

# 《法医学》教学大纲

（授课对象：全校各专业公共选修课）

## 前 言

法医学是以医学及其它自然科学为基础的一门应用科学，与基础医学和临床医学并列为特种医学。法医学是因法律的需要而产生的，是一门为法律服务的医学科学。法医学作为一门独立的医学学科，有自身明确的研究范围和研究对象，如研究死亡的原因、性质、时间、机制、外伤与疾病和死亡的关系等。对于损伤的研究，也与临床外科有明显区别，法医学主要研究损伤的成因、性质、形态特征、程度、愈合等。法医学作为普通医学生的一门课程的学习和掌握，是为了以后从事临床工作时，用学过的法医学知识去解决临床工作中可能遇到的各种法医学问题。其主要内容包括（一）医学总论、（二）法医病理学、（三）法医临床学、（四）法医物证学、（五）法医毒理学。

本大纲适用于各专业。教学总学时数 24 学时，均为理论授课。

## 第一章 法医学总论

### 一、教学目标

- （一）掌握法医学的概念
- （二）掌握法医学鉴定的程序，法医学鉴定与鉴定人
- （三）了解中外法医学史及我国法医学现状

### 二、教学内容

- （一）法医学的定义与实践
- （二）法医学工作的内容
- （三）法医鉴定人和法医鉴定书

### 三、教学学时安排

3 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第二章 死亡与尸体现象

### 一、教学目标

- (一) 掌握死亡的概念
- (二) 掌握死亡过程
- (三) 掌握各种早期尸体现象、影响因素和早期尸体现象的法医学意义
- (四) 熟悉晚期尸体现象及其影响因素，推测死后经过时间的方法
- (五) 了解死后人为现象，死后尸体的化学变化，昆虫、动物对尸体的毁坏

### 二、教学内容

- (一) 心脏死、呼吸死、脑死亡
- (二) 死亡过程
- (三) 死因分析
- (四) 早期尸体现象

### 三、教学学时安排

3 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第三章 机械性损伤

### 一、教学目标

- (一) 掌握机械性损伤的基本形态变化及所造成的功能障碍
- (二) 掌握钝器伤、锐器伤及火器伤的基本概念、损伤形态、损伤程度、致伤物及其致伤方式等
- (三) 掌握头部、胸、腹部各重要脏器的损伤特点，颅脑损伤的各种致命伤
- (四) 掌握机械性损伤的法医学鉴定的目的、程序和特点
- (五) 了解损伤与疾病的关系，机械性损伤与临床医学的关系

### 二、教学内容

- (一) 机械性损伤的概念、形成机理及影响因素
- (二) 常见的表皮剥脱的基本类型

(三) 钝器伤的致伤物、致伤方式、打击力度和打击部位

(四) 锐器伤的基本形态

(五) 火器伤的类型

(六) 颅脑损伤

(七) 各种交通工具造成的损伤

(八) 机械性损伤的法医学鉴定

### 三、教学学时安排

3 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第四章 机械性窒息

### 一、教学目标

(一) 掌握机械性窒息的过程和表现，窒息的一般尸体征象

(二) 掌握溢死和勒死尸体的一般征象，溢死与勒死的区别；溢死、勒死和扼死的法医学鉴定

(三) 掌握水溺死的原因和过程，溺死的尸体征象，溺死的法医学鉴定

(四) 了解压迫胸腹部和堵塞呼吸道而致的窒息的一般特点和法医学鉴定的意义

### 二、教学内容

(一) 窒息的概念和类型

(二) 窒息尸体的外表与内部征象

(三) 鉴别溢死、勒死和扼死

(四) 溺死的法医学鉴定所解决的问题

### 三、教学学时安排

3 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第五章 高温、低温及电流所致损伤与死亡

### 一、教学目标

- (一) 掌握有关烧伤(死)的有关知识, 区分灾害烧伤、自焚和死后焚尸的法医学鉴定的特点
- (二) 掌握有关冻伤(死)的机制、尸体征象和法医学鉴定的知识
- (三) 掌握电击伤(死)、雷击伤(死)对人体的造成的损伤特点和形态学变化

### 二、教学内容

- (一) 影响冻伤的因素, 冻死的机制, 冻死的尸体征象, 冻死的法医学鉴定
- (二) 电流损伤的特点, 影响电流损伤的因素
- (三) 电流斑, 电烧伤, 电流出口, 电击纹和电击后的体内改变
- (四) 雷电引起的各种机械性损伤; 雷击死的法医学鉴定

### 三、教学学时安排

1.5 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主, 自制多媒体课件辅助教学

## 第六章 猝死

### 一、教学目标

- (一) 掌握猝死的概念, 猝死的原因和诱因, 猝死的死亡过程和死前表现
- (二) 掌握猝死的法医学鉴定
- (三) 掌握几种常见的猝死性疾病的发病原因、诱因、病理变化和尸检所见

### 二、教学内容

- (一) 猝死的定义和诱因
- (二) 猝死法医学鉴定的目的、意义和法医学鉴定
- (三) 引起猝死的心血管疾病
- (四) 中枢神经系统疾病的高血压性脑出血, 颅内动脉瘤破裂所致的脑出血, 蛛网膜下腔出血, 脑梗塞和癫痫病的发病原因、病理变化、诱因和尸检所见
- (五) 呼吸系统、消化系统、泌尿生殖系统和内分泌系统疾病导致的猝死的致病原因、病理变化、

发病诱因及尸体解剖所见

（六）各种原因不明猝死

### 三、教学学时安排

1.5 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第七章 强奸、杀婴

### 一、教学目标

- （一）了解强奸的概念，女子性成熟的标准，处女的判断
- （二）了解强奸的法医学鉴定的标准、程序和应注意的问题
- （三）了解杀婴的法医学概念，新生儿的确定，死亡的原因

### 二、教学内容

- （一）强奸的论罪标准，女子性成熟的征象
- （二）处女膜的解剖学特点和类型；强奸的法医学鉴定
- （三）新生儿相关法医学鉴定知识

### 三、教学学时安排

1.5 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第八章 法医临床学

### 一、教学目标

- （一）掌握非致命性损伤鉴定的特点和内容
- （二）掌握诈病、造作病的基本概念、目的、特点及表现形式

### 二、教学内容

- （一）判断损伤的类型，致伤物的推定，损伤时间的判定

(二) 伤残评定的标准

(三) 诈病、造作病的概念、目的、特点和法医学鉴定

### 三、教学学时安排

1.5 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第九章 中毒

### 一、教学目标

(一) 掌握法医学中毒的理论知识

(二) 掌握常见毒物的中毒原因、毒物作用机制，毒物的剂量和中毒量、致死量以及中毒尸体征象的特点

(三) 掌握中毒的法医学鉴定，案情调查、症状分析，现场勘验、尸体检查的步骤

(四) 了解毒物分析和分析结果的评价

### 二、教学内容

(一) 中毒、毒物的概念和分类

(二) 镇静、催眠、抗精神病药物中毒；巴比妥、氯丙嗪和几种安定类药物的作用部位，作用机理，对人体的损害程度，中毒症状的分析，尸体的征象特点

(三) 农药中毒主要的三种类型

(四) 杀鼠剂五种成分的作用机理、中毒症状、致死量、中毒尸体征象

(五) 一氧化碳中毒的原因和中毒症状

(六) 亚硝酸盐的中毒机理

(七) 乙醇的中毒机理

(八) 氰化物的中毒机理

(九) 麻醉药物和精神药物的中毒机理，临床表现和尸体所见

### 三、教学学时安排

3 学时

#### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学

## 第十章 法医物证学

### 一、教学目标

- （一）了解 DNA 在法医学中的应用国内外应用现状
- （二）掌握 DNA 指纹的概念，DNA 分析技术的基本操作流程，生物检材中 DNA 的制备，限制内切酶消化，电泳分离，Southern 印迹，指纹图显示，DNA 指纹技术的应用，亲权鉴定的概念与应用
- （三）熟悉 PCR 技术的基本原理，操作方法、技术特点及应用

### 二、教学内容

- （一）DNA 指纹的概念，DNA 分析技术的基本操作流程，DNA 指纹技术的应用
- （二）PCR 技术的基本原理，操作方法、技术特点及应用
- （三）熟悉 DNA 在法医学中的应用国内外应用现状，生物检材中 DNA 的制备，限制内切酶消化，电泳分离，Southern 印迹，指纹图显示，亲权鉴定的概念，亲权纠纷见于哪些情况

### 三、教学学时安排

3 学时

### 四、教学方法

以讲授法为主，自制多媒体课件辅助教学