建立假设检验和确定检验水准 ② 计算统计量 F 值 ③ 确定 P 值，做出推断	熟悉
	4. 多个样本均数间的多重比较	(1) 检验某几个特定的总体均数 (2) 检验全部 K 个总体均数	掌握
	5. 变量交换	(1) 对数变换 (2) 平方根变换 (3) 倒数变换 (4) 平方根反正弦变换	熟悉
六、分类资料的统计描述	1. 常用相对数	(1) 率 (2) 构成比 (3) 相对比	熟悉
	2. 相对数应用	(1) 相对数计算	熟悉

		(2) 分析 (3) 构成比的动态分析 (4) 观察单位 (5) 相对数的可比性 (6) 样本率的比较	
	3. 标准化法	(1) 标准化法的意义和基本思想 (2) 标准比率的计算 (3) 标准化法使用注意事项	了解 熟悉 熟悉
	4. 动态数列及其分析指标	(1) 绝对增长量 (2) 发展速度和增长速度 (3) 平均发展速度与平均增长速度	了解
七、二项分布及 Poisson 分布	1. 二项分布的概念	(1) 二项分布 (2) 二项分布的均数与方差 (3) 二项分布的正态近似 (4) 样本率分布	了解
	2. 二项分布的应用	(1) 总体率的区间估计 (2) 样本率与总体率比较 (3) 两样本率的比较	熟悉
	3. Poisson 分布概念	(1) Poisson 分布 (2) Poisson 分布的均数与方差 (3) Poisson 分布的可加性 (4) Poisson 分布的正态近似 (5) 二项分布的 Poisson 分布近似 (6) 服从 Poisson 分布的条件	了解 掌握 熟悉 了解 了解 熟悉
	4. Poisson 分布的应用	(1) 总体均数的区间估计 (2) 样本均数与总体均数的比较 (3) 两个样本均数的比较	熟悉 熟悉 掌握
八、卡方 (χ^2) 检验	1. 四格表资料 χ^2 检验	(1) χ^2 检验基本思想 (2) χ^2 值得校正、四格表 χ^2 检验的条件 (3) 四格表专用公式	了解 了解 熟悉
	2. 配对四格表资料的 χ^2 检验	(1) 配对设计资料 (2) 无效假设, $H_0: B=C$	掌握
	3. 行 \times 列表的 χ^2 检验	(1) 多个率比较 (2) 多个构成比的比较 (3) 双向有序分类资料的关联性检验	掌握
	4. 行 \times 列表的 χ^2 分割表	(1) χ^2 分割原理 (2) 结果说明	掌握
	5. 频数分布拟合优度的 χ^2 检验	(1) 理论数与实际数的吻合 (2) 无效假设	了解 熟悉
九、秩和检验	1. 配对设计差值的符号秩和检	(1) 检验步骤	熟悉

	验	(2) 基本思想 (3) 正态近似法	熟悉 了解
	2. 成组设计两样本比较的秩和检验	(1) 原始数据的两样本比较 (2) 正态近似 (3) 频数表资料的两样本比较	熟悉 了解 熟悉
	3. 成组设计多个样本比较的秩和检验	(1) 方法步骤 (2) H 值的校正 (3) 等级资料的比较	熟悉 了解 熟悉
	4. 多个样本两两比较的秩和检验	(1) 各样本例数相等 (Nemenyi 法) (2) 各样本例数不等或不全相等	熟悉
	5. 随机区组设计资料的秩和检验	(1) M 检验法 (Friedmen 法) (2) F 检验	了解
	6. 随机区组设计资料的两两比较	(1) 计算秩和: R_i (2) 计算秩和差: $RA-RB$ (3) 统计意义判定	了解
十、回归与相关	1. 直线回归	(1) 直线回归的概念 (2) 直线回归方程的求法 (3) 直线回归方程的图示 (4) 回归系数的假设检验 (5) 直线回归的区间估计 (6) 直线回归方程的应用	熟悉
	2. 直线相关	(1) 直线相关的概念 (2) 相关系数的意义 (3) 相关系数的计算 (4) 相关系数的假设检验	熟悉
	3. 直线回归与相关的区别和联系	区别 ① 资料要求不同 ② 应用情况不同	熟悉
	4. 秩相关	(1) Spearman 等级相关 (2) 相同秩次较多时 R_s 的校正	熟悉
十一、常用统计图表	1. 常用统计表	列表的原则	掌握
	2. 常用统计图	(1) 图的种类 (2) 制图的基本要求 (3) 常用统计图的适用条件与要求	了解
十二、实验设计	1. 实验设计的特点和分类	(1) 研究目的 (2) 研究对象的分类 ① 实验研究 ② 临床试验	熟悉
	2. 实验设计的基本原则	(1) 随机化原则 (2) 对照原则 ① 空白对照 ② 安慰剂对照	掌握

		③ 实验对照 ④ 标准对照 ⑤ 自身对照 (3) 重复的原则	掌握
	3. 实验设计的基本内容和步骤	(1) 建立研究假设 (2) 明确研究范围 (3) 确立处理因素 (4) 明确观察指标 (5) 控制误差和偏差	熟悉
	4. 常用的实验设计方法	(1) 随机对照 (2) 配对设计 (3) 交叉设计	掌握
	5. 确定样本含量	(1) 确定样本含量的意义 (2) 确定样本含量时应当具备的条件 (3) 确定样本含量的应用范围 (4) 常用的估计样本含量的方法 ① 两样本均数比较 ② 配对试验和交叉实验 ③ 样本均数与总体均数比较 ④ 两样本率比较 ⑤ 配对分类资料 ⑥ 总体均数样本含量 ⑦ 估计总体率 (5) 一致性检验	熟悉
十三、调查设计	1. 调查研究特点	调查设计的意义和目的	了解
	2. 调查设计的基本原则和内容	(1) 确定调查对象和观察单位 (2) 确定调查方法 (3) 确定样本含量 (4) 确定观察指标 (5) 调查表和问卷的设计 (6) 确定调查方法 (7) 调查的组织计划	掌握
	3. 常用的抽样方法	(1) 单纯随机抽样 (2) 系统抽样 (3) 整群抽样 (4) 分层抽样	掌握
	4. 调查设计样本量的估计	单纯随机抽样的样本量估计	熟悉
十四、人口统计	1. 医学人口统计常用指标	(1) 统计资料的来源 (2) 人口数与人口构成 (3) 生育与计划生育统计 (4) 人口死亡统计	熟悉 熟悉 了解 了解

	2. 疾病统计常用指标	(1) 疾病统计意义 (2) 资料来源 (3) 死因分类 (4) 常用疾病统计指标	了解 了解 了解 熟悉
十五、寿命表	1. 寿命表的概念	(1) 现时寿命表 (2) 定群寿命表	掌握
	2. 寿命表的编制原理与方法		熟悉
	3. 简略寿命表	(1) 年龄分组 (2) 死亡概率 (3) 年龄组死亡率 (4) 尚存人数 (5) 生存人年数 (6) 生存总人年数 (7) 平均预期寿命	了解
	4. 寿命表的分析与应用	(1) 寿命表指标的分析 (2) 寿命表的应用	熟悉

卫生经济

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪论	1. 卫生经济学的研究对象和任务		熟悉
	2. 卫生经济学研究方法		了解
二、卫生服务需要、需求	1. 卫生服务的需求与需要概念	(1) 需求和需要的概念 (2) 影响需求的因素 (3) 卫生服务需求的特点	熟练 掌握 掌握
	2. 卫生服务的弹性	(1) 弹性的概念 (2) 卫生需求价格弹性 (3) 弹性的分类及应用	掌握
三、卫生服务的供给	1. 卫生服务的供给的概念和特点	(1) 卫生服务供给的概念 (2) 卫生服务供给的特点	掌握
	2. 卫生服务研究	(1) 概述 (2) 卫生服务研究的内容 (3) 卫生服务研究方法 (4) 医疗需要量 (5) 卫生服务资源 (6) 卫生服务利用	掌握
四、市场机制与政府的作用	1. 市场与市场机制	(1) 市场的概念 (2) 市场机制的概念 (3) 市场分类	熟练掌握 掌握
	2. 市场供需均衡		掌握
	3. 市场失灵和政府的作用		掌握
五、卫生经济分析	1. 基本概念	(1) 成本的概念	熟悉

与评价方法		(2) 效果的几个基本概念	
	2. 卫生经济分析与评价的基本步骤	(1) 明确目的与价值观 (2) 确定各种备选计划或方案 (3) 成本的计量与估算 (4) 卫生计划方案产出的测量 (5) 贴现 (6) 指标的计算和敏感性分析 (7) 分析与评估	掌握
	3. 基本方法	(1) 成本效果分析 (2) 成本效益分析 (3) 成本效用分析	掌握

医学伦理学

单 元	细 目	要 点	要求
医学伦理道德	1. 医患关系		了解
	2. 医疗行为中的伦理道德		
	3. 医学伦理道德的评价和监督		

相关专业知识

预防性卫生监督

单 元	细 目	要 点	要求
一、预防性卫生监督	1. 预防性卫生监督工作在我国国民经济中的作用和地位	(1) 我国预防性卫生监督的概况 (2) 工业企业建设项目的预防性卫生监督 (3) 城镇建设项目的预防性卫生监督	了解
	2. 预防性卫生监督的依据和程序	(1) 预防性卫生监督工作的依据 (2) 建设项目的审批程序 (3) 预防性卫生监督的工作程序	熟悉 熟悉 掌握
	3. 预防性卫生监督建筑识图	(1) 建筑设计基本知识：建筑设计基本知识 (2) 建筑制图规则举要：建筑制图规则举要，熟悉 GBJ104-87 建筑制图标准的有关规定 (3) 投影基本知识： 投影基本知识 正投影的基本知识，包括：点、线、面正投影的基本规律，正投影的基本性质，三面正投影图	了解 了解 掌握 掌握

		几种常用的轴测投影，剖面图和断面图	掌握
		(4) 总平面布置图的读识：总平面布置图的读识	掌握
		(5) 建筑平、立、剖面及详图的读识：	掌握
		(6) 设备施工图的读识：设备施工图的读识，其中包括给、排水设备施工图、采暖、通风、空调设备施工图和电器设备施工图	掌握

社会医学

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪论	1. 社会医学基本概念	(1) 学科性质 (2) 健康概念	掌握
	2. 社会医学的研究对象	(1) 社会卫生状况和人群健康状况 (2) 影响人群健康的因素，特别是社会因素 (3) 社会卫生策略	掌握 掌握 熟悉
	3. 社会医学的发展	(1) 社会医学的萌芽 (2) 西方社会医学的建立和发展 (3) 我国社会医学的建立和发展	了解
二、医学模式与健康观	1. 医学模式的概念	(1) 医学模式是医学实践的总结 (2) 医学模式是指导医学实践的自然观和方法论	了解
	2. 医学模式的转变	医学模式的发展阶段及其特点	熟悉
	3. 现代医学模式	(1) 现代医学模式的产生动因 (2) 生物-心理-社会医学模式的基本内容	了解 掌握
	4. 现代医学模式健康观和医学优先战略	(1) 引发对医学目的的重新审视 (2) 对卫生服务的影响 (3) 对医学教育影响 (4) 对预防医学的影响 (5) 对临床医学的影响 (6) 对健康状况评价的影响	熟悉
三、社会因素和健康	1. 社会因素概述	(1) 概念 (2) 影响健康的特点 (3) 影响健康的机制	掌握
	2. 社会经济与健康	(1) 经济与健康的关系 (2) 经济水平低下对健康的作用 (3) 经济发展促进健康水平的提高 (4) 健康水平的提高促进经济发展 (5) 经济发展带来的负面作用 (6) 社会阶层与健康 (7) 社会营养与健康	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握

	3. 社会发展与健康	(1) 社会制度与健康 (2) 社会关系与健康 (3) 人口发展与健康 (4) 卫生事业发展与健康	掌握 掌握 掌握 掌握
	4. 社会文化与健康	(1) 文化的概念 (2) 教育对健康的影响 (3) 风俗习惯对人群健康的影响	掌握 掌握 掌握
	5. 社会心理行为与健康	(1) 应激与健康 (2) 生活事件与健康	掌握 掌握
	6. 生活方式与健康	生活方式的概念及其对健康的影响	掌握
四、社会医学研究方法	1. 社会医学研究方法的类型	(1) 调查研究 (2) 实验研究 (3) 健康状况评价 (4) 健康危险因素评价 (5) 生活质量评价 (6) 卫生服务研究	掌握
	2. 定性和定量研究	(1) 区别 (2) 定性研究的应用	熟悉 熟悉
	3. 社会调查研究的基本程序	(1) 提出研究问题 (2) 设计研究方案 (3) 收集资料 (4) 分析资料与解释结果 (5) 散发和应用研究结果	掌握 掌握 熟悉 掌握 熟悉
	4. 问卷调查	(1) 概念 (2) 分类 (3) 基本结构 (4) 问卷设计的步骤 (5) 问卷设计的注意事项	了解 了解 了解 了解 了解
	5. 问卷的信度与效度	(1) 信度的概念及主要方法 (2) 效度的概念	了解 了解
	6. 观察法	观察法的概念、分类、功用及优缺点	熟悉
	7. 个别深入访谈	个别深入访谈的概念、功用及优缺点	熟悉
	8. 专题小组讨论	专题小组讨论的概念、应用及优缺点	熟悉
五、健康状况评价	1. 健康状况评价的单一指标	(1) 相关指标 (2) 卫生保健指标 (3) 健康状况指标	掌握 掌握 掌握
	2. 健康状况综合评价	(1) 发展综合指标的原因 (2) 常用综合指标	掌握 掌握

六、健康危险因素评价	1. 概述	(1) 健康危险因素的概念和特点 (2) 健康危险因素评价的概念 (3) 慢性非传染性疾病的发展过程	了解 了解 了解
	2. 健康危险因素评价的计算	(1) 收集资料 (2) 分析资料	了解 了解
	3. 健康危险因素评价	(1) 个体评价的类型和优缺点 (2) 群体评价	了解 了解
七、生活质量评价	1. 生活质量的概念和内容	(1) 生活质量和生命数量的概念 (2) 健康相关生活质量 (3) 健康相关生活质量特征	掌握 掌握 掌握
	2. 健康相关生活质量评价的内容	(1) 躯体健康 (2) 心理健康 (3) 社会功能 (4) 一般性感觉 (5) 主观健康的定义	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	3. 生活质量的测量工具	(1) 量表的效度 (2) 量表的信度	了解 了解
	4. 生活质量评价的应用	生活质量评价的内容和方法	掌握
八、社区卫生服务	1. 基本概念	(1) 社区的定义 (2) 社区发展的概念 (3) 社区卫生服务的内容	掌握 掌握 掌握
	2. 社区卫生服务的对象	社区内的全体人群	掌握
	3. 社区卫生服务的特点	(1) 以生物-心理-社会医学模式为指导 (2) 是基层医疗、预防、保健服务 (3) 以预防为导向的服务 (4) 综合性服务 (5) 持续性服务	熟悉
		(6) 协调性服务 (7) 可及性服务 (8) 以家庭为单位的服务 (9) 以社区为单位的服务 (10) 团队合作的工作方式	
	4. 社区诊断	(1) 确立主要卫生问题 (2) 确定高危人群 (3) 确定主要危险因素	熟悉 熟悉 熟悉
九、社会卫生策略	1. 全球卫生政策与初级卫生保健	(1) 初级卫生保健的基本内容 (2) 21 世纪人人享有卫生保健	掌握 熟悉
	2. 中国的卫生策略	(1) 中国的卫生问题 (2) 中国的卫生策略	熟悉 熟悉

卫生信息管理与信息技术应用

单 元	细 目	要 点	要求
一、信息管理相关概念	1. 基本概念	(1) 数据 (2) 信息 (3) 信息分析 (4) 需求 (5) 应用系统及应用价值	掌握 掌握 掌握 掌握 了解
	2. 若干基本概念的比较	(1) 信息与情报 (2) 信息与资讯 (3) 数据与信息 (4) 期望与业务需求 (5) 业务需求分析与系统分析	熟悉 熟悉 熟悉 了解 了解
	3. 卫生信息资源管理	(1) 卫生信息资源 (2) 卫生信息化的内涵	掌握
二、管理信息系统	1. 关于系统基本概念	(1) 系统的定义、要素和特性 (2) 组织的系统特性 (3) 系统工程 (4) 信息系统	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉
	2. 管理信息系统	(1) 管理信息系统的功能及特点 (2) 管理信息系统发展的三个阶段 (3) 管理信息系统的基本原理 (4) 管理信息系统的开发方法 (5) 管理信息系统的开发技术	熟悉 了解 掌握 熟悉 熟悉
	3. 应用实践题	(1) 逻辑分析应用题 (2) 管理信息系统应用题	熟悉
三、计算机网络与多媒体技术	1. 计算机网络	(1) 计算机网络的基本概念 (2) E-mail 的发送与接收 (3) 浏览器 IE 的使用	熟悉 掌握 掌握
	2. 多媒体技术	(1) 多媒体的概念 (2) 多媒体技术的应用 (3) 多媒体计算机系统基本组成	了解

流行病学

单 元	细 目	要 点	要求
一、绪论	1. 流行病学的历史		了解
	2. 流行病学的定义	(1) 定义 (2) 流行病学定义的诠释	掌握 掌握
	3. 流行病学的原理和应用	(1) 基本原理 (2) 实际应用	掌握
	4. 流行病学的特点	(1) 群体特征	掌握掌

		(2) 以分布起点的特征 (3) 对比特征 (4) 概率论和数理统计学的特征 (5) 社会医学 (6) 预防为主特征	握 熟悉 掌握 熟悉 熟悉
	5. 流行病学与其他学科的关系及流行病学的展望		了解
二、疾病的分布	1. 疾病频率测量指标	(1) 发病指标 (2) 死亡指标	掌握
	2. 疾病流行强度	(1) 散发 (2) 爆发 (3) 流行	掌握
	3. 疾病分布的形式	(1) 人群分布特征 (2) 时间分布特征 (3) 地区分布 (4) 疾病的人群、地区、时间分布的综合描述	掌握
三、病因和病因推断	1. 病因的概念	(1) 病因的定义 (2) 病因模型 (3) 充分病因和必要病因 (4) 因果联接方式	掌握 了解 熟悉 掌握
	2. 病因推断的技术	(1) 病因研究的推理方法 (2) 统计学关联到因果关联 (3) 病因推断的标准	熟悉 熟悉 掌握
四、描述性研究	1. 概述	(1) 描述流行病学的地位和应用 (2) 定义及特点 (3) 描述性研究的分类	了解 掌握 掌握
	2. 现况研究	(1) 现况研究的目的 (2) 现况研究的种类：普查的必要条件和抽样方法、样本大小	掌握 掌握
	3. 筛检	(1) 定义 (2) 主要应用 (3) 筛检试验的评价指标	掌握 掌握 掌握
	4. 生态学研究	(1) 生态学研究概述 (2) 生态学研究的方法 (3) 生态学研究的局限性	掌握 掌握 熟悉
五、病例对照研究	1. 基本原理		熟悉
	2. 病例对照研究的类型	(1) 病例与对照不匹配 (2) 病例对照研究匹配 (3) 巢式病例对照研究	掌握
	3. 某些实例		了解
	4. 病例对照研究的实施	(1) 复习文献，提出假设	熟悉

		(2) 明确研究目的, 选择适宜对照形式 (3) 病例与对照的来源与选择 (4) 样本含量的估计 (5) 获取研究因素的信息 (6) 资料的收集	
	5. 实施病例对照研究应考虑的问题		熟悉
	6. 数据资料的整理与分析	(1) 资料的整理 (2) 数据的分析	掌握
	7. 病例对照研究中的偏倚及其防止	(1) 选择性偏倚 (2) 信息偏倚 (3) 混杂偏倚	了解
	8. 病例对照研究方法的优点与局限性		了解
六、队列研究	1. 基本原理	(1) 队列与队列研究的定义 (2) 队列研究的目的 (3) 队列研究的类型	掌握
	2. 实例		了解
	3. 选择队列研究方法的指征	(1) 前瞻性队列研究 (2) 历史性队列研究	熟悉
	4. 队列研究的步骤	(1) 确定研究因素 (2) 确定研究结局 (3) 确定研究人群 (4) 确定样本大小 (5) 随访	掌握
	5. 数据资料的统计分析	(1) 率的计算 (2) 人时的计算 (3) 暴露与疾病关联强度的指标 (4) 剂量反应关系 (5) 分层分析	掌握
	6. 队列研究中的偏倚及其防止	(1) 常见偏倚 (2) 偏倚的控制	了解
七、流行病学实验研究	1. 流行病学实验的概述	(1) 概念 (2) 基本特征 (3) 流行病学实验的主要类型	掌握 熟悉 掌握
	2. 流行病学实验的设计和实施	(1) 明确实验研究目的 (2) 选择研究对象 (3) 确定实验现场 (4) 估计样本含量 (5) 随机化分组 (6) 设立对照 (7) 盲法的应用	掌握

	3. 流行病学实验的资料收集和分析	(1) 资料收集、分析过程中可能出现的问题 (2) 实验效果的主要评价指标：有效率、治愈率、生存率、保护率、效果指数	掌握
	4. 流行病学实验的优缺点	(1) 主要优点 (2) 缺点	熟悉
	5. 流行病学实验应注意的问题		了解
	6. 了解实例		了解
八、流行病学数学模型	1. 概述	(1) 定义 (2) 建立模型的预备条件、建模思路	掌握 熟悉
	2. 主要研究方法：确定型模型与随机型模型		熟悉
	3. 主要应用		掌握
九、流行病学研究中的偏倚及其控制	1. 概述	(1) 偏倚的概念 (2) 偏倚的种类	掌握
	2. 选择偏倚	(1) 概念 (2) 种类 (3) 控制方法	掌握 熟悉 熟悉
	3. 信息偏倚	(1) 概念 (2) 种类 (3) 控制方法	掌握 熟悉 熟悉
	4. 混杂偏倚	(1) 概念 (2) 混杂因素 (3) 正混杂偏倚、负混杂偏倚 (4) 控制方法	掌握 掌握 掌握 熟悉
十、疾病预防和疾病监测	1. 前言	(1) 疾病预防控制工作的内容	熟悉
	2. 预防控制的策略和措施	(1) 在宏观水平上制订预防控制的策略：卫生工作方针、社会大卫生观念、现代医学模式、影响健康的因素 (2) 疾病的三级预防：一级预防、二级预防、三级预防	掌握
	3. 疾病监测	(1) 疾病监测的定义 (2) 疾病监测的几个概念 (3) 疾病监测的种类 (4) 疾病监测的工作过程	掌握 掌握 熟悉 熟悉
十一、传染病流行病学	1. 传染病的流行过程	(1) 传染病发生与传播的基本条件 (2) 流行过程的生物学基础 (3) 疫源地及流行过程 (4) 影响传染病流行过程的因素	掌握 掌握 掌握 掌握
	2. 传染病的预防和控制	(1) 预防与控制传染病的策略 (2) 传染病的预防	掌握 掌握

		(3) 传染病的控制	掌握
	3. 计划免疫及其评价	(1) 我国计划免疫和免疫程序 (2) 扩大免疫规划 (3) 预防接种 (4) 计划免疫监测与评价	掌握 掌握 掌握 掌握
十二、血清流行病学	1. 概述：概念		掌握
	2. 主要研究方法		掌握
	3. 有关研究的几个问题		熟悉
	4. 血清流行病学的应用近况	(1) 评价生物标志物有效性，用于疾病的早期诊断 (2) 用于爆发事件因素的探索 (3) 对疾病流行过程作追溯性研究 (4) 阐明疾病分布规律和自然史 (5) 探索病因和危险因素 (6) 疾病监测与预测 (7) 考核预防接种效果	掌握
十三、分子流行病学	1. 概述：定义		掌握
	2. 主要研究内容	(1) 生物标志种类 (2) 易感性测量	熟悉
	3. 主要研究方法		了解
十四、遗传流行病学	1. 概述	(1) 概念 (2) 遗传流行病学中的疾病分类	掌握
	2. 分析方法	(1) 家族聚集性分析 (2) 双生子分析 (3) 养子和半同胞分析 (4) 系谱分析 (5) 单基因遗传病的分析	熟悉

健康教育与健康促进			
单 元	细 目	要 点	要求
一、健康教育基本理论	1. 健康教育的概念	(1) 健康教育的定义 (2) 健康教育的目的 (3) 健康教育的方法（健康传播、卫生宣传） (4) 健康教育的研究领域 健康素养的概念	掌握
	2. 健康相关行为改变的理论	(1) 行为的形成与发展 (2) 健康相关行为的概念 (3) 行为的影响因素 (4) 行为改变的知信行模式 (5) 健康信念模式 (6) 阶段变化理论 (7) 合理行动与计划行为理论	掌握

		(8) 社会认知理论	
	3. 健康心理理论	(1) 健康心理的概念 (2) 心理评估与心理咨询 (3) 冲突与挫折心理 (4) 应激 (5) 应对与防御	掌握 熟悉 了解 了解
	4. 健康传播的理论	(1) 传播的概念 (2) 传播要素与传播模式 (3) 人际传播 (4) 大众传播	掌握
二、健康促进基本理论	1. 健康促进的概念	(1) 健康促进的概念与含义 (2) 健康促进的领域 (3) 健康促进的策略 (4) 健康教育与健康促进的关系	掌握 掌握 掌握 熟悉
	2 群体行为改变的理论	(1) 创新扩散模式 (2) 组织阶段改变理论	熟悉

卫生毒理学概述

单 元	细 目	要 点	要求
一、卫生毒理	1. 毒理学基本概念	(1) 毒物、毒性和毒性作用 (2) 剂量、剂量-效应关系和剂量-反应关系	掌握
	2. 外源化学物在体内的生物转运和生物转化	(1) 概述 (2) 生物转运机理 (3) 生物转化机理	熟悉
	3. 化学毒物的毒性作用	(1) 一般毒性作用 (2) 致突变作用 (3) 致癌作用 (4) 生殖发育毒性	掌握
	4. 化学毒物危险性评价	(1) 危险性、危险性评价概念 (2) 危险性评价的组成部分	掌握
	5. 毒理学安全性评价	(1) 安全、安全性、可接受危险度水平、实际安全剂量、毒理学安全性评价、毒理学安全性评价概念 (2) 毒理学试验项目	掌握

专业知识和专业实践能力

营养与食品卫生（专业知识）

单 元	细 目	要 点	要求
一、营养学基础	1. 概述	(1) 营养的概念 (2) 营养素的概念 (3) 合理营养的概念	掌握 掌握 掌握
	2. 人体需要的营养素	(1) 蛋白质的生理功能 (2) 氨基酸和必需氨基酸 (3) 蛋白质的代谢和评价 (4) 脂类的分类和功能 (5) 必需脂肪酸 (6) 碳水化物的分类和功能 (7) 膳食纤维的分类和功能 (8) 能量的单位和能量营养素 (9) 人体能量需要 (10) 矿物质的分类和功能 (11) 我国人群易缺乏的矿物质的营养特点 (12) 维生素的分类和功能 (13) 我国人群易缺乏的维生素的营养特点	了解 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解 掌握 了解 掌握
二、食物的营养价值	1. 粮谷类与薯类的营养价值	(1) 粮谷类的营养特点 (2) 薯类的营养特点	掌握 掌握
	2. 豆类食物的营养价值	(1) 豆类的分类 (2) 豆类的营养特点	熟悉 掌握
	3. 蔬菜和水果类食物的营养价值	(1) 蔬菜的营养特点 (2) 水果的营养特点	掌握 掌握
	4. 动物性食物的营养价值	(1) 肉类及制品的营养特点 (2) 鱼类食物的营养特点 (3) 奶及奶类制品的营养特点 (4) 蛋及蛋类制品的营养特点	掌握 掌握 掌握 掌握
	5. 纯能量食物的营养价值	(1) 油脂类食物的营养特点 (2) 淀粉与食用糖类的营养特点 (3) 酒类的营养特点	掌握 掌握 了解
三、营养与营养相关疾病	1. 营养缺乏病	(1) 营养缺乏病的概念 (2) 营养缺乏病的分类和原因	掌握 熟悉
	2. 营养与肥胖	(1) 肥胖的判定标准 (2) 肥胖的危险因素 (3) 肥胖防治的营养指导原则	掌握 掌握 掌握
	3. 营养与高血压	(1) 高血压的危险因素 (2) 高血压的营养指导原则	掌握 掌握
	4. 营养与高血脂症	(1) 高血脂症的分类 (2) 高血脂症的营养指导原则	了解 掌握

	5. 营养与糖尿病	(1) 糖尿病的特点 (2) 糖尿病的饮食营养治疗原则	了解 掌握
	6. 营养与肿瘤	(1) 常见营养相关性肿瘤 (2) 肿瘤的营养防治	掌握 掌握
四、社区营养	1. 营养调查与营养监测	(1) 营养调查的概念 (2) 营养调查的常用方法 (3) 营养监测的概念	掌握 掌握 掌握
	2. 中国居民膳食营养素参考摄入量	(1) DRIs 的概念 (2) DRIs 各参考值的意义	掌握 掌握
	3. 中国居民膳食指南和平衡膳食宝塔	(1) 中国居民膳食指南的内容 (2) 中国居民平衡膳食宝塔的内容	掌握 掌握
	4. 营养教育	(1) 营养教育的概念 (2) 营养教育的目的和方法 (3) 我国营养教育的原则	掌握 掌握 熟悉
	5. 食物强化	(1) 食物强化的概念 (2) 我国食物强化的特点	掌握 掌握
五、食品污染及其防制	1. 细菌对食品的污染	(1) 细菌对食品的污染来源、途径、危害及其控制 (2) 食品中常见致病菌 (3) 食品的变败 (4) 食品的卫生细菌学指标	掌握
	2. 真菌及真菌毒素对食品的污染	(1) 真菌对食品的危害及其控制 (2) 影响真菌生长繁殖和产毒的因素	掌握
	3. 病毒及寄生虫对食品的污染	(1) 病毒污染的危害及其控制 (2) 寄生虫污染的危害及其控制	掌握
	4. 农药对食品的污染	(1) 常用农药的种类 (2) 食品中农药残留的来源及其危害 (3) 控制食品中农药残留的措施	掌握
	5. 工业有害物质对食品的污染	(1) 污染途径及其控制 (2) 几种常见有害物质的污染	掌握
	6. 食品的放射性污染	(1) 放射性核素及其生物效应 (2) 污染源、途径及其控制	了解
六、食品添加剂的卫生	1. 食品添加剂概念、分类与使用	(1) 食品添加剂的概念 (2) 食品添加剂的分类 (3) 食品添加剂的使用要求	熟悉
	2. 食品添加剂的卫生问题	(1) 滥用食品添加剂的危害 (2) 食品添加剂转化产物问题 (3) 食品添加剂产品质量问题 (4) 食品营养强化剂的使用问题	掌握 了解 熟悉 掌握
	3. 食品添加剂的卫生管理	(1) 食品添加剂新品种审批原则及其程序 (2) 食品添加剂生产的管理	熟悉 掌握

		(3) 食品添加剂销售和使用管理 (4) 食品添加剂的日常卫生监督	掌握 熟悉
七、食品容器、包装材料和食品用工具、设备的问题	1. 塑料及其制品的卫生	(1) 概念 (2) 塑料添加剂	熟悉
	2. 橡胶及其制品的卫生	(1) 橡胶胶乳及其单体 (2) 橡胶添加剂	熟悉
	3. 食品容器内壁涂料的卫生问题	(1) 内壁涂料的卫生 (2) 内壁涂料的分类	掌握
	4. 陶瓷、搪瓷及其他包装材料的卫生问题	(1) 陶瓷、搪瓷的卫生 (2) 铝制容器的卫生 (3) 包装纸的卫生	掌握
八、食品企业建筑设计卫生要求	1. 食品企业厂(场)址的选择	(1) 防止环境对食品的污染 (2) 防止食品企业对环境和居民区的污染 (3) 满足生产需要的地理条件	掌握
	2. 食品企业建筑设计卫生要求	(1) 总平面布局 (2) 厂房建筑图 (3) 卫生设施	掌握
	3. 饮食业建筑设计卫生要求	(1) 饮食业建筑设计卫生 (2) 饮食业建筑设计要点	掌握
	4. 食品企业建筑设计的卫生审查	(1) 总平面图 (2) 建筑物平面图 (3) 建筑物立面图 (4) 建筑物剖面图 (5) 工艺设备布置图	掌握
九、食品生产加工的卫生管理	1. 食品加工过程中的污染	(1) 热解产物 (2) 苯并芘的污染 (3) 亚硝胺的污染 (4) 有害金属的污染 (5) 生物性污染	掌握
	2. 食品加工过程中的卫生管理	(1) 卫生管理的重点 (2) 加工的卫生监督	掌握
	3. 食品生产的 GMP 和 HACCP	(1) GMP 的概念 (2) HACCP 的概念 (3) GMP 与 HACCP 的关系	熟悉
	4. 食品企业的清洗与消毒	(1) 常用的消毒方法 (2) 清洗与消毒的重点	掌握
十、食品生产经营人员的卫生管理	1. 食品生产经营人员的健康检查	(1) 健康检查的要求 (2) 健康检查的监督	掌握
	2. 食品生产经营人员的卫生教育培训	(1) 卫生教育和培训的重要性 (2) 卫生教育和培训监督	熟悉
十一、食品卫生检验与监测	1. 食品卫生检验与监测的区别	(1) 食品卫生检验的概念 (2) 食品卫生监测的概念	熟悉

	2. 食品卫生检验	(1) 采样原则与技术 (2) 样品保存与运送 (3) 送检与检验指标的选择	掌握
	3. 食品卫生学评价时应注意的问题	(1) 对无国标产品的评价 (2) 对意外污染食品的评价 (3) 食物中毒样品的评价 (4) 对委托检验样品的评价 (5) 监测和检验实验室的出证资格	掌握 掌握 掌握 熟悉 熟悉
	4. 食品卫生监测	(1) 食品卫生监测的意义 (2) 食品卫生监测种类与作用	掌握
十二、食品卫生监督与许可	1. 食品卫生监督	(1) 食品卫生监督的性质 (2) 食品卫生监督的目的、对象和内容 (3) 食品卫生监督的分类	熟悉
	2. 食品卫生许可	(1) 食品卫生许可的性质 (2) 食品卫生许可的内容	熟悉
	3. 食品卫生行政控制	(1) 食品卫生行政控制 (2) 食品卫生行政处罚	掌握
	4. 食品卫生标准	(1) 食品卫生标准的分类 (2) 食品卫生标准的主要技术指标	熟悉
十三、食源性疾患与食物中毒	1. 食源性疾患的概念及特征	(1) 食源性疾患的概念与分类 (2) 食源性疾患的特征	掌握
	2. 食物中毒	(1) 食物中毒的概念 (2) 食物中毒的特征 (3) 常见食物中毒 (4) 食物中毒的诊断与处理	掌握
	3. 食源性感染症	(1) 食源性感染症现状 (2) 常见食源性感染症	掌握

环境卫生（专业知识）

单 元	细 目	要 点	要 求
一、环境卫生概述	1、环境卫生学定义		熟悉
	2、环境卫生学研究对象		掌握
	3、环境卫生学的研究内容	(1) 环境与健康关系的基础理论研究 (2) 环境因素与健康关系的确认性研究 (3) 创建和引进适宜于环境卫生学研究的新技术和新方法 (4) 研究环境卫生监督管理体系的理论依据	了解 了解 了解 了解

	4、环境卫生学的研究方法	(1) 环境流行病学研究方法 (2) 环境毒理学研究方法 (3) 健康危险度评价方法	掌握 掌握 掌握
二、环境与健康的 关系	1、人类环境	(1) 人类自然环境的构成 (2) 人类环境的生态平衡	熟悉 熟悉
	2、环境因素对机体的作用	(1) 环境因素 (2) 环境因素对机体的作用 (3) 地球化学因素与健康	熟悉 掌握 熟悉
	3、环境污染与健康	(1) 环境污染 (2) 环境污染对健康影响 (3) 环境污染的预防控制对策	熟悉 掌握 了解
三、室内空气 污染与健康	1、室内空气污染的来源和特点	(1) 室内空气污染的来源 (2) 室内空气污染的主要特点	熟悉 熟悉
	2、室内空气主要污染物的种类、来源及危害	(1) 化学性污染物 (2) 物理性污染物 (3) 生物性污染物 (4) 放射性污染物	熟悉 了解 了解 了解
	3、室内质量标准	(1) 室内空气质量标准的主要内容 (2) 主要参数说明	熟悉 熟悉
	4、空气污染对健康影响调查	(1) 污染状况监测 (2) 人群健康调查	熟悉 熟悉
四、生活饮用 水卫生	1、饮用水与健康	(1) 介水传染病 (2) 化学性污染中毒 (3) 生物地球化学性疾病 (4) 饮水氯化消毒副产物 (5) 饮水硬度 (6) 藻类及其代谢产物 (7) 高层建筑二次供水污染	掌握 熟悉 熟悉 了解 了解 了解 熟悉
	2、生活饮用水水质标准	(1) 标准的制定原则 (2) 我国生活饮用水水质标准及其制定依据 (3) 2006 年修订的《生活饮用水卫生标准》 (4) 世界卫生组织和其他一些国家的饮用水水质标准	了解 熟悉 了解 了解
	3、集中式供水与分散式供水	(1) 集中式给水 (2) 分散式给水	熟悉 了解
	4、涉水产品的卫生要求	(1) 水质处理器 (2) 生活饮用水输配水设备 (3) 涂料 (4) 水处理剂	了解 熟悉 了解 熟悉
	5、饮用水卫生的调查、	(1) 集中式给水的卫生调查、监测和监督	熟悉

	监测和监督	(2) 农村给水的卫生调查、监测和监督	了解
	6、应急事件的调查和处理	(1) 调查内容 (2) 处理原则	熟悉 熟悉
五、公共场所卫生	1、公共场所的概念和分类	(1) 公共场所的概念、卫生学特点和研究内容 (2) 公共场所的分类	熟悉 掌握
	2、主要公共场所对健康的影响及卫生要求	(1) 住宿与交际场所 (2) 洗浴与美容场所 (3) 文化娱乐场所 (4) 体育与游乐场所 (5) 文化交流场所 (6) 购物场所 (7) 就诊与交通场所	掌握 掌握 熟悉 了解 了解 了解 了解
	3、公共场所的卫生管理与监督	(1) 公共场所的卫生管理 (2) 公共场所的卫生监督	了解 了解
六、化妆品卫生	1、化妆品定义及分类		掌握
	2、化妆品卫生法规与标准	(1) 化妆品卫生监督条例 (2) 化妆品卫生标准 (3) 化妆品卫生规范 (4) 化妆品通用标签标准 (5) 化妆品皮肤病诊断标准 (6) 化妆品生产企业卫生规范	熟悉 熟悉 熟悉 熟悉 了解 熟悉
	3、化妆品的卫生要求	(1) 化妆品原料卫生要求 (2) 化妆品成品卫生要求 (3) 化妆品标签要求	熟悉 掌握 熟悉
	4、化妆品皮肤病诊断和不良反应监测	(1) 化妆品皮肤病 (2) 化妆品人体不良反应监测管理	熟悉 了解

放射卫生（专业知识）

单 元	细 目	要 点	要求
一、放射卫生学绪论	1. 放射卫生的目的与任务	(1) 放射卫生学宗旨 (2) 放射卫生学内涵	熟练
	2. 电离辐射照射来源	(1) 天然电离辐射照射 (2) 人工电离辐射照射	掌握
二、电离辐射剂量学	1. 核物理基础	(1) 原子结构 (2) 原子核衰变	了解 熟悉
	2. 电离辐射与物质相互作用	(1) 基本概念 (2) 带电粒子与物质相互作用 (3) 光子与物质相互作用 (4) 中子与物质相互作用	熟悉 了解 熟悉 了解
	3. 电离辐射量和单位	(1) 辐射量及其单位概述 (2) 基本剂量学量	熟悉 熟悉

		(3) 辐射防护量 (4) 实用量	掌握 了解
	4. 辐射监测	(1) 辐射监测概述 (2) 个人监测 (3) 场所监测	了解 熟悉 熟悉
	5. 辐射剂量计算	(1) 外照射剂量估算 (2) 内照射剂量估算	熟悉 了解
三、放射性测量	1. 辐射探测器	(1) 核辐射探测器的一般特性 (2) 气体探测器 (3) 半导体探测器 (4) 闪烁探测器	熟悉 了解 了解 了解
	2. 放射性活度测量	(1) 放射性活度及其测量概述 (2) α 放射性测量 (3) β 放射性测量 (4) 中子测量 (5) 弱放射性测量	熟悉 了解 了解 了解 熟悉
	3. 放射化学分析	(1) 放射化学概述 (2) 天然放射性核素分析 (3) 人工放射性核素分析 (4) 氡及其子体测量	了解 了解 了解 熟悉
	4. 辐射测量误差	(1) 测量误差基本概念 (2) 放射性测量的误差分析 (3) 探测下限	熟悉 熟悉 了解
	5. 放射性测量的质量保证	(1) 样品采集的代表性 (2) 分析质量控制 (3) 参考物质和刻度源	了解 了解 了解
		(4) 质量保证要点	熟悉
四、放射卫生防护	1. 外照射防护	(1) 外照射防护原则 (2) 屏蔽防护计算 (3) 光子的防护 (4) 带电粒子的防护 (5) 中子的防护	掌握 熟悉 熟悉 熟悉 了解
	2. 内照射防护	(1) 内照射防护原则 (2) 内照射次级导出限值 (3) 开放型放射工作场所	熟悉 了解 了解
	3. 辐射防护设施和防护用品	(1) 防护设施及其应用 (2) 防护用品及其应用	熟悉
	4. 电离辐射医学应用的防护	(1) 放射学与介入放射学中的防护 (2) 核医学中的防护 (3) 放射肿瘤学中的防护	掌握
	5. 核武器防护	(1) 核武器杀伤原理 (2) 居民防原一般原则	了解 了解
	6. 核设施防护	(1) 核能利用与核电厂防护	了解

		(2) 其他核设施防护 (3) 核事故医学应急	了解 熟悉
五、放射卫生监督	1. 放射卫生法规	(1) 电离辐射防护法规概述 (2) 放射性同位素与射线装置放射防护条例	熟悉 掌握
	2. 放射卫生标准	(1) 放射卫生防护基本标准 (2) 放射卫生防护专项标准 (3) 放射性疾病诊断标准	熟悉 掌握 熟悉
	3. 放射卫生监督管理	(1) 放射卫生监督一般要求 (2) 各类放射工作的放射卫生监督 (3) 各类相关产品的放射卫生监督	熟悉 了解 了解
	4. 放射事故监督	(1) 放射事故分类分级 (2) 放射事故处理原则 (3) 放射事故应急措施	熟悉 了解 了解
	5. 放射工作人员的监督管理	(1) 放射工作人员资格 (2) 放射工作人员培训 (3) 放射工作人员健康管理 (4) 职业照射个人剂量管理	熟悉
六、放射生物效应	1. 电离辐射生物学效应	(1) 辐射生物效应基本概念	熟悉
		(2) 电离辐射的细胞效应 (3) 电离辐射的分子生物学效应	了解 了解
	2. 电离辐射对染色体的作用	(1) 辐射诱导染色体畸变的剂量与效应关系 (2) 生物剂量计 (3) 低水平辐射诱发的细胞遗传学适应性反应	了解 熟悉 了解
	3. 电离辐射对机体各系统的影响	(1) 电离辐射对造血系统的作用 (2) 电离辐射对免疫系统的作用 (3) 电离辐射对生殖系统的作用	熟悉 了解 了解
	4. 电离辐射的远后效应	(1) 远后效应概述 (2) 电离辐射的遗传效应 (3) 电离辐射诱发肿瘤	熟悉 熟悉 熟悉
	5. 放射性疾病	(1) 外照射急性放射病 (2) 外照射慢性放射病 (3) 内照射放射病 (4) 放射性皮肤损伤	熟悉 了解 了解 了解

学校卫生（专业知识）

单 元	细 目	要 点	要求
一、儿童少年生长发育	1. 生长发育的一般规律		掌握
	2. 青春期的定义和主要表现	(1) 定义 (2) 主要表现	掌握

	3. 青春期的三阶段发育特征		掌握
	4. 青春期的形态发育特点		掌握
	5. 青春期机能和运动能力的发育特征	(1) 机能发育的主要指标 (2) 机能发育的特征表现 (3) 反映运动能力的主要指标 (4) 运动能力发展的阶段性	掌握
	6. 婴儿期心理发展特点		熟悉
	7. 幼儿期心理发展特点		熟悉
	8. 学龄期心理发展特点		熟悉
	9. 青春期心理发展特点		熟悉
二、影响生长发育的因素	1. 遗传对生长发育的影响		掌握
	2. 营养对生长发育的影响		掌握
	3. 体育锻炼对生长发育的影响		掌握
	4. 疾病对生长发育的不良影响		掌握
	5. 生活作息制度对生长发育的影响		掌握
	6. 环境污染对生长发育的不良影响		掌握
	7. 社会、家庭环境对生长发育的影响		掌握
三、生长发育的调查和评价	1. 横断面调查方法	(1) 性质 (2) 目的 (3) 特点和注意事项	掌握
	2. 追踪性调查方法	(1) 性质 (2) 目的 (3) 特点和注意事项	掌握
	3. 半纵向调查	(1) 性质 (2) 目的 (3) 特点和注意事项	掌握
	4. 调查设计	(1) 对象选择和抽样 (2) 抽样方法 (3) 样本量 (4) 检测仪器和方法 (5) 检测时间和季节 (6) 设计调查表格 (7) 检测程序	掌握
	5. 调查质量控制	(1) 现场检验 (2) 运算前逻辑检验	掌握

	6. 生长发育正常值的制定	(1) 制定目的 (2) 制定方法 (3) 正常值的划分标准	掌握
	7. 生长发育评价的作用和注意事项		掌握
四、儿童少年心理卫生	1. 儿童少年心理健康“标准”	(1) 智力发展正常 (2) 情绪反应适度 (3) 心理特点与年龄相符 (4) 行为协调, 反应适度 (5) 人际关系的心理适应 (6) 个性的健全稳定	熟悉
	2. 儿童心理卫生问题的主要产生原因	(1) 脑损伤 (2) 气质特征 (3) 家庭因素 (4) 学校因素 (5) 社会文化因素	熟悉
	3. 儿童期常见心理行为问题分类	(1) 学业问题 (2) 情绪问题 (3) 品行问题 (4) 不良习惯	熟悉
	4. 青春期是心理一行为问题的高发阶段		熟悉
	5. 青春期的独立性和依附性矛盾		熟悉
	6. 青春期性意识的觉醒和性发育的困惑		熟悉
	7. 青春期常见心理行为问题		熟悉
	8. 儿童行为指导的原则		熟悉
	9. 儿童行为指导技能		熟悉
五、学生常见病预防	1. 学生常见病患病率	(1) 检出率 (2) 发病率 (3) 新发病率 (4) 因病缺课率 (5) 平均因病缺课日数	掌握
	2. 儿童少年患病特点		熟悉
	3. 儿童少年死亡率和死因	(1) 死亡率 (2) 5岁以下儿童死亡率 (3) 婴幼儿死因构成	熟悉
		(4) 儿童少年死亡率 (5) 应高度重视学生意外事故预防	
	4. 学生常见病的涵义		掌握
	5. 视力低下和近视		掌握

	6. 龋齿的预防措施		掌握
	7. 单纯性肥胖		掌握
	8. 营养不良的防治		掌握
	9. 缺铁性贫血	(1) 缺铁性贫血的危害性 (2) 缺铁性贫血的防治	掌握
	10. 车祸预防		掌握
六、学校健康和健康促进学校	1. 学校健康教育的新理念		熟悉
	2. 学校健康教育的意义		熟悉
	3. 学校健康教育的目标		熟悉
	4. 学校健康教育的原则		熟悉
	5. 生活技能教育的内容		熟悉
	6. 生活技能教育的重要意义		熟悉
	7. 健康促进学校的内容		熟悉
	8. 健康促进学校的特点和优势		熟悉

职业卫生（③-专业知识；④-专业实践能力）

单 元	细 目	要 点	要求	科目
一、概论	1. 职业卫生学定义	职业卫生学定义和职业病的特点	掌握	③
	2. 职业卫生学的基本任务	劳动条件的组成和职业卫生的基本任务	熟悉	③
	3. 职业病有害因素与职业性损害	(1) 职业病有害因素分类及其来源 (2) 职业性损害的分类、致病条件和发病特点 (3) 职业性多发病（工作有关疾病）与职业病的区别	掌握 熟悉 了解	③ ③ ③
二、劳动过程的生理、心理和功效学	1. 体力劳动时的能量消耗与劳动强度分级	(1) 劳动过程中机体的能量消耗 (2) 劳动强度分级依据	掌握 掌握	④
	2. 劳动过程中劳动者的心理状态	引起职业性紧张的因素、紧张反应及其表现	了解	
	3. 作业能力	(1) 人类功效学的意义和原则 (2) 影响作业能力的主要因素	掌握 熟悉	
	4. 过度的生理、心理紧张	(1) VDT 作业的职业性有害因素 (2) VDT 预防对策	熟悉 了解	
三、人类功效学	1. 概念		掌握	④
	2. 作业过程的生物力学	(1) 肌肉的力学特性 (2) 骨骼的力学特性	熟悉	④

	3. 合理用力	(1) 重心 (2) 姿势 (3) 对称用力	熟悉	④
	4. 人体测量与应用	(1) 人体测量类型 (2) 人体测量方法	了解	④
	5. 人体测量数据的应用	(1) 人体尺寸的百分位数 (2) 人体尺寸的应用 (3) 注意事项 (4) 影响因素	掌握	④
	6. 机器和作业环境	机器和工具	熟悉	④
	7. 作业环境与工作效率	(1) 气温 (2) 噪声 (3) 照明 (4) 颜色	掌握	④
	8. 劳动过程有关疾病	(1) 强制体位所致疾病 (2) 颈肩腕损伤 (3) 下肢静脉曲张 (4) 扁平足 (5) 腹疝 (6) 个别器官紧张 (7) 压迫及摩擦所致疾患	熟悉	④
	9. 劳动过程有关疾病预防措施		掌握	④
四 毒物与职业中毒	1. 概述	(1) 毒物、中毒与职业中毒的概念 (2) 接触生产性毒物的机会 (3) 毒物在生产过程中的存在形式/形态 (4) 生产性毒物进入人体的途径 (5) 影响毒物对机体作用的因素 (6) 毒物在体内的过程 (7) 职业中毒的诊断原则 (8) 职业中毒的急救与治疗原则 (9) 职业中毒的预防	掌握 掌握 熟悉 熟悉 熟悉 了解 了解 掌握 掌握	③+④
	2. 金属与类金属毒物	(1) 铅、汞、锰、砷接触机会、毒性作用 (2) 铅、汞、锰、砷的理化性质、毒作用机制及毒作用表现 (3) 铅、汞、锰、砷中毒的诊断与处理	掌握 熟悉 了解	③+④

	3. 刺激性气体	(1) 氯、氮氧化物、氨接触机会、毒性作用 (2) 氯、氮氧化物、氨的理化性质、毒作用机制及毒作用表现 (3) 氯、氮氧化物、氨中毒的诊断与处理	掌握 熟悉 了解	③+④
	4. 窒息性气体	(1) 一氧化碳、硫化氢、氰化氢接触机会、毒性作用 (2) 一氧化碳、硫化氢、氰化氢的理化性质、毒作用机制及毒作用表现 (3) 一氧化碳、硫化氢、氰化氢中毒的诊断与处理	掌握 熟悉 了解	③+④
	5. 有机溶剂	(1) 苯、甲苯与二甲苯、二硫化碳等的接触机会、毒性作用	掌握	③+④
		(2) 苯、甲苯与二甲苯、二硫化碳等的理化性质、毒作用机制及毒作用表现	熟悉	
		(3) 苯、甲苯与二甲苯、二硫化碳等中毒的诊断与处理原则	了解	
	6. 苯的氨基和硝基化合物	(1) 三硝基甲苯、苯胺的接触机会、毒性作用 (2) 三硝基甲苯、苯胺的理化性质、毒作用机制与毒作用表现 (3) 三硝基甲苯、苯胺诊断与处理	掌握 熟悉 了解	③+④
	7. 高分子化合物	(1) 氯乙烯、苯乙烯接触机会、毒性作用 (2) 氯乙烯、苯乙烯的理化性质、毒作用机制及毒作用表现 (3) 氯乙烯、苯乙烯中毒的诊断与处理	掌握 熟悉 了解	③+④
	8. 农药	(1) 农药的概念及类型 (2) 有机磷农药、氨基甲酸酯、拟除虫菊脂类农药接触机会及毒性作用 (3) 有机磷农药、氨基甲酸酯、拟除虫菊酯类农药的理化性质、毒作用机制及毒作用表现 (4) 有机磷农药、氨基甲酸酯、拟除虫菊酯类农药诊断与处理原则	掌握 掌握 熟悉 了解	③+④
五、粉尘及其危害	1. 粉尘的概念、生产性粉尘	(1) 粉尘定义、分类与来源	掌握	③+④

	的来源与分类	(2) 粉尘分散度及其与健康效应的关系	熟悉	
	2. 矽肺的病因、诊断与处理	(1) 游离二氧化硅粉尘的概念 (2) 矽肺的概念 (3) 矽肺的诊断、治疗与处理原则	熟悉 掌握 了解	③+④
	3. 石棉粉尘与石棉肺	(1) 石棉的种类和理化特性 (2) 石棉的接触机会	掌握 掌握	③+④
		(3) 石棉的致癌性 (4) 石棉肺的临床表现	熟悉 熟悉	
	4. 煤尘、煤矽尘和煤工尘肺	(1) 煤尘、煤矽尘及其接触机会 (2) 煤工尘肺的病理改变与临床表现	熟悉 了解	③+④
	5. 水泥尘肺、陶工尘肺与电焊工尘肺	(1) 水泥尘肺、陶工尘肺与电焊工尘肺的性质及接触机会 (2) 列为国家规定职业病的 12 种尘肺	熟悉 了解	③+④
	6. 有机粉尘及其引起的肺部疾病	(1) 有机粉尘分类及其所致的肺部疾患 (2) 棉尘病与职业性变态反应性肺泡炎的概念	熟悉 掌握	③+④
六、高温、噪声振动等物理因素	1. 高温与中暑	(1) 生产环境的气象条件 (2) 高温作业的概念及类型 (3) 高温作业对生理功能的影响 (4) 中暑概念、分型、诊断与现场救治 (5) 防暑降温措施	熟悉 掌握 熟悉 了解 熟悉	③+④
	2. 噪声的危害及其防治	(1) 生产性噪声的概念与分类 (2) 噪声评价指标及卫生学意义 (3) 噪声的职业危害 (4) 噪声性听力损伤和耳聋的诊断要点 (5) 噪声危害的预防措施	掌握 熟悉 熟悉 了解 熟悉	③+④
	3. 振动危害及其防治	(1) 振动的概念和分类 (2) 振动的职业危害 (3) 局部振动病的诊断要点和处理原则 (4) 振动危害的防护措施	熟悉 掌握 了解 熟悉	③+④
	4. 非电离辐射的危害及其防护	(1) 非电离辐射的基本概念及接触机会	熟悉	③+④

		(2) 非电离辐射对机体的影响 (3) 非电离辐射的防护措施	熟悉 掌握	
	5. 异常气压及气温	(1) 接触机会及其对机体的影响 (2) 异常气压及低温作业	熟悉 了解	③+④
七、职业性致癌因素	1. 职业性肿瘤的概念与特点	(1) 职业性肿瘤的概念 (2) 职业性致癌因素及致病特点 (3) 职业性肿瘤与其他职业病异同	掌握 熟悉 了解	③+④
	2. 常见职业肿瘤的识别、确认与预防	(1) 职业性呼吸道肿瘤类别及其致癌因素 (2) 其他肿瘤(例如, 膀胱癌、皮肤癌)与职业接触的关系 (3) 职业肿瘤的预防原则	熟悉 了解 掌握	③+④
八、职业病有害因素的评价与控制	1. 职业病有害因素的评价	(1) 生产环境监测 (2) 生物监测的概念、特点与意义 (3) 健康监护的概念及分类 (4) 职业流行病学的概念、原则与基本要求 (5) 职业流行病学的种类与应用 (6) 危险度评定的概念	掌握 掌握 掌握 掌握 掌握 了解	④
	2. 职业病有害因素的控制	(1) 《中华人民共和国职业病防治法》及相关配套法规概述 (2) 正确选择防护用品 (3) 工业通风 (4) 作业场所健康促进 (5) 职业卫生标准概述	掌握	④
九、职业流行病学调查	1. 职业流行病学调查的作用		熟悉	④
	2. 职业流行病学调查的内容		掌握	④
	3. 调查设计的基本要求		掌握	④
	4. 职业流行病学调查方法与类型	(1) 断面调查 (2) 分析性职业流行病学调查	掌握	④
	5. 调查结果的分析与判断		掌握	④
	6. 职业流行病学调查的质量控制	(1) 资料收集人员的培训 (2) 资料收集的质量控制 (3) 资料预处理的质量控制	熟悉	④

	7. “职业安全与卫生”的完整概念		了解	④
十、职业安全	职业安全的工作体制与预防策略		了解	④
十一、职业性健康检查与职业病管理	1. 职业性健康检查		熟悉	④
	2. 健康状况分析及建立监护档案	(1) 健康状况分析的指标 (2) 健康监护档案	掌握 熟悉	④ ④
	3. 职业病名单		掌握	④
	4. 职业病的诊断、鉴定管理与职业病人保障	(1) 职业病的诊断、鉴定管理程序 (2) 对职业病人的治疗与保障 (3) 职业病诊断 (4) 职业病的鉴定 (5) 职业病诊断机构 (6) 职业病诊断医师 (7) 职业病鉴定委员会 (8) 职业病诊断证明书 (9) 职业病诊断鉴定证书	掌握	④
	5. 职业病事故的调查与处理		掌握	④
十二、建设项目职业病危害分类管理办法	建设项目职业病危害分类管理办法		掌握	④
十三、《职业病防治法》	1. 总则		掌握	④
	2. 前期预防		掌握	
	3. 劳动过程中的防护与管理		掌握	
	4. 职业病诊断与职业病人保障		熟悉	
	5. 监督检查		熟悉	
	6. 法律责任		熟悉	
	7. 附则		熟悉	