### 《医学形态学实验III》教学大纲

一、课程基本信息

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 医学形态学 Ⅲ | 课程代码 | 06D032B-36B |
| 课程模块 | 学科教育课程学科基础课 | 课程属性 | 必修 | 是否核心课程 | 否 |
| 学分 | 1 | 学时 | 总学时：16 其中理论0， 实践 16 |
| 先修课程 | 通识教育模块，细胞生物学，组织学与胚胎学等 |
| 适用专业 | 护理学 | 开设学期 | 3 |
| 选用教材 | 金春亭 张林西《病理学实习指导》，第2版，人民卫生出版社，2006年． |
| 开课单位 | 基础医学医院-病理教研室 |

二、课程的性质与任务

《医学形态学》是一门形态学课程，为医学专业学生的必修课程。通过该课程使学生对《医学形态学》的研究方法有所了解，并能进行实验操作。在切片和数字切片、大体标本的观察中对疾病的病理变化产生感性认识，对理论知识加以验证，有助于对理论知识的理解和记忆。通过课程教学，使学生学会组织切片的观察方法和技巧、绘图能力和显微镜的熟练使用，可以提高分析问题解决问题的能力，也能培养学生的科研思维方式和能力。

三、课程教学目标

《医学形态学（即病理学实验）是一门主要的形态学实验课程。教学的基本要求和目的是使学生通过对患病机体的大体标本、切片观察验证病理学理论知识，学会常见病多发病的病理诊断。

教学方式：分组进行大体标本观察，教师启发性讲解。切片采用多媒体示教，学生自行观察切片，教师巡视指导。

作业：绘制镜下图像，要求准确反映组织病理变化，对不符合要求的作业重新完成，直到符合要求为止。最后教师给出实验成绩。

四、课程教学内容及基本要求

（一）实验项目安排

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 实验项目名称 | 学时 | 实验属性 | 实验类型 | 组织方式 |
| 1 | 病理技术见习 | 0.5 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 2 | 细胞和组织的损伤与修复 | 1.5 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 3 | 局部血液循环障碍 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 4 | 炎症 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 5 | 肿瘤 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 6 | 心血管系统疾病 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 7 | 呼吸系统疾病 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 8 | 消化系统疾病 | 2 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 9 | 泌尿系统疾病 | 1 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
| 10 | 传染病 | 1 | 学科基础 | 验证 | 小班 |
|  |  | 16 |  |  |  |

（二）教学内容和基本要求

实验1 病理技术见习

1.主要内容：病理标本制作，病理取材，病理切片制作，数字切片及标本库浏览操作。

2.重点难点：数字切片及标本库浏览操作。

3.教学方法：ppt、显微镜操作、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握病理实验计算机操作，标本及切片观察方法。了解病理标本制作，病理取材，病理切片制作方法

实验2 细胞和组织的损伤与修复

1.主要内容：

大体标本：萎缩（肾盂积水）、肥大（左心肥大）、增生（前列腺）、肝脂肪变性、凝固性坏死（肾梗死、脾梗死）、液化性坏死（脑脓肿）、结核性干酪样坏死、干性坏疽、湿性坏疽等。

切片：肾细胞水肿、肝脂肪变、脾细动脉硬化、肾梗死、淋巴结干酪样坏死、肉芽组织等。

2.重点难点：肾细胞水肿、肝脂肪变、肾梗死、肉芽组织。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握萎缩、肾细胞水肿、肝脂肪变、肾梗死、肉芽组织的形态特点。

实验3 局部血液循环障碍

1.主要内容：

大体标本：阑尾的炎性充血、慢性肺淤血、慢性肝淤血、血管内血栓、左心室附壁血栓、肺动脉栓塞、肾贫血性梗死、脾贫血性梗死、心肌梗死、肺或肠出血性梗死等。

切片：慢性肺淤血、慢性肝淤血、血栓、肾贫血性梗死、肺或肠出血性梗死。

2.重点难点：慢性肺淤血、慢性肝淤血、肺出血性梗死。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握慢性肺淤血、慢性肝淤血、肺动脉栓塞、心肌梗死、出血性梗死的形态特征。熟悉各种血栓的形态特征。

实验4 炎症

1.主要内容：

大体标本：假膜性炎（菌痢、白喉）、纤维素性心包炎、脓肿（脑、肺）、阑尾炎（单纯性、化脓性、坏疽性）、化脓性脑膜炎。

切片：肺脓肿、蜂窝织性阑尾炎、鼻息肉、慢性胆囊炎、异物性肉芽肿、急性粟粒性肺结核。

2.重点难点：脓肿、蜂窝织炎、纤维素性炎、肉芽肿性炎。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握脓肿、蜂窝织炎、纤维素性炎、肉芽肿性炎的形态特点。熟悉一般慢性炎、异物肉芽肿的形态特点。

实验5 肿瘤

1.主要内容：

大体标本：皮肤乳头状瘤、纤维瘤、脂肪瘤、平滑肌瘤、血管瘤、囊腺瘤、乳腺纤维腺瘤、乳腺癌、胃癌、结肠癌、纤维肉瘤、骨肉瘤、黑色素瘤、畸胎瘤、转移瘤（血行转移与淋巴道转移）。

切片：皮肤乳头状瘤、腺瘤、鳞状细胞癌、腺癌、脂肪瘤、纤维瘤、纤维肉瘤（或横纹肌肉瘤）等。

2.重点难点：癌与肉瘤的形态特点及区别。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握恶性肿瘤的异型性。熟悉常见肿瘤的形态特点，熟悉转移瘤的大体特点。

实验6 心血管疾病

1.主要内容：

大体标本：急性风湿性心内膜炎、心瓣膜病、亚急性细菌性心内膜炎、左心室向心性肥大、细动脉硬化性固缩肾、脑出血、主动脉粥样硬化、冠状动脉粥样硬化、心肌梗死、脑动脉硬化。

切片：急性风湿性心肌炎、细动脉硬化、冠状动脉粥样硬化。

2.重点难点：急性风湿性心肌炎、细动脉硬化、动脉粥样硬化的形态特点。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握急性风湿性心肌炎、高血压病、动脉粥样硬化的形态特点。熟悉心瓣膜病、各动脉粥样硬化特点及并发症。。

实验7 呼吸系统疾病

1.主要内容：

大体标本：肺气肿、肺心病、大叶性肺炎、小叶性肺炎、支气管扩张症、肺心病、矽肺、肺癌（中心型、周围型）。

切片：慢性支气管炎、肺气肿、支气管哮喘、大叶性肺炎、小叶性肺炎、矽肺、肺癌。

2.重点难点：大叶性肺炎、小叶性肺炎

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握各型肺炎病变特点，掌握慢性支气管炎、肺气肿、肺心病病变特点。熟悉支气管哮喘、支气管扩张症、矽肺、肺癌病变特点。

实验8 消化系统疾病

1.主要内容：

大体标本：溃疡病、门脉性肝硬变、坏死后性肝硬化、病毒性肝炎。

切片：慢性胃溃疡、急性阑尾炎、病毒性肝炎、门脉性肝硬变。

2.重点难点：溃疡病、病毒性肝炎、门脉性肝硬变。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握溃疡病、病毒性肝炎、门脉性肝硬变病变特点。

实验 9 泌尿系统疾病

1.主要内容：

大体标本：急性肾小球肾炎、弥漫性硬化性肾小球肾炎、慢性肾盂肾炎。

切片：弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎、弥漫性新月体性肾小球肾炎、弥漫性硬化性肾小球肾炎。

2.重点难点：弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎、慢性肾炎。

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握弥漫性毛细血管内增生性肾小球肾炎、慢性肾盂肾炎病变特点。

实验10 传染病

1.主要内容：

大体标本：原发性肺结核病、纤维空洞型肺结核、干酪性肺炎、粟粒性肺结核病（肺、脾）、肺外器官结核（肠、脑膜、肾、淋巴结等）、细菌性痢疾、伤寒。

切片：肺粟粒性结核病（结核结节）、肠伤寒、细菌性痢疾。

2.重点难点：各型结核病、细菌性痢疾、伤寒病变特点

3.教学方法：ppt、切片、数字标本、切片库。

4.教学要求：掌握各型结核病、细菌性痢疾、伤寒病变特点。熟悉肺外结核病病变特点。

五、.课程网站：

http://172.18.18.223：9000

http://172.18.18.222：8084

六、课程成绩评定：

（一）考核形式及分值权重

实验报告（50%）、期末实验考试（50%）。

（二）考核内容及要求

1.实验报告分为两部分：描述（30分）、画图（70分）。

实验报告画图评分标准

|  |  |
| --- | --- |
| 赋 分 | 标 准 |
| 90-100分 | 图画精美，病变描绘正确，标注准确。 |
| 80-89分 | 图画一般，病变描绘正确，标注准确。 |
| 70-79分 | 图画一般，有少量错误。 |
| 60-69分 | 图画差，有少量错误。 |
| 59-0分 | 错误较多或未完成图画作业。 |

。

2．期末实验考试（100分）：

（1）考试时间：期末结课后。

（2）考核内容：要求掌握的教学内容。

（3）考核形式：机考。

执笔人：金春亭

审定人：范婕

2018.1.20