

山东大学 基础医 学院
《 局部解剖学 》实验课程教学大纲

编写人：李振中，刘真

审定人：刘真

编制时间：2017.5

审定时间：2017.5

一、课程基本信息

课程名称	局部解剖学实验课				
英文名称	Experiments of Regional Anatomy				
课程编码	sd02330931				
开课单位	基础医学院人体解剖学实验室				
实验类型	<input checked="" type="checkbox"/> 专业基础实验 <input type="checkbox"/> 专业实验 <input type="checkbox"/> 综合实验 <input type="checkbox"/> 创新实验 <input type="checkbox"/> 开放实验				
课程性质	<input checked="" type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 选修				
实验类别	<input type="checkbox"/> 独立设课 <input checked="" type="checkbox"/> 非独立设课				
学分	3.5	总学时	80	实验学时	48
适用专业	临床医学专业				
先修课程	系统解剖学				
课程网站	http://course.sdu.edu.cn/G2S/Template/View.aspx?action=view&courseType=0&courseId=163				

二、课程描述

（不超过 200 字，须提供中、英文对照描述）

局部解剖学实验教学是学好人体解剖学的基础。局部解剖学实验教学是基于人尸体解剖的实验教学，这是实现人体解剖学实验教学的唯一途径。用于解剖实

验教学的人尸体标本的数量和质量是一个学校教学水平和实力的重要体现,也是保证培养高水平临床医学专业学生的必备条件。随着医学教育改革的发展和深化以及现代临床医学的迅猛发展,特制定局部解剖学实验教学大纲,供临床医学专业学生使用。

Experimental course of human anatomy is the basis for learning human anatomy. Human anatomy experiment is based on the observation and dissection of cadaver, which is the only way to realize the experimental teaching of human anatomy. The quantity and quality of the specimens used in anatomical experimental teaching is an important manifestation of the level and strength of the school teaching, and it is also necessary for ensuring the cultivation of high-level clinical medicine students. With the development and deepening of medical education reform and the rapid development of modern clinical medicine, syllabus for experimental course of human anatomy was made for the reference for medical students.

三、课程性质和教学目标

【教学目标】

知识目标:通过对人体各局部的实地解剖操作,深刻认识局部解剖学的基础理论、全面领会局部解剖学的基本知识,为学习其他基础医学课程和临床医学课程打下坚实的解剖学基础,并为临床实际应用提供必要的形态学基础。

能力目标:培养学生查阅文献,利用各种教学资源的自主学习能力以及实验报告撰写和数据分析能力。培养学生实地解剖操作的动手实践能力和在解剖操作过程中的团队合作能力,使学生具有可持续发展的能力。

素质目标:培养学生的爱国情怀和社会责任感,引导学生的敬业精神和创新精神,培养医学生的严谨的学习、工作态度和良好的职业道德,为培养具有高尚医德、精湛医术、深厚人文底蕴、强劲创新意识、宽广国际视野和强烈社会责任感的卓越医学人才打好坚实的基础。

【教学要求】

1. 按人体的头部、颈部、胸部、腹部、盆部与会阴、脊柱区、上肢、下肢，进行分区，来进行实地解剖操作。
2. 由浅入深实地解剖人尸体各局部的层次结构，观察由浅入深的各个层次的结构特征。
3. 有针对性地观察各器官和结构的毗邻关系，分析其在临床应用中的重要性。
4. 以临床应用为导向，进一步观察各器官和结构的位置、形态。
5. 明确重要结构的体表标志和体表投影，对某些临床诊治的实际操作提供重要的支持和帮助。

四、课程教学内容及学时分配

章	课 程 内 容	学时
第一章	头部	5
第二章	颈部	7
第三章	胸部	5
第四章	腹部	9
第五章	盆部与会阴	3
第六章	脊柱区	3
第七章	上肢	7
第八章	下肢	9

实验一 面部：2 学时

【教学目标和要求】通过对面部结构由浅入深的实地解剖操作，观察面部各器官和结构的位置、形态及其毗邻关系，为口腔颌面外科的实际应用打下坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖穿经腮腺的结构及各结构的排列关系。

实验二 颅部：3 学时

【教学目标和要求】通过对颅部结构由浅入深的实地解剖操作，观察颅部各器官和结构的位置、形态及其毗邻关系，为神经外科的实际应用打下坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点观察垂体的毗邻，海绵窦的穿经结构，出入颅底的血管和神经。

实验三 颈部层次结构、颈前区（舌骨上区）：2 学时

【教学目标和要求】通过对颈部由浅入深的层次解剖和舌骨上区的实地解剖操作，深刻理解颈部的层次结构特点和舌骨上区各器官和结构的位置、形态及其毗邻关系。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖和观察颈部的层次结构，颈筋膜的配布，舌骨上区器官的配布。

实验四 颈前区（舌骨下区、胸锁乳突肌区）：3 学时

【教学目标和要求】通过对舌骨下区和胸锁乳突肌区的实地解剖操作，深刻理解舌骨下区和胸锁乳突肌区各器官和结构的位置、形态及其毗邻关系。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖颈动脉三角的内容，肌三角的内容，胸锁乳突肌区的内容，

并观察各器官的配布。

实验五 颈根部、颈外侧区：2 学时

【教学目标和要求】通过对颈根部和颈外侧区的实地解剖操作，深刻理解颈根部和颈外侧区各器官和结构的位置、形态及其毗邻关系。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖颈根部的内容，枕三角的内容，锁骨上三角的内容。

实验六 胸壁：2 学时

【教学目标和要求】通过对胸壁由浅入深的实地解剖操作，深刻理解胸壁的构成和层次结构特点，为胸心外科手术入路的设计奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点观察胸壁浅层结构和深层结构的配布规律。

实验七 胸腔及其内容、纵隔：3 学时

【教学目标和要求】通过观察胸膜的配布，深刻理解胸膜腔的构成及其意义；通过观察和实地解剖纵隔，深刻理解纵隔的分区和各区内结构的排列关系，为胸心外科的手术操作奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点观察胸膜的配布，有效地进行胸膜腔探查；解剖并观察纵隔内各器官和结构的排列。

实验八 腹前外侧壁：2 学时

【教学目标和要求】通过对腹前外侧壁由浅入深的实地解剖操作，深刻理解腹前外侧壁的层次解剖，为腹部各部位手术切口的设计奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点观察腹前外侧壁浅筋膜的结构特点，肌层的配布特点，腹直肌鞘的构成，腹股沟区的解剖。

实验九 腹膜和腹膜腔、结肠上区：3 学时

【教学目标和要求】通过观察腹膜的配布，深刻理解腹膜腔的构成及其意义；通过观察和实地解剖结肠上区器官，深刻理解结肠上区内各器官的结构特点，为普外科手术操作奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点观察腹膜形成的各种重要结构，有效的进行腹膜腔探查，解剖并观察结肠上区内各器官的结构。

实验十 结肠下区：2 学时

【教学目标和要求】通过对结肠下区的实地解剖操作，深刻理解结肠下区器官和结构的配布规律，为普外科手术操作奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖结肠下区内各器官和结构，并观察各器官和结构的排列关

系。

实验十一 腹膜后隙：2 学时

【教学目标和要求】通过对腹膜后隙的实地解剖操作，深刻理解腹膜后隙各器官和结构的配布规律，为泌尿外科和普外科等奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖腹膜后隙内各器官和结构，并观察各器官和结构的排列关系。

实验十二 盆部与会阴：3 学时

【教学目标和要求】通过对盆部和会阴的实地解剖操作，深刻理解盆壁、盆筋膜和会阴部的结构特点，盆部各器官和结构的配布规律，各器官与腹膜的关系，为妇产科、泌尿外科和普外科等奠定坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖盆部和会阴各器官和结构，并观察各器官与腹膜的关系，观察和分析男、女盆腔脏器的异同及其与腹膜关系的异同。

实验十三 脊柱区：3 学时

【教学目标和要求】通过对背部浅层的实地解剖操作，深刻理解背部浅层各结构的排列关系，为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖背部浅层的肌和血管神经,并观察其配布规律和毗邻关系。

实验十四 腋区：3 学时

【教学目标和要求】通过对腋窝境界的实地解剖操作,深刻理解腋窝的构成,通过对腋窝内容的实地解剖操作,深刻理解腋窝内各结构的排列关系,为乳腺外科和臂丛外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台,实验室排风系统,空调,手术无影灯,触屏式学生端数字人解剖系统,成套的解剖操作器械,福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖并观察腋窝的境界,腋动脉及其分支,臂丛及其分支,腋动脉与臂丛的位置关系,腋淋巴结的分群。

实验十五 臂前区、肘前区、前臂前区：2 学时

【教学目标和要求】通过对臂前区、肘前区、前臂前区的实地解剖操作,深刻理解臂前区、肘前区、前臂前区内各结构的排列关系,为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台,实验室排风系统,空调,手术无影灯,触屏式学生端数字人解剖系统,成套的解剖操作器械,福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖臂前区、肘前区、前臂前区内的肌和血管神经,并观察其配布规律和毗邻关系。

实验十六、臂后区、前臂后区、腕和手：2 学时

【教学目标和要求】通过对臂后区、前臂后区、腕和手的实地解剖操作,深刻理解臂后区、前臂后区、腕和手内各结构的排列关系,为骨外科、手外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台,实验室排风系统,空调,手术

无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖臂后区、前臂后区、腕和手的肌和血管神经，并观察其配布规律和毗邻关系。

实验十七 股前内侧区：2 学时

【教学目标和要求】通过对股前内侧区的实地解剖操作，深刻理解股前内侧区内各结构的排列关系，为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖股前内侧区内的肌和血管神经，并观察其配布规律和毗邻关系，特别关注股三角的境界和内容，股鞘的构成及其内容。

实验十八 小腿前外侧区：1 学时

【教学目标和要求】通过对小腿前外侧区的实地解剖操作，深刻理解小腿前外侧区内各结构的排列关系，为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖小腿前外侧区内的肌和血管神经束，并观察其配布规律和毗邻关系。

实验十九 臀区、股后区：3 学时

【教学目标和要求】通过对臀区、股后区的实地解剖操作，深刻理解臀区、股后区内各结构的排列关系，为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术

无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖臀区、股后区内的肌和血管神经束，并观察其配布规律和毗邻关系，特别关注通过梨状肌上孔、梨状肌下孔、坐骨小孔内通过的结构及其排列关系。

实验二十 腓窝、小腿后区、踝与足部：3 学时

【教学目标和要求】通过对腓窝、小腿后区、踝与足部的实地解剖操作，深刻理解腓窝、小腿后区、踝与足部各结构的排列关系，为骨外科提供坚实的解剖学基础。

【主要仪器设备和药品】全自动冷藏解剖实验台，实验室排风系统，空调，手术无影灯，触屏式学生端数字人解剖系统，成套的解剖操作器械，福尔马林固定的冷冻保存的成人完整尸体标本。

【实验要求】重点解剖腓窝、小腿后区、踝与足部的肌和血管神经束，并观察其配布规律和毗邻关系，特别关注踝管的组成及其内容。

五、实验教学要求对应关系

	教学要求 1	教学要求 2	教学要求 3	教学要求 4	教学要求 5
实验一	X	X	X	X	X
实验二	X	X	X	X	X
实验三	X	X	X	X	X
实验四	X	X	X	X	X
实验五	X	X	X	X	X
实验六	X	X	X	X	X
实验七	X	X	X	X	X

实验八	X	X	X	X	X
实验九	X	X	X	X	X
实验十	X	X	X	X	X
实验十一	X	X	X	X	X
实验十二	X	X	X	X	X
实验十三	X	X	X	X	
实验十四	X	X	X	X	X
实验十五	X	X	X	X	X
实验十六	X	X	X	X	X
实验十七	X	X	X	X	X
实验十八	X	X	X	X	X
实验十九	X	X	X	X	X
实验二十	X	X	X	X	X

六、考核及成绩评定方式

【考核内容】预习+操作+报告+期末考试

【成绩评定】预习报告占 10%，实验操作报告占 10%，实地解剖操作占 30%，
期末实验考试 50%。

七、教材及参考书目

【教材】 编著者，教材名，出版社，出版年，教材类别（规划、获奖教材等）

- 1.《局部解剖学》（第 8 版），刘树伟等，人民卫生出版社，2013
- 2.《局部解剖学》（第 3 版），张绍祥等，人民卫生出版社，2015

【参考书】 3-5 本相关的教材或者专著、杂志或网络资源

《Gray's Anatomy》(41th ED), Susan Standring, Churchill Livingstone, 2015

《Grant's Dissector》 (16th ED), Alan J. Detton, Wolters Kluwer, 2016