|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 椎骨间连接标本设计与制作 | | | 预计学时80（开学第6~9周 周六、周日） |
| 实施实验室 | 解剖实验室 | | 参与科室 |  |
| 实验室准备人员 | 李文奇.吴文斌.  陈玉红.李 胜 | | 实验指导教师 | 任同明.马建军.马会强 |
| 1. 项目内容（老师确定实验目的、要求及内容，学生自行设计实验方案并实施实验） （1）实验目的、要求及内容   椎骨间连接，是人体最复杂的骨连接，它包括了所有的骨连接形式，且区域狭小，结构显示比较困难。学生在充分熟练地掌握椎骨间连接的理论知识的前提下，自行设计复杂连接形式和结构，在狭小区域内的显示方法，对学生理论知识的掌握程度、结构的准确定位、如何充分显示结构，都是比较严峻的考验。通过该设计型实验，培养学生对复杂的人体结构如何解剖显示的设计能力。为以后的科研设计打下基础。 （2）学生学习要求  1.充分复习、熟练掌握椎骨间连接的相关知识。  2.通过标本、模型的观察，准确定位椎骨间连接各结构的位置关系，为设计打基础。  3.讨论，设计各结构的显示方法。  4.按照自己设计的结构显示方法，动手制作标本。  （3）预计成果（实验报告、经验交流等）  制作完成的标本展示。选取优秀作品，交流自己的设计过程。 | | | | |
| 二、所需设备及实验材料（列表）  1.标本制作工具（手术器械）。  2.每生配发一段脊柱标本材料。自己设计并制作完成椎骨间连接的标本。 | | | | |
| 三、实验消耗预算（列表） | | | | |
| 实施实验室（盖章）  **解剖实验室**  主任（签字）  年 月 日 | | 参与科室（盖章）  主任（签字）  年 月 日 | | |

附件2-2  **实验室开放设计性项目申请表**