

**注意：实验内容详细操作步骤详见教学课件。**

序号	项目名称	实验目的与内容	学时	实验性质	实验类型	主要仪器设备
1	显微镜的构造、使用、保护及动物的细胞和组织	目的：了解显微镜的基本构造及其功能并学会使用显微镜的方法；掌握临时标本切片或装片的正确制作方法；学习生物学绘图方法；了解动物四类基本组织的结构和功能。 内容：显微镜的构造、使用、保护及动物的细胞和组织。	2	必修	基础	显微镜、切片或装片、镊子、载（盖）玻片、解剖针
2	原生动物和腔肠动物观察（附多细胞动物的个体发育）	目的：掌握原生动物门的主要特征，了解鞭毛纲、肉足纲和纤毛纲的主要特征；进一步练习显微镜的使用方法；通过观察水螅的切片，了解双胚层多细胞动物的主要特征。 内容：绿眼虫的观察、变形虫的观察、大草履虫的观察、对水螅切片观察及其他腔肠动物示范、观察蛙胚发育切片及模型，	2	必修	基础	显微镜、切片或装片、镊子、载（盖）玻片、解剖针
3	扁形动物、线形动物和环节动物观察	目的：了解扁形动物的特征；了解寄生虫适应寄生生活方式在结构上所引起的变化；了解原腔动物门的主要特征；解环节动物的主要特征。 内容：华枝睾吸虫、肝片吸虫、胰阔盘吸虫、猪肉绦虫（有钩绦虫）、牛肉绦虫（无钩绦虫）等的观察、环毛蚓、蛔虫的观察及解剖、蛔虫横切片的观察、其他线虫的观察	2	必修	基础	显微镜、切片或装片、镊子、载（盖）玻片、解剖针、放大镜、蜡盘、解剖剪
4	节肢动物（棉蝗的解剖）附软体动物、棘皮动物、半索动物	目的：了解甲壳纲及软体动物门的特征进而加深对动物机体构造与生活方式相适应的理解；解剖并观察棉蝗，借以了解节肢动物门的特征。 内容：观察河蚌外形及内部构造（贝壳、外套膜、足、内部器官系统）观察其它各纲动物的浸制标本、对虾外形的观察、解剖棉蝗，观察内部构造、观察其它的节肢动物	2	必修	基础	装片、镊子、载盖玻片、解剖针、放大镜、蜡盘、解剖剪
5	头索动物、尾索动物、圆口纲、鱼纲观察（鲤鱼的解剖）	目的：了解脊索动物与无脊椎动物的主要区别，明确脊索动物的主要特征，并观察其他亚门代表动物，进一步了解和掌握各亚门特征；通过对七鳃鳗整体浸制标本的观察，掌握圆口纲的一般特征。通过对鲤鱼外部形态和内部构造的观察，借以了解鱼类的一般特征及对水生生活的适应性特征。 内容：文昌鱼外形观察、文昌鱼整体装片面观察、柱头虫、海鞘及棘皮动物门各纲代表动物的观察、七鳃鳗外部形态的观察、鲤鱼外部形态的观察、解剖鲤鱼、观察内部构造、鲨鱼（软骨鱼）浸制标本的观察	2	必修	基础	镊子、解剖刀、解剖针、放大镜、解剖剪、解剖盘
6	两栖纲、爬行纲、动物观察（蛙的解剖）	目的：以蟾蜍为两栖纲代表动物，观察它的形态构造，借以掌握两栖纲的一般特征，并观察两栖纲其它动物，进一步了解两栖纲动物的多样性；通过爬行动物标本的观察，以了解爬行动物的对陆地适应性结构特征。 内容：蛙外部形态的观察、内部构造的解剖观察、观察其它两栖动物标本、观察其它爬行动物标本	2	必修	基础	镊子、解剖刀、解剖针、放大镜、解剖剪、解剖盘
7	鸟纲动物观察（家鸡的解剖）	目的：观察鸟类的形态构造，以及一些鸟类的标本，总结掌握鸟纲的一般特征；通过家鸡的解剖，学习解剖鸟类动物的方法和技术；了解鸟类动物的内脏结构。 内容：家鸡外部形态的观察、家鸡内部构造的观察、观察其它鸟类的标本（骨骼、剥制）	2	必修	基础	镊子、解剖刀、解剖针、放大镜、解剖剪、解剖盘
8	哺乳纲观察（家兔的解剖）	目的：观察家兔的形态构造，以及一些兽类的标本，总结掌握哺乳纲的一般特征；通过家兔的解剖，学习解剖哺乳动物的方法和技术；了解哺乳类动物的内脏结构。 内容：观察兔的外部形态、内部构造的观察、兽类标本的观察	2	必修	基础	镊子、解剖刀、解剖针、放大镜、解剖剪、解剖盘

