



GAODENG XUEXIAO
JIAOLIU JIANGYI MULU

高等学校 交流讲义目录

(一九八七年秋季)

全国高等学校理工农医各科交流讲义中心编

高等学校交流讲义目录

(一九八七年秋季)

全国高等学校理工农医各科交流讲义中心编

高等教育出版社

高等学校交流讲义目录

(一九八七年秋季)

全国高等学校理工农医各科交流讲义中心编

*

高等教育出版社出版
北京师范大学印刷厂印装

*

开本: 787×1092 1/16 印张: 25.5 字数: 640 000

1987年12月第1版 1987年12月第1次印刷

印数: 0001-4000

统一书号: 7010·0705 定价3.95元

说 明

一、根据国家教委(86)教理材办字083号文件《关于改变高等学校理工农医各科交流讲义目录汇集办法的通知》，从本期起，将交流讲义目录由各校分散印制改为学校只提供目录底稿，由交流讲义中心统一汇编铅印。

二、本册目录共分五部分：(一)综合大学；(二)理工科院校；(三)师范院校；(四)农林院校；(五)医药院校。

三、本期共收集158所学校、2731种交流讲义的目录，书名前冠以星号(*)的，均为已经出版或已列入出版选题。

四、由于来稿中有一些人名、科学术语、外文专用名词等辨认不清，且又未寄来样书，无法查对，在编辑中作了删节处理。这是第一次汇集，没有经验，加上时间仓促，编者学识水平有限，书中不妥之处在所难免，欢迎广大教师和其他读者评批指正。意见请寄北京沙滩后街五十五号交流讲义中心。

编 者

1987.8

目 录

第一部分 综合大学

北京大学.....	(3)	山东大学.....	(30)
武汉大学.....	(11)	西北大学.....	(31)
南开大学.....	(18)	湘潭大学.....	(32)
中山大学.....	(21)	云南大学.....	(36)
厦门大学.....	(23)	广西大学.....	(36)
中国人民大学.....	(27)	河北大学.....	(36)
四川大学.....	(29)	江西大学.....	(40)

第二部分 理工科院校

清华大学.....	(43)	南京气象学院.....	(162)
天津大学.....	(49)	东北工学院.....	(166)
浙江大学.....	(52)	阜新矿业学院.....	(174)
西安交通大学.....	(56)	西南交通大学.....	(175)
上海交通大学.....	(65)	湖南大学.....	(176)
华南工学院.....	(71)	哈尔滨工业大学.....	(183)
华中工学院.....	(73)	武汉测绘科技大学.....	(192)
重庆大学.....	(75)	合肥工业大学.....	(192)
成都科学技术大学.....	(85)	南京邮电学院.....	(192)
大连工学院.....	(90)	郑州工学院.....	(194)
中国科学技术大学.....	(91)	华侨大学.....	(196)
北京工业学院.....	(93)	北京轻工业学院.....	(202)
北京航空学院.....	(105)	江苏工学院.....	(204)
北京邮电学院.....	(107)	山东工业大学.....	(206)
北京化工学院.....	(109)	武汉钢铁学院.....	(208)
河海大学.....	(116)	中国人民解放军通信工程学院.....	(211)
西北电讯工程学院.....	(118)	北京建筑工程学院.....	(214)
华东工学院.....	(123)	苏州丝绸工学院.....	(214)
华东石油学院.....	(126)	太原机械学院.....	(216)
北京农业工程大学.....	(128)	沈阳工业大学.....	(218)
中国纺织大学.....	(131)	西安工业学院.....	(221)
武汉水利电力学院.....	(136)	甘肃工业大学.....	(225)
西北工业大学.....	(150)	广东机械学院.....	(226)
中国矿业学院.....	(153)	太原工业大学.....	(227)

沈阳化工学院	(230)
兰州铁道学院	(231)
河北化工学院	(232)
成都地质学院	(233)
浙江工学院	(234)
四川轻化工学院	(235)
贵州工学院	(237)
上海机械学院	(238)
哈尔滨电工学院	(238)
浙江丝绸工学院	(239)
江西工业大学	(239)

吉林建筑工程学院	(239)
四川建筑材料工业学院	(240)
上海科学技术大学	(241)
东北电力学院	(241)
四川工业学院	(242)
北京联合大学航天工程学院	(242)
北京联合大学机械工程学院	(243)
上海建筑材料学院	(244)
上海化学工业专科学校	(245)
上海轻工业专科学校	(246)
重庆建筑专科学校	(252)

第三部分 师范院校

华东师范大学	(257)
哈尔滨师范大学	(260)
河南大学	(261)
上海师范大学	(264)
苏州大学	(265)
河南师范大学	(267)
沈阳师范学院	(275)
吉林师范学院	(278)
陕西师范大学	(279)
天津职业技术师范学院	(286)
宁波师范学院	(287)
福建师范大学	(288)
青海师范大学	(291)
河北师范大学	(294)
徐州师范学院	(294)
曲阜师范大学	(297)

湖南师范大学	(300)
温州大学	(306)
宝鸡师范学院	(307)
赣南师范学院	(307)
宜昌师范专科学校	(307)
廊坊师范专科学校	(309)
泰安师范专科学校	(309)
乐山师范专科学校	(313)
张掖师范专科学校	(315)
常德师范专科学校	(316)
昌潍师范专科学校	(317)
安阳师范专科学校	(317)
玉溪师范专科学校	(318)
安康师范专科学校	(318)
雁北师范专科学校	(318)

第四部分 农林院校

北京林业大学	(321)
华中农业大学	(322)
华南农业大学	(326)
江西农业大学	(326)
浙江农业大学	(328)
安徽农学院	(331)
湖南农学院	(333)
四川农业大学	(334)
东北农学院	(335)

甘肃农业大学	(336)
浙江林学院	(337)
华南热带作物学院	(337)
塔里木农垦大学	(337)
吉林农业大学	(338)
四川畜牧兽医学院	(339)
北京气象学院	(339)
湛江农业专科学校	(341)

第五部分 医药院校

北京医科大学.....(345)	上海铁道医学院.....(380)
中山医科大学.....(358)	广东医药学院.....(381)
天津医学院.....(359)	兰州医学院.....(383)
上海第二医科大学.....(360)	陕西中医学院.....(385)
浙江医科大学.....(362)	山东中医学院.....(386)
首都医学院.....(362)	福建中医学院.....(388)
同济医科大学.....(367)	广西医学院.....(390)
重庆医科大学.....(369)	河南中医学院.....(391)
中国药科大学.....(370)	苏州医学院.....(392)
河南医科大学.....(372)	扬州医学院.....(394)
广州中医学院.....(374)	承德医学院.....(397)
湖南中医学院.....(377)	昌潍医学院.....(398)
成都中医学院.....(378)	菏泽、沂水医学专科学校.....(399)

第一部分 综合大学



北京大学交流讲义目录

1. 讲义名称: 复变函数的应用
适用专业: 数学、力学、物理 (研究生、本科高年级选修)
适用时数: 50 编著者姓名: 闻国椿
内容简介: 本讲义讲述复变函数论方法在力学、物理中的一些应用, 让读者了解复变函数的实际背景, 学会用复变函数分析和处理力学、物理中一些实际问题的方法。
2. 讲义名称: 解析函数与调和函数的边值问题
适用专业: 数学 (研究生, 本科高年级选修)
适用时数: 50 编著者姓名: 闻国椿
内容简介: 主要介绍连通区域与连通区域上解析函数的一些边值问题。为了便于了解边值问题与积分方程间的一些联系, 编写了关于这个问题的附录, 每章后有习题供练习。
3. 讲义名称: 流体力学引论 (上、下册)
适用专业: 计算数学专业选修
适用时数: 54 编著者姓名: 丁霁丽
内容简介: 共分四章。一、绪言, 阐述流体力学的研究对象, 描述流体运动的两种方法; 二、无粘 (理想) 流体动力学基本方程组; 三、无粘 (理想) 气体的一维不定常运动; 四、粘性流体力学初步。书后附有习题。
4. 讲义名称: 渐近分析讲义
适用专业: 应用数学专业选修
适用时数: 50 编著者姓名: 林源渠
内容简介: 共分六章。一、渐近分析的基本概念; 二、 Γ 函数与Bessel函数; 三、积分的渐近行为分析; 四、微分方程的渐近分析; 五、摄动方法; 六、奇异摄动法。
5. 讲义名称: 流体力学实验 (一) (基础部分)
适用专业: 力学专业基础
适用时数: 30 编著者姓名: 吴凤林
内容简介: 包括相似理论与量纲分析方法, 误差理论, 实验数据处理, 随机数据处理方法简介等四章。主要讲述作为一个实验工作者应具备的基础理论。
6. 讲义名称: 流体力学实验 (二) (流体力学实验方法与技术)
适用专业: 力学专业基础
适用时数: 30 编著者姓名: 吴凤林
内容简介: 包括流体力学实验设备简介, 流体显示方法, 压力测量, 流速测量, 温度测量, 密度测量, 空气动力测量等七章。主要讲述进行流体力学实验所涉及到的设备和实验方法与技术。
7. 讲义名称: 流体力学实验 (三) (实验指导书)
适用专业: 力学专业基础

适用时数: 30 编著者姓名: 吴凤林

内容简介: 共有四十个典型实验, 通过实验, 具体介绍了水力学、低速空气动力学, 气体力学等学科的典型实验方法及所涉及的技术, 同时也介绍了进行流体力学实验研究方面的课题。

8. 讲义名称: * 半导体异质结物理 (上、下册)

适用专业: 半导体物理研究生, 高年级专业选修

适用时数: 50 编著者姓名: 虞丽生

内容简介: 全书分八章。主要介绍半导体异质结的一些基本物理性质。内容有半导体异质结材料的特性, 能带图, 伏安特性及异质结晶体管, 二维电子气及调制掺杂器件, 非平衡载流子, 光电特性, 量子阱及超晶格等)。

9. 讲义名称: 激光实验

适用专业: 光学物理专业实验

适用时数: 60 编著者姓名: 黄植文 黄显玲

内容简介: 共13个实验, 通过实验掌握晶体的电光效应及其应用, 加深对光波物理图象等的理解和掌握有关参数的测量方法技术, 是物理系光学物理高年级和硕士研究生的专业实验。

10. 讲义名称: 金属物理

适用专业: 固体物理研究生课高年级选修

适用时数: 50 编著者姓名: 高巧君

内容简介: 全讲义包括合金结构和合金论理、相图、晶体缺陷和强度, 扩散与相变四个部分。着重阐述基本概念和物理模型。

11. 讲义名称: * 近代无线电实验

适用专业: 理科专各业。本科生、研究生

适用时数: 70 编著者姓名: 施蕴陵

内容简介: 通过学习提高学生近代无线电技术水平, 特别是微型机应用于解决近代实验物理工作中有关课题的运用能力和方法。

12. 讲义名称: 水声物理基础

适用专业: 声学物理专业基础

适用时数: 50 编著者姓名: 王仁乾、李迎春

内容简介: 本讲义仅按声纳方程中的几个主要参数, 涉及声在水中传播特性的有关方面内容, 即声的传播损失, 海中干扰 (包括混响与噪声), 目标回波特性及声响设备简介。

13. 讲义名称: 气象观测

适用专业: 气象专业基础课

适用时数: 70 编著者姓名: 刘宝章

内容简介: 本讲义包括地面气象观测, 雷达气象观测, 高空气象观测三部分。侧重台站气象常规观测, 提供观测和记录方法与技术。

14. 讲义名称: * 大气探测——地面气象观测

适用专业: 大气专业基础课

适用时数: 50 编著者姓名: 张霭琛

内容简介：从大气探测的对象和特点，介绍地面观测获取具有精确性和代表性的探测结果的技术方法，包括有关仪器的使用和资料的记录整理。

15. 讲义名称：* 大气探测——高空气观测
适用专业：大气专业基础课
适用时数：50 编著者姓名：张霄琛
内容简介：讲述高空观测方法和有关探空仪结构性能等。
16. 讲义名称：大气物理学
适用专业：气象专业基础课
适用时数：72 编著者姓名：唐知愚
内容简介：讲述大气科学的基础知识，使学生对目前大气科学广阔领域的某些相互渗透的性质获得一些了解。内容：一、大气概论；二、大气静力学；三、大气热力学；四、辐射传输；五、云和降水的微物理。
17. 讲义名称：大气物理（I）——大气热力学
适用专业：大气专业基础课
适用时数：40 编著者姓名：盛裴轩
内容简介：内容包括：大气概况，大气的成分与结构，测定气温、气压和湿度参数表示空气状态的方程，大气静力学公式，热力学定律在大气过程中的应用。
18. 讲义名称：* 大气物理（II）——大气辐射学
适用专业：大气专业基础课
适用时数：50 编著者姓名：王永生
内容简介：着重讲述辐射过程的热效应。
19. 讲义名称：大气物理（III）——大气动力学
适用专业：大气物理专业基础
适用时数：60 编著者姓名：桑建国 刘式达
内容简介：本教材对大气运动过程的大气运动方程组和一般流体力学方程组的主要不同点进行讲述，并粗略介绍中小尺度运动系统的特点。
20. 讲义名称：大气物理（IV）（上、下册）
适用专业：大气物理专业基础
适用时数：60 编著者姓名：李建国
内容简介：内容包括：云和降水，云滴的的凝结和冲并增长，大气电学、大气光学的散射、折射和应用问题，以及大气声学等。
21. 讲义名称：大气物理与污染气象基础
适用专业：环境、环化专业研究生和本科生选修
适用时数：55 编著者姓名：盛裴轩
内容简介：共分六章：一、大气概论；二、大气热力学基础；三、大气中的辐射过程；四、大气的运动和边界层特征；五、天气系统和云；六、大气污染与扩散。
22. 讲义名称：基础天文学
适用专业：地球物理各专业
适用时数：60 编著者姓名：钱景奎
内容简介：介绍天文学简史，地球的运动和天球坐标系，时间的计量，行星和卫星运动

等内容。

23. 讲义名称: 基础天文学教程
适用专业: 文、理各专业选修
适用时数: 50 编著者姓名: 周体健
内容简介: 编写目的是使学生对天文学和天体物理学的起源和发展, 以及现状和前沿有一个概括的了解, 重点介绍廿世纪50年代以来的新进展和新发现, 以及被多数人所认可的天体结构和演化模型。
24. 讲义名称: 磁流体力学
适用专业: 空间物理专业 地球物理学其他专业
适用时数: 40 编著者姓名: 濮祖荫
内容简介: 本讲义共分六章。一、磁流体力学基本方程组; 二、磁流体力学的基本效应; 三、磁流体力学; 四、磁流体力学波; 五、磁流体力学激波; 六、磁流体力学不稳定性。
25. 讲义名称: * 特殊函数
适用专业: 物理、力学、海洋、气象
适用时数: 76 编著者姓名: 刘式适
内容简介: 本讲义从常微分方程级数解出发, 引入特殊函数、并从本征值问题筛选出常用的特殊函数。同时广泛地介Leyendre函数, Hermite函数, Bessel函数、合流超比函数超比函数以及 Jacobi; 椭圆函数等, 并把它与非线性方程的解相联系。内容由浅入深。
26. 讲义名称: * 动力气象学(大气动力学部分)
适用专业: 气象学、天气动力学
适用时数: 120 编著者姓名: 刘式适
内容简介: 介绍大气动力学的基础, 主要包括大气运动的基本方程, 尺度分析, 低纬动力学、大气能量, 大气波动, 大气波稳定度等内容, 列入近10年的部分研究成果。
27. 讲义名称: 计算方法
适用专业: 地球大气物理专业高年级和研究生
适用时数: 60 编著者姓名: 刘式达
内容简介: 本讲义专为大气物理专业编写, 共分十章、每章附有习题。
28. 讲义名称: * 量子力学
适用专业: 物理学、核物理学等专业
适用时数: 70 编著者姓名: 张启仁
内容简介: 在讲述量子力学基本内容的同时, 介绍了它在基本概念、理论形式和实际应用诸方面的发展。
29. 讲义名称: 核电子学(上、下册)
适用专业: 理科核物理专业
适用时数: 70 编著者姓名: 楼宾乔
内容简介: 讲义开始部分介绍了一些必要的核辐射探测器知识, 后部分则是探测原理和方法, 每章后编有复习题和习题。

30. 讲义名称: 核电子学实验
适用专业: 理科核物理专业
适用时数: 52 编著者姓名: 楼宾乔等
内容简介: 指导学生在实验室进行核电子学实验训练, 包括基本仪器使用, 电荷灵敏前置放大器等13个实验。通过实验掌握核电子学基本实验方法与技能, 正确选择、组合与使用核电子学仪器, 加深对基本理论的理解。
31. 讲义名称: 离子变换光谱分离法
适用专业: 应用化学
适用时数: 30 编著者姓名: 何寿椿
内容简介: 在无机化学和放射化学的分离分析上, 离子交换色谱法用得较普遍, 本讲义以讲离子交换色谱法为主, 兼对其它色谱法作简要介绍。
32. 讲义名称: 数理逻辑基础
适用专业: 计算机软件专业
适用时数: 50 编著者姓名: 陈进元
内容简介: 离散数学基础之二, 主要包括命题演算和一阶谓词演算这两部分数理逻辑最基本的内容, 并且分别从自然推理和公理系统介绍这两个演算。
33. 讲义名称: 图论基础
适用专业: 计技机软件专业
适用时数: 50 编著者姓名: 王攻本
内容简介: 离散数学基础之三, 内容包括图论的基本概念, 欧拉回路与哈密尔顿回路, 树, 平面图独弈和对策等。
34. 讲义名称: DBASE III关系数据库用户使用手册
适用专业: 无线电专业
适用时数: 编著者姓名: 熊蔚民
内容简介: 本手册是从使用者的角度来介绍其管理系统, 第一章介绍基本指令, 第二章介绍管理程序, 第三章介绍汉字操作系统(CCDOS)的使用。
35. 讲义名称: *地图学简明教程
适用专业: 地理各专业
适用时数: 64 编著者姓名: 毛赞猷
内容简介: 共分八章。一、绪论, 阐述地图发展史和地图学的任务; 二、地图符号; 三、制图综合; 四、地图投影; 五、普通地图; 六、专题地图; 七、地图的编制过程; 八、地图的研究。并附有课堂实习和图例。
36. 讲义名称: 环境地学概论
适用专业: 地理各专业
适用时数: 60 编著者姓名: 贾振邦
内容简介: 本讲义围绕着当今世界面临的五大问题介绍人口学, 大气污染, 水污染, 农药污染等问题, 同时涉及放射性污染和噪声污染等内容, 提供了有关环境问题的概貌和原理。
37. 讲义名称: 第四纪地质学
适用专业: 地震地质专业

- 适用时数：60 编著者姓名：潘懋
- 内容简介：是我校地震地质专业基础课教材。第四纪沉积物一章，安排的份量较重，有关新构造方面的内容则不重复编入。所用资料主要参考了近年来出版的各种教材和科研成果。
38. 讲义名称：* 变质岩石学（参考教材）
- 适用专业：地质学、地球化学、地质力学专业
- 适用时数：70 编著者姓名：北大：王仁民 武汉地院：游振东 成都地院：富公勤
- 内容简介：是岩石学课程指导委员会下达编写的教材，共分十四章。包括变质作用的因素、方式、变质岩的矿物成分和变质相，结构构造，接触区域变质作用及其岩石，区域变质相带，混合岩类型成因，埋藏、洋底、动力和气成热液等变质作用及其岩石，变质地质学与地壳演化等。
39. 讲义名称：结晶学与矿物学实习讲义
- 适用专业：地质岩矿及地球化学专业
- 适用时数：80 编著者姓名：赵邱香
- 内容简介：根据课程各章中的要求，安排了不同学时的实习课，指出各章节重点掌握的内容和需注意的问题，并在各章后附有复习题。
40. 讲义名称：现代水文地质学概论
- 适用专业：地质学构造地质和地震地质专业
- 适用时数：36 编著者姓名：孙桂云
- 内容简介：本讲义介绍了浅部水圈和深部水圈的概念，整个地下水圈地下水的起源、形成和地下水的运动与分布规律。
41. 讲义名称：有限元法及它在地学中的应用
- 适用专业：地质学各专业
- 适用时数：60 编著者姓名：殷有泉
- 内容简介：系统地介绍有限单元法的原理以及它在地学方面的应用情况。内容编排上是以力学体系为线索，力求理论叙述上的完整性和系统性，各章所选的例子足以启发读者如何将有限元方法为专业服务。
42. 讲义名称：人类与环境
- 适用专业：文、理科选修
- 适用时数：40 编著者姓名：黄润华
- 内容简介：用事实与数据说明人类与环境的矛盾，阐述矛盾的尖锐程度与发展趋势，在众多矛盾中主要矛盾与矛盾的主要方面，唤起人们的重视，并从各方面爱护地球环境。
43. 讲义名称：统计热力学
- 适用专业：物理化学、化学其他专业选修
- 适用时数：60 编著者姓名：高执棣
- 内容简介：提供平衡态统计力学的基本原理与方法及其应用。分三部分内容，一是提供一定的力学基础；二、是近独立于体系的统计原理及其应用，是讲义的重点；三、是系统理论。
44. 讲义名称：物理化学例题解析（上、下册）

适用专业：化学各专业

适用时数：100 编著者姓名：高执棣、李克敏

内容简介：本例题解析，侧重于基本概念，基本原理和解决问题的思路和方法，例题数量较多，尽量作到思路、解析、方法和解答四个环节，都有相当数量的概念题，练习题供学生选作，并附有部分答案。

45. 讲义名称：计算机在物化中的应用（物化中的某些数值方法）

适用专业：化学各专业选修课

适用时数：50 编著者姓名：刘万祺

内容简介：本讲义是为初步学过BASIC语言或FORTRAN语言的化学系学生写的，结合化学中，特别是物化中的实际例子编写了一些程序实例供练习。

46. 讲义名称：电化学分析

适用专业：化学分析物化等高年级和研究生

适用时数：32； 编著者姓名：李南强

内容简介：共分九章。一、导论，介绍电分析法；二、电极过程基本原理；三、直接电位分析法；四、电位和电流滴定；五、电解分析；六、库仑分析；七、极谱分析基本原理；八、极谱动力波；九、极谱分析的某些新进展。并附录介绍电分析技术的发展和一般特征，催化电极过程。

47. 讲义名称：分散体系物理化学

适用专业：胶体化学专业

适用时数：40 编著者姓名：马季铭

内容简介：胶体化学专业高年级及研究生专业课教材。介绍胶体的生成、破坏及物理化学性质的基本理论和实验方法。全书共分十章。

48. 讲义名称：结构化学（上、下册）

适用专业：化学各专业

适用时数：90 编著者姓名：周公度

内容简介：本讲义采用国际单位制（SI），共分十章。在讲解原子、分子和晶体的结构性质和运动规律原理的同时，重视微观粒子运动所遵循的量子力学规律。

49. 讲义名称：物理化学与胶体化学（非化学类）

适用专业：生物学（除生化）各专业

适用时数：70 编著者姓名：程虎民 戴乐蓉

内容简介：主要是讲授应用热力学的方法，有时涉及到统计力学的一些基本概念，尽可能注意与生物科学的联系，考虑到胶体化学与生物科学的联系有所加强，每章后附有适当习题供练习。

50. 讲义名称：物理化学与胶体化学实验讲义（非化学类）

适用专业：生物学（除生化）各专业

适用时数：40 编著者姓名：丁慧君

内容简介：通过实验使学生掌握物理化学和胶体化学实验的基本方法和技能。内容包括21个实验，仪器和方法，附国际单位制（SI），部分常用数据和参考文献介绍。

51. 讲义名称：细胞生物学大实验——光学显微术部分

- 适用专业：细胞遗传专业
 适用时数： 编著者姓名：刘春清
 内容简介：共分两部分。一、介绍显微镜及其使用技术。二、标本制备，包括八个实验。
52. 讲义名称：动物细胞培养
 适用专业：细胞生物学专业
 适用时数：46 编著者姓名：马莱令
 内容简介：本讲义除细胞培养内容外，并附录了一些简单的病毒学实验和一些有关病毒性质的附表。
53. 讲义名称：细菌分子遗传学
 适用专业：细胞、遗传专业
 适用时数：50 编著者姓名：陈月仙
 内容简介：系统地阐述分子遗传学基本原理。共分11章，许多章节内容择自Jehn S-caife等人编著的《Genetics of Bacteria》。主要内容不仅可作为微生物遗传课程的教学参考书，也可作为研究生和科研人员的参考书。
54. 讲义名称：* 神经系统解剖学讲义及图谱
 适用专业：生物学神经生理学专业
 适用时数：54 编著者姓名：方崇仪
 内容简介：以人和哺乳动物的神经系统的基本结构与联系为主干，适当增加其他脊椎动物和无脊椎动物的神经系统，以阐明神经系统的主要结构，及其发生与发展，提供神经科学的形态学基础。并特设一章阐述化学神经解剖学的通路，反映了本学科的发展动向及科研进展。
55. 讲义名称：* 杀虫药剂的分子毒理学（上、下册）
 适用专业：生物学昆虫和农业
 适用时数： 编著者姓名：张宗炳
 内容简介：共15章。一、绪论，说明杀虫药剂的分子毒理学的具体内容；二至八章是杀虫药剂的作用机制；九和十章是关于杀虫药剂的代谢；十一至十五章是昆虫毒理学的特别问题。
56. 讲义名称：现代生物学概论（上、下册）（非生物学类）
 适用专业：文、理科选修课
 适用时数： 编著者姓名：戴尧仁
 内容简介：上册主要介绍细胞、遗传和进化的生物学。下册主要介绍生物体的结构、功能和生物界的主要类群及生态学。讲义中还介绍了一些生物学历史知识和生物学史上一些重要的学说和思想。
57. 讲义名称：人体结构与功能
 适用专业：文科各系选修
 适用时数： 编著者姓名：贺慕严
 内容简介：讲解构成人体的系统、组织和细胞、皮肤、骨骼、肌肉、消化、血液循环、呼吸、排泄、生殖、内分泌、神经等系统的结构与功能和食物中的养料对人体的用处。