

二十一世纪初国家教育部高等教育教学改革项目
高等医学院校教学基层组织形式管理改革与实践

示范教案

S H I F A N J I A O A N

■ 主编/霍仲厚



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PUBLISHER

二十一世纪初国家教育部高等教育教学改革项目
高等医学院校教学基层组织形式管理改革与实践

示 范 教 案

SHIFAN JIAOAN

主 编 霍仲厚



人 民 军 医 出 版 社

Peoples Military Medical Publisher

北 京

图书在版编目(CIP)数据

示范教案/霍仲厚主编. —北京:人民军医出版社, 2002. 6

ISBN 7-80157-501-6

I. 示… II. 霍… III. 医学教育—教案(教育)—写作 IV. R-4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 007702 号

人民军医出版社出版

(北京市复兴路 22 号甲 3 号)

(邮政编码:100842 电话:68222916)

人民军医出版社激光照排中心排版

三河市印务有限公司印刷

春园装订厂装订

新华书店总店北京发行所发行

*

开本:787×1092mm 1/16·印张:78·字数:1925 千字

2002 年 6 月第 1 版 (北京)第 1 次印刷

印数:0001~4000 定价:196.00 元

(购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换)

内 容 提 要

本书是国内第一部介绍如何撰写医学教案的专著,由总后卫生部组织四所军医大学共同编写,共5大部分,包含了医学本科教学各类专业的118门课程的教案。本书依据总后卫生部部颁标准《军医大学教研室建设基本要求》中对医学教案的要求撰写,格式统一,图文并茂,内容丰富,涉及面广,融理论性、科学性及实用性于一体,充分反映了医学教案的特点。

本书适用于医学基础、临床、军事医学、特殊医学及相关专业教学人员、医学生阅读参考。

责任编辑 杨化兵 姚 磊

卫生专业训练教材

编辑委员会

主任委员 白书忠

副主任委员 傅 征 李建华

委 员 袁永林 霍仲厚 李春明 李文考

袁天锡 张敬礼 刘继武 齐学进

编审委员会

主 编 霍仲厚

编 委 周增桓 刘振全 王亮军 马 飞 黄殿龙 程旭东

编 审 人 员 (按单位及姓氏笔画排序)

第一军医大学 邓 红(军队卫生学)

刘娅琴(医学电子设备)

朱 玲(方剂学)

朱晓光(中医外科学)

周凌宏(野战卫生装备)

徐江平(临床药物治疗学)

莫志贤(中药药理学)

唐铁军(中医基础学)

黄巧冰(病理生理学)

第二军医大学 王 飞(影像医学)

王小燕(药物化学)

汪学昭(药物分析学)

刘伟强(法医学)

吕春堂(口腔科学)

吴海生(潜水医学)

张 晨(医学伦理学)

李闻捷(临床实验诊断学)

陈万生(生药学)

金治宁(放射治疗学)

钟延强(药剂学)

秦 超(卫生勤务学)

袁鹏群(生化药学)

景凡伟(军事地形学)

魏 红(无机化学)

第三军医大学 王 琳(神经精神病学)

司维柯(临床生物化学及检验)

石元刚(营养与食品卫生学)

刘传明(中药鉴定学)

华如梅(医学图像处理)

朱幼芙(传染病学)

余学飞(医学仪器)

罗 仁(中医内科学)

聂 军(军队流行病学)

贾钰华(中医诊断学)

黄 泳(针灸科学)

潘志强(中药学)

王九生(编写说明、教案索引)

孙慧玲(心理学基础)

邓小明(重症监护复苏学)

吕伟波(临床护理学)

吕志中(精神卫生学)

吴雁鸣(管理学基础)

张黎明(化学武器损伤防治学)

杨 桦(医学遗传学)

陈荣凤(护理学基础)

姚 斌(有机化学)

徐一新(天然药物化学)

翁三川(超声诊断学)

陶 红(急救护理学)

缪朝玉(药理学及麻醉药理学)

魏水易(药事管理学)

冯正直(社会医学)

白 云(免疫学)

刘 勇(军事毒理学)

刘开云(微生物学及检验)

刘继周(健康教育学)

张 莉(分析化学)

张海港(药理学)

李振强(人体解剖学)

李渝萍(生物化学)

陈丙波(实验动物学)

俞志海(医学检验学)

胡 华(护理心理学)

胡志安(神经生物学)

贾晋伟(物理诊断学)

戚跃勇(放射诊断学)

阎晓初(临床病理学)

彭念寅(老年病学)

谢汉平(眼科学)

蒲晓允(血液学及检验)

熊 鹰(生理学)

魏明竟(临床检验学)

第四军医大学

丁 寅(口腔正畸学)

牛有国(航空航天临床医学)

王连昌(高等数学)

申广浩(机械制图)

任 杰(航空航天营养与食品卫生学)

刘旭峰(医学心理学)

孙金立(医学情报学)

朱步海(临床检验诊断学)

宋祖军(急救医学)

陈永进(口腔解剖生理学)

周智明(计算机基础)

段小红(口腔生物学)

赵信义(口腔材料学)

袁 华(康复医学与理疗学)

高鹏飞(耳鼻咽喉科学)

刘秀娜(护理管理学)

余汇洋(外科手术学基础)

张放鸣(细胞生物学)

张锡林(病原生物学)

李隆贵(内科学)

汪正清(医用微生物学)

周紫垣(卫生毒理学)

姚忠祥(组织胚胎学)

胡 珊(妇产科学)

钟 敏(劳动卫生学)

郭乔楠(病理学)

曹 波(环境卫生学)

麻晓林(外科学及野战外科学)

程绍钧(核医学)

鲁元刚(皮肤性病学)

廖 伟(儿科学)

翟建才(医用物理学)

毛 勇(口腔修复学)

王 京(英语)

王胜朝(口腔内科学)

任 军(肿瘤学)

任东青(核武器损伤防治学)

孙未逸(口腔颌面外科学)

孙喜庆(航空航天生物动力学)

吴道澄(医用基础化学)

李军昌(中医学基础)

周 峻(口腔病理学)

岳晓红(口腔预防医学)

赵长海(临床营养学)

赵清波(医学统计学)

郭丽丽(医学电子工程学)

程宏伟(航空航天生理学)

工 作 人 员 王九生 彭成华 王士民 孙 鹏 武书兴 童 卫
刘 涛

序

医学教案书写是医学教师的基本功,是医学教师必须具备的修养与素质。医学教师绝大部分是医学院校毕业生,未接受教育学训练,这对医学教学质量不断提高,是一种不利因素。目前,国内尚没有为医学教师设书写教案的专门课程,也缺乏有关的参考书。因此,许多医学教员,尤其是年轻教员,对书写教案感到困惑。为了提高教案书写质量,进而提高医学教学质量,我部组织四所军医大学编写了本书。

本书是作者们多年从事医学教案书写的实践体会与智慧的结晶,既按照总后勤部卫生部颁标准《军医大学教研室建设基本要求》格式的要求,又吸收了国内外相关专业的最新成果,撰写的示范教案符合医学与教育学的内在规律,由浅入深,循序渐进,从感性认识到理性认识,符合学员接受知识的一般规律。118份教案从不同角度概括了教学主要专业的教案特点,有助于医学教员去认识教学的规律性,对提高医学教师撰写教案的能力,有较强的指导作用。

纵观全书,科学性、知识性、实用性都很强,行文简洁、举例恰当,填补了国内医学教案图书的空白。本书的出版,对于推动医学教案质量的提高,将起到积极的作用。希望有更多的医学教师从事教案研究,为不断提高医学教学质量,作出更大的贡献。

总后勤部卫生部部长

白书忠

二〇〇一年十二月十八日

前 言

教案是医学教学的重要文件之一。撰写教案是医学教师的基本功之一,撰写技巧关系到教案质量,教案质量又涉及到教学效果,教学效果直接影响教学质量。因此,教案的优劣就涉及到教学质量的高低。但是,教案的书写既没有专门的课程,也没有相关的参考文献,只是依据每个教师的知识与能力来撰写,有时候年轻教员靠师带徒的形式获得技巧。许多医学教师对如何正确熟练地书写教案,往往不知如何下手,就是教学多年的教师对书写格式的要求也缺乏全面了解。

为了提高教案水平,进而提高教学质量,我们组织第一、二、三、四军医大学的部分专家、教授,依照总后勤部卫生部部颁标准《军医大学教研室建设基本要求》对教案格式及内容的规定,结合每门课程教学实际,编写了部分示范教案,经过收集、整理、归纳、分类,编著了本书。全书共5大部分,分别叙述了基础医学、临床医学、特殊医学等118门课程的教案内容,对医学教员、医学生都有较强的指导作用。

本书在成书过程中,得到许多专家、教授与同道的支持和帮助。总后勤部卫生部部长白书忠少将亲自为本书作序,人民军医出版社作了大量的出版工作,科训局王群同志作了大量的文字处理工作,在此,一并表示感谢。

主 编

二〇〇一年十二月十八日

编写说明

《示范教案》是教育部 21 世纪初高等教育改革项目《高等医学院校教学基层组织形式管理改革与实践》课题的一部分,由总后勤部卫生部组织四所军医大学部分专家、教授,依据军医大学临床医学本科专业《教学大纲》、《军队院校专业目录及规范》及《军医大学教研室建设基本要求》中《教案编写基本格式与要求》,并结合实际工作情况编写而成。

全书分公共基础课、专业基础课、专业课、军事医学课、特殊医学课五部分,特殊医学课又分海军临床医学、空军临床医学、核医学、康复医学与疗养学、精神病学与精神卫生、麻醉学、影像医学、生物医学工程、医学检验、口腔医学、中医学、护理学、药学、公共卫生事业管理等 13 个专业,共 5 大部分 118 门课程约 200 万字。

本书主要针对大多数医学教师是医学院校毕业生,未接受教育学训练,国内医学院校未设书写教案的专门课程,也缺乏相关的参考书,以及许多医学教师,尤其是年轻教师,对书写教案感到困惑的情况而编著。希望通过本书能帮助广大教师掌握教案的书写格式与要求,进而提高教案书写质量,确保医学教学效果。

本书所选课程名称以军医大学临床医学本科专业《教学大纲》和《军队院校专业目录及规范》为依据,如同一课程在两书中均出现,名称以《教学大纲》为准;如课程名称在两书中均未出现,沿用各编写院校现行课程名称。

为了便于读者检索,本书对示范教案按汉语拼音字母排序编制了索引附于书末。

本书内容仅供参考。欢迎读者提出宝贵意见,以便修订时参考。来信请寄:北京市复兴路 22 号甲 3 号总后勤部卫生部科训局(邮编 100842)。

《示范教案》编委会

二〇〇一年十二月十八日

目 录

教案编写基本格式与要求	(1)
-------------------	-----

第一部分 公共基础课

医学伦理学	(7)
军事地形学	(20)
高等数学	(31)
医用物理学	(38)
医用基础化学	(45)
无机化学	(55)
有机化学	(69)
计算机基础	(82)
英语	(93)
医学情报学	(100)
医学心理学	(108)

第二部分 专业基础课

分析化学	(127)
营养与食品卫生学	(141)
劳动卫生学	(151)
环境卫生学	(158)
卫生毒理学	(165)
健康教育学	(177)
细胞生物学	(183)
医学遗传学	(190)
人体解剖学	(200)
组织胚胎学	(212)
生理学	(218)
生物化学	(225)
病原生物学	(232)
医用微生物学	(238)
免疫学	(245)

病理学	(254)
药理学	(263)
病理生理学	(272)
神经生物学	(286)
实验动物学	(293)

第三部分 专业课

临床检验诊断学	(303)
临床实验诊断学	(311)
影像医学	(325)
放射诊断学	(332)
超声诊断学	(341)
外科手术学基础	(348)
内科学	(357)
物理诊断学	(368)
外科学及野战外科学	(384)
中医学基础	(395)
传染病学	(409)
妇产科学	(418)
儿科学	(424)
耳鼻咽喉科学	(432)
眼科学	(439)
口腔科学	(449)
神经精神病学	(465)
临床营养学	(476)
皮肤性病学	(495)
老年病学	(507)
肿瘤学	(518)
急救医学	(533)

第四部分 军事医学课

卫生勤务学	(549)
核武器损伤防治学	(561)
化学武器损伤防治学	(573)
军事毒理学	(584)

军队卫生学	(593)
军队流行病学	(601)

第五部分 特殊医学课

一、海军临床医学

潜水医学	(611)
------------	-------

二、空军临床医学

航空航天生理学	(628)
航空航天生物动力学	(637)
航空航天临床医学	(648)
航空航天营养与食品卫生学	(656)

三、核医学

核医学	(670)
放射治疗学	(678)

四、康复医学与疗养学

康复医学与理疗学	(692)
----------------	-------

五、精神病学与精神卫生

精神卫生学	(704)
-------------	-------

六、麻醉学专业

药理学及麻醉药理学	(715)
重症监护复苏学	(728)

七、影像医学、生物医学工程专业

医学仪器	(751)
野战卫生装备	(760)
医学电子设备	(765)
医学图像处理	(773)
医学电子工程学	(777)
机械制图	(784)

八、医学检验专业

医学检验学	(789)
临床检验学	(806)
临床生物化学及检验	(811)
微生物学及检验	(820)
临床病理学	(828)
法医学	(839)

血液学及检验	(852)
--------------	-------

九、口腔医学专业

口腔解剖生理学	(858)
口腔病理学	(869)
口腔生物学	(880)
口腔内科学	(892)
口腔颌面外科学	(902)
口腔修复学	(909)
口腔材料学	(916)
口腔正畸学	(926)
口腔预防医学	(931)

十、中医学专业

中医基础学	(940)
中医诊断学	(951)
中医内科学	(964)
中医外科学	(972)
针灸学	(984)
中药药理学	(990)
中药鉴定学	(996)
方剂学	(1005)
中药学	(1012)

十一、护理学专业

护理学基础	(1019)
临床护理学	(1034)
急救护理学	(1048)
护理管理学	(1066)
护理心理学	(1074)
心理学基础	(1079)

十二、药学专业

药物化学	(1097)
天然药物化学	(1111)
药物分析学	(1132)
药剂学	(1148)
生药学	(1163)
生化药学	(1172)
临床药物治疗学	(1184)
药事管理学	(1194)

十三、公共事业管理专业

社会医学	(1206)
医学统计学	(1212)
管理学基础	(1219)
索引(按汉语拼音排序)	(1230)

教案编写基本格式与要求

一、概念

教案是以授课单元为单位编写的具体教学方案,是授课思路、教学内容、教学技能的客观反映。

二、基本格式

1. 首页

主要包括课程名称,授课题目,教员姓名、专业技术职务,学员专业、层次、年级,教学目的与要求,教学重点、难点,授课内容与时间安排,教学方法,基本教材或参考书,教研室或教学组审阅意见等。

2. 续页

主要包括具体教学内容与时间安排,教学辅助手段的运用,主要专业外语词汇,教学内容的补充等。

3. 末页

主要包括小结,复习思考题,作业题,实施情况及分析等。

三、编写要求

1. 以教学大纲,教学内容,基本教材为依据。

2. 明确教学目标与要求。

3. 将课程内容及其结构与教学对象的认知结构有机对应,构架教学内容的逻辑路线,设计讲述策略。

4. 科学安排进度,突出重点,讲清难点,注重启发。

5. 精心选用教学手段,注明其使用时机。

6. 详略得当,书写工整,项目齐全。

四、教案首页规格

教案附后首页规格见 2 页,续页见 3 页,末页见 4 页。

教案首页

第_____次课

授课时间_____

教案完成时间：

课程名称		年 级		专业、层次			
教 员		专业技术 职 务		授课方式 (大、小班)		学时	
授课题目(章,节)							
基本教材或主要参 考书							
教学目的与要求:							
大体内容与时间安排,教学方法:							
教研室审阅意见:							
_____(教学组长签名) _____(教研室主任签名) 年 月 日							

注:1. 印制教案首页应用16开(184×260mm)型纸张;

2. “教案首页”二号宋体、居中;

3. 其余各项标题栏五号宋体。