66-流行病学（专业业务能力）

（2017年修订）

**一、系统掌握描述流行病学、分析流行病学、病例对照研究、实验流行病学、理论流行病学或现场流行病学的理论、方法和技术；**

1. 应用流行病学研究方法解决本省重大传染病的预防、监测、预测、预警、评估、处置、控制、评价工作中的疑难问题；

2. 应用流行病学研究方法解决本省重大慢性非传染性疾病的监测、预测、预警、评估、处置、控制、评价工作中的疑难问题；

3. 应用流行病学研究方法解决本省地方病的预防策略、措施、监测、预测、预警、评估、处置、控制、评价工作中的疑难问题；

4. 应用流行病学研究方法解决本省突发公共卫生事件的监测、预测、预警、评估、处置、控制、评价工作中的疑难问题。

**二、了解重大传染病、慢性非传染性疾病、地方病的种类、病因、危害和防控。**

1. 能够承担突发公共卫生事件、不明原因疾病、异常反应、重大暴发疫情的调查、控制、处置，得出结论，完成方案制定、措施落实、资料分析，总结报告。

2. 能够承担本地主要慢性传染性疾病（结核病）、慢性非传染性疾病（含伤害、精神卫生）和地方病的调查、控制、预防策略、措施的研究工作，完成方案制定、资料分析、病因推论，总结报告。

**三、指导本级传染病、慢性非传染病、地方病的预防控制措施调整。**

**1.传染性疾病。**流行时查明主导传播因素，明确病因，提出防控措施；对现行传染病监测资料进行分析，提出预测、预警、评估、评价报告，指导本级相关疾病预防控制措施调整；应用卫生统计学方法、实验室检测技术方法综合分析流调资料，提高预防控制水平。

**2．慢性非传染性疾病。**慢性病流行病学现场调查，明确病因，提出防制措施；采用先进技术和规范方法对监测数据进行系统分析与评价，确定影响本地区居民健康的主要慢性病及危险因素。

3.**地方病。**开展流行病学现场调查，明确流行情况，提出防制措施；结合条例、国家标准、地方病控制和消除考核评价办法进行评价分析，指导本级地方病预防控制措施调整；采用卫生统计学方法、实验室检测技术方法分析调查资料，提高预防控制水平。

**四、制定实施本地区常见传染病（如计划免疫、结核病、AIDS病等）、慢性非传染性疾病、地方病工作方案，或根据疾病监测和疫情分析制定适合本地区的疾病预防控制计划、方案、指南、实施办法；**

1. 开展本地区传染病、慢性病及地方病的发病、患病、死亡、危险因素监测，利用监测资料评价干预效果；

2.掌握常见传染病、慢性病及地方病诊断标准、治疗原则及管理方式；

3.掌握突发公共卫生事件的独立现场调查和紧急处理措施与原则；

4. 具有承担编写疾病预防控制教材、教案、授课、培训基层专业人员的能力。

**五、能承担突发公共卫生事件、传染病、慢性非传染性疾病、地方病的调查处理；**

1. 能承担本辖区传染病暴发疫情、慢性非传染性疾病、地方病的专题调查；

2. 协助上级医师进行重大传染病爆发疫情、慢性非传染性疾病、地方病及危险因素的相关流行病学现场调查工作。

**六、对本地区发生重点传染病、慢性病、地方病能进行核实诊断或随访，做好调查处置。**

1、对本地区发生的法定报告传染病进行核实诊断、疫区调查处理并形成调查处置报告；

2. 对本地区不明原因死亡及恶性肿瘤相关信息进行随访核实，开展漏报调查并完成调查报告；

3. 对本地区的地方病病例进行随访核实，开展病情和防控措施落实情况调查并完成调查报告；

4.具有组织并指导有关专业人员开展地方病、慢性传染性病人和慢性非传染性病人健康管理的能力。

**七、能承担疫点疫区的现场处理；**

1. 实施免疫接种；

2. 具有与有关专业人员合作开展地方病、慢性传染性病人和慢性非传染性病人健康管理的能力。

66-流行病学（专业知识答辩）

（2017年修订）

1. **流行病学原理、特征和应用。**

1.流行病学研究方法。

2.疾病分布

3．传染病流行病学。

4．慢性非传染性疾病流行病学。

5. 地方病流行病学。

6．分子流行病学。

7．突发公共卫生事件流行病学。

8．了解流行病学数学模型的用途，掌握多因素分析的概念、方法、及其应用。

**二、流行病学研究方法和预防策略。**

1．现况研究、队列研究、病例对照研究。

2．疾病预防控制策略和措施。

3．恶性肿瘤、心血管疾病、糖尿病、伤害、结核病、地方病的流行特征、评价方法、预防策略与措施。

4．突发公共卫生事件监测、预警、报告、调查、应对、评估、评价和处置的基本原理、原则、方法、程序和措施。

5．现场流行病学理论、调查、方法、资料分析，报告撰写和现场调查中的相关法律、个人防护。

6．公共卫生监测系统意义、内容、方法及评价。

7．掌握常用数据管理软件和统计分析软件的基本功能、主要指标和分析方法。

**三、流行病病因与措施**

1．传染病发生原因、流行过程、传播规律，预防和控制策略与措施。

2．新发传染病的种类、危害、影响因素、应对策略和措施。

3．突发事件风险评估种类、内容、方法、报告框架

4．慢性非传染性疾病的病因、防治效果评价、和慢病综合示范区创建。

5.地方病种类、病因、流行特征、分布、预防策略和措施。

6．实验流行病学在病因研究和疾病防治效果评价的应用。

7．疾病监测系统在健康相关事件和公共卫生干预策略和措施效果评价中的作用和意义。

8．掌握流行病学资料收集、整理与分析的方法，正确运用评价指标。

**四、疾病处置与评价**

1．疫苗可控制传染病发病的原因和对策，麻疹消除的策略和措施。

2．免疫规划工作的评价(安全性、免疫学效果、流行病学效果)。

3．传染病染病暴发疫情调查的原则、内容、方法和措施。

4．肺结核病人的管理原则及健康管理流程。

5. 地方病病区的划分、调查指标评价、控制效果判定，评价方法的适用条件**及**适用范围。

6．疾病频率测量指标、流行强度和分布。

7．国际疾病分类ICD-10的编码原则和肿瘤编码ICD-O-3的编码原则。

8．突发公共卫生事件分级、报告程序及处置原则。

掌握统计表：基本概念、编制原则；掌握统计图：基本概念、常用统计图的类型和适用条件。

**五、疾病控制效果评价**

1．掌握传染病和地方病的诊断标准。

2．掌握常用流行病学指标的概念、统计方法和意义。

3．掌握普查与抽样调查方法、内容及评价指标。

4．掌握主要慢性病和地方病的危险因素、预防策略和措施。

5．掌握主要传染病流行环节、影响因素、预防和控制措施。

6．预防接种异常反应监测的报告、调查诊断、处置原则和分析评价。

**六、常用基础**

1．流行病学个案调查目的、方法、内容。

2．常见传染病的潜伏期、传染期、隔离期和临床表现。

3．我国主要传染病、慢性病和地方病流行病学特点。

4．疫点、疫区的概念，其划定、封锁解除原则和具体要求。

5．冷链系统的管理原则、设备使用与维护流程。

6．掌握传染病、死因和预防接种的漏报调查方法与评价指标。

7. 地方病的预防措施和方法。

**七、控制要求和控制措施**

1．法定报告传染病疫情报告：病种和分类、报告时限、报告的种类、报告的程序、疫情报告对传染病防治的意义

2．突发公共卫生事件报告程序和时限。

3．流感、病毒性肝炎、感染性腹泻、手足口病、肺结核的传染源、传播途径和控制措施

4．免疫规划考核指标：接种率、冷链设备完好率、免疫成功率。

5．国家免疫规划疫苗种类、接种剂量、接种途径、预防的疾病、禁忌症。

6．社区慢性病人发现、随访管理及指标：管理率、筛查率、知晓率、规范管理率和控制率等。

7.社区结核病患者发现、随访管理及指标：结核病疑似患者转诊报告率、结核病患者管理率和规则服药率。

8. 地方病监测的调查对象、调查指标、采样种类、数量及保存条件。

9．疫苗接种不良反应种类和处置原则。