



学术学位 研究生核心课程指南 (四)(试行)

国务院学位委员会第七届学科评议组 编

高等教育出版社

学 术 学 位 研究生核心课程指南(四)

(试 行)

国务院学位委员会第七届学科评议组 编

高等教育出版社·北京

图书在版编目(CIP)数据

学术学位研究生核心课程指南. 四: 试行 / 国务院学位委员会第七届学科评议组编. -- 北京: 高等教育出版社, 2020.9

ISBN 978-7-04-054118-2

I. ①学… II. ①国… III. ①研究生教育-指南
IV. ①G643-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2020)第 089844 号

学术学位研究生核心课程指南(四)(试行)

XUESHU XUEWEI YANJIUSHENG HEXIN KECHENG ZHINAN(SI)(SHIXING)

策划编辑 周 睿

责任编辑 黄丽雯

封面设计 李卫青

版式设计 杜微言

责任校对 刘丽娴

责任印制 田 甜

出版发行 高等教育出版社
社 址 北京市西城区德外大街 4 号
邮政编码 100120
印 刷 北京信彩瑞禾印刷厂
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 42
字 数 1040 千字
购书热线 010-58581118
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>
<http://www.hep.com.cn>
网上订购 <http://www.hepmall.com.cn>
<http://www.hepmall.com>
<http://www.hepmall.cn>
版 次 2020 年 9 月第 1 版
印 次 2020 年 9 月第 1 次印刷
定 价 126.00 元

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,请到所购图书销售部门联系调换

版权所有 侵权必究

物 料 号 54118-00

出版说明

课程学习是保障研究生培养质量的必备环节,在研究生成长成才中具有全面、综合和基础性作用。为深入贯彻党的十九大关于实现高等教育内涵式发展的要求,落实《教育现代化2035》,加强研究生课程建设,提高研究生培养质量,国务院学位委员会第34次会议决定,组织专家编写《学术学位研究生核心课程指南(试行)》(以下简称《指南》)。目的是为各一级学科研究生课程设置和教学提供参考。

《指南》按一级学科编写,主要包括基础理论课和专业课,体现本学科的基础理论和专门知识,并与《一级学科博士、硕士学位基本要求(上册/下册)》《学位授予和人才培养一级学科简介》相衔接。

国务院学位委员会第七届学科评议组对《指南》编写工作高度重视,认真负责,广泛听取研究生培养单位、研究生导师和有关专家意见,以研究生成长成才为中心,结合各一级学科课程教学和人才培养特点,注重思维方法和能力培养,既考虑课程的基础性,又考虑课程的前沿性,在保证《指南》具有针对性、可执行性和指导性的同时,也为各单位特色培养留有空间。

《指南》是国务院学位委员会第七届学科评议组各位专家辛勤工作的成果,也是广大专家、学者和学位授予单位集体智慧的结晶。在此,谨向参加《指南》编写工作的所有专家、学者和单位表示诚挚的谢意。为贯彻落实刚刚召开的全国研究生教育会议精神,经研究决定,正式出版《指南》,供各培养单位加强课程建设参考。

由于《指南》是首次编写,难免有不足之处,欢迎广大读者批评指正。

国务院学位委员会办公室

2020年8月

目 录

0901 作物学一级学科研究生核心课程指南	1
01 现代农学研究专题	1
02 作物生理生态研究进展	3
03 作物栽培学与耕作学研究进展	7
04 作物遗传育种研究进展	8
05 种子科学与技术研究进展	10
06 作物组学前沿	12
07 作物生理学	14
08 作物生态学	16
09 现代作物生产理论与技术	19
10 细胞遗传学	21
11 分子遗传学	25
12 数量遗传学	26
13 高级作物育种学	29
14 高级种子学	32
15 作物种质资源学	34
16 植物基因组学	36
17 作物信息技术	38
18 高级试验设计与统计分析	41
0902 园艺学一级学科研究生核心课程指南	45
01 果树遗传与育种	45
02 茶树育种与栽培	47
03 茶叶加工理论与技术	49
04 现代园艺学前沿进展	51
05 果树生理与栽培	53
06 蔬菜遗传与育种	55
07 蔬菜生理与栽培	60
08 设施园艺生理生态	63
09 温室结构设计基础与环境调控	65
10 观赏植物生理与栽培	67
11 观赏植物种质资源与育种	69
0903 农业资源与环境一级学科研究生核心课程指南	72
01 土壤物理学	72
02 土壤化学	74
03 土壤微生物分子生态学	77
04 高级植物营养学	80

05	计量土壤学	82
06	生物地球化学	85
07	土地资源利用与保护	87
08	土壤发生与分类学	90
09	土壤肥力与耕地质量	92
10	土壤侵蚀与防治	95
11	土壤污染与修复	98
12	植物营养的分子遗传学	100
13	高级试验设计	103
14	养分资源综合管理	106
0904	植物保护一级学科研究生核心课程指南	109
01	植物保护学前沿	109
02	现代植物病理学	110
03	现代昆虫学	112
04	现代农药学	115
05	现代植物病理学研究技术与方法	118
06	植物保护学进展	120
07	高级植物病理学	122
08	植物病原物生物学	125
09	昆虫分类学	127
10	昆虫生理学	130
11	昆虫生态学	132
12	现代农药研究技术	135
13	农药化学	137
14	农药药理学	140
0905	畜牧学一级学科研究生核心课程指南	143
01	动物基因组学	143
02	动物繁殖生理与胚胎工程	146
03	高级动物营养学	148
04	现代动物育种学	151
05	动物繁殖生物学	153
06	现代动物营养学	155
07	高级动物生物化学	157
08	动物试验设计与数据分析	159
09	高级动物环境生理学	162
0906	兽医学一级学科研究生核心课程指南	165
01	生物医学前沿	165
02	基础兽医学专题	168
03	临床兽医学专题	170
04	预防兽医学专题	173
05	兽医公共卫生专题	175

06 兽医生物工程专题	177
07 分子生物学	179
08 动物细胞生物学	184
09 动物解剖学与组织胚胎学	190
10 动物生理学	193
11 动物生物化学	196
12 兽医免疫学	199
13 兽医病理学前沿	203
14 兽医药理学与毒理学	206
15 兽医微生物学专题	209
16 动物流行病学	211
17 动物传染病学	214
18 兽医寄生虫学专题	216
19 兽医公共卫生学	219
20 兽医内科学和诊断学	221
21 兽医外科与外科手术学	223
22 兽医产科学专题	226
23 中兽医学专题	230
24 实验动物及动物实验专题	233
25 兽医生物技术	236
26 兽医综合实验技术	238
0907 林学一级学科研究生核心课程指南	244
01 高级林业概论	244
02 林业试验设计与分析	247
03 现代林木遗传育种进展与方法	250
04 森林培育学进展与方法	252
05 土壤侵蚀动力学	254
06 花卉品种分类学	257
07 经济林栽培与利用导论	261
08 林业有害生物防控进展	263
09 自然保护区学	265
10 森林经理学理论与方法	267
11 野生动物研究技术——数据采集、处理与解释	270
0908 水产一级学科研究生核心课程指南	273
01 水产养殖生态学	273
02 水产增养殖工程学	275
03 渔具渔法前沿	277
04 渔业资源学	279
05 现代水产育种学	282
06 现代水产动物医学	284
07 高级水产动物营养与饲料科学	286

0909 草学一级学科研究生核心课程指南	289
01 草地农业系统学	289
02 草地生物学前沿	291
03 放牧管理学	294
04 草业科学研究方法	297
05 草地资源类型学	300
06 高级植物生理与生物化学	303
07 草地生态学原理	306
08 高级草类植物遗传育种学	309
09 现代草坪学	313
10 草地有害生物管理学	315
11 草业经济与系统分析	318
1001 基础医学一级学科研究生核心课程指南	321
01 人体解剖学(系统解剖学、应用解剖学)	321
02 医学生理学	324
03 分子病理学	327
04 医学生物化学与分子生物学	329
05 医学微生物学(含医学病毒学)	331
06 医学遗传学	334
07 细胞与分子生物学	336
08 组织学与胚胎学	340
09 医学寄生虫学	342
10 医学免疫学基础	344
11 高级病理生理学	348
12 高级医学免疫学	349
13 疾病的分子病理基础	353
14 现代神经生物学	357
15 医学实验动物学	358
16 医学研究方法与技术	360
17 药理学	363
1002 临床医学一级学科研究生核心课程指南	367
01 医学科学研究基础(博士)	367
02 流行病与卫生统计学(博士)	370
03 临床研究方法(博士)	375
04 临床伦理学	378
05 科研诚信与道德	381
06 医学科学研究基础(硕士)	384
07 流行病与卫生统计学(硕士)	386
08 临床研究方法(硕士)	390
1003 口腔医学一级学科研究生核心课程指南	394
01 口腔生物医学	394

02 口腔再生医学	397
03 口腔生物材料学	400
04 口腔组织病理学	405
05 验学	408
06 口腔颌面外科学	410
07 口腔颌面医学影像学	412
08 牙周病学	416
09 口腔黏膜病学	417
10 口腔修复学	422
11 口腔正畸学	425
12 口腔微生物学	428
13 牙体牙髓病学理论及临床相关操作技能培训	431
14 儿童口腔医学理论及相关操作技能培训	434
1004 公共卫生与预防医学一级学科研究生核心课程指南	438
01 科学研究与伦理	438
02 人群健康科学(群)——A 行为科学与健康促进	441
03 卫生政策与管理(群)——A 卫生经济学	444
04 卫生政策与管理(群)——B 卫生政策学	447
05 流行病学 II	449
06 生物统计学 II	453
07 环境健康科学(群)——A 环境与健康	455
08 环境健康科学(群)——B 食物、营养与健康	457
09 环境健康科学(群)——C 毒理学原理与方法	461
10 人群健康科学(群)——B 卫生服务研究	464
1005 中医学一级学科研究生核心课程指南	467
01 中医基础研究(课程一:中医基础理论研究进展)	467
02 中医基础研究(课程二:《黄帝内经》研究)	469
03 中医经典研究(课程一:《伤寒论》研究)	471
04 中医经典研究(课程二:《金匱要略》研究)	473
05 中医经典研究(课程三:温病学研究)	476
06 中医药科研思路与方法	478
07 中医临床各科研究(课程一:中医内科学研究)	481
08 中医临床各科研究(课程二:中医外科学研究)	483
09 中医临床各科研究(课程三:中医妇科学研究)	485
10 中医临床各科研究(课程四:中医儿科学研究)	488
11 中医临床各科研究(课程五:中医骨伤科学研究)	491
12 中医临床各科研究(课程六:中医五官科学研究)	493
13 中医临床各科研究(课程七:针灸推拿学研究)	496
1006 中西医结合一级学科研究生核心课程指南	498
01 中西医结合内科学	498
02 中西医结合外科学	500

03 中西医结合妇科学	503
04 中西医结合儿科学	505
05 中西医结合皮肤病学	508
06 中西医结合思路与方法	510
07 中西医结合史	512
08 中西医比较学	514
09 中西医结合护理学	517
10 中西医结合基础	518
11 中西医结合临床	522
1007 药学一级学科研究生核心课程指南	525
01 药学前沿	525
02 药物分子设计	526
03 药物化学专论	528
04 高等有机化学	530
05 高等天然药物化学	532
06 药物代谢与药动学	534
07 波谱解析	536
08 仪器分析	538
09 微生物药理学	541
10 生物技术制药	543
11 高等药理学	545
12 临床药理学	547
13 高等药剂学	549
14 药剂学概论	551
15 现代药物分析学选论	554
16 高分子生物学	556
17 药事法规与政策研究	559
1008 中药学一级学科研究生核心课程指南	562
01 中药药性学专论	562
02 中药质量分析与评价	563
03 中药新药研究与开发	568
1009 特种医学一级学科研究生核心课程指南	572
01 法医学	572
02 生物物证学	576
03 放射医学	579
04 军事航空航天技术	581
05 航空航天医学特种实验技术	585
06 航天医学进展	588
07 军事航空医学进展	591
08 热带医学	595
09 运动医学	598

10 职业病学	602
11 航海特种伤病学	605
12 潜水和高压医学	609
1010 医学技术一级学科研究生核心课程指南	613
01 医学科学研究基础(博士)	613
02 流行病与卫生统计学(博士)	616
03 临床研究方法(博士)	620
04 医学实验技术(博士)	624
05 临床伦理学	628
06 科研诚信与道德	631
07 医学科学研究基础(硕士)	633
08 流行病与卫生统计学(硕士)	636
09 临床研究方法(硕士)	639
10 医学实验技术(硕士)	643
1011 护理学一级学科研究生核心课程指南	647
01 护理学科发展前沿	647
02 护理哲学与理论构建	649
03 护理理论	651
04 护理研究方法	653
05 循证护理方法	655