

山东大学医学院

临床医学专业学位硕博连续培养研究生培养方案总则

一、培养目标

- 1、 热爱祖国，品德优良，具有强烈的事业心和团队精神。
- 2、 具有较严密的逻辑思维和较强的分析问题、解决问题的能力，在上级医师的带领、指导下，熟练地掌握本学科临床技能，能独立处理本学科常见病及某些疑难病症，能对下级医师进行业务指导
- 3、 在本领域具有坚实宽广的理论基础和系统深入的专门知识；熟悉本学科的最新研究状况及发展趋势；具有独立从事科学研究工作能力，在本领域中做出创新性成果；
- 4、 掌握一门外国语，具有较熟练阅读本专业外文资料的能力，并具有一定的外语写作和国际学术交流的能力。如果第一外语不是英语，则第二外语必须选英语。
- 5、 身心健康。

二、专业设置

- 1、内科学（传染病、风湿病、内分泌与代谢病、血液病、心血管病、呼吸系病、消化系病、肾病）
- 2、外科学（神经外科、骨外科、普通外科、泌尿外科、胸心外科、烧伤外科、整形外科）
- 3、儿科学（小儿内科、小儿外科）
- 4、精神病与精神卫生学
- 5、麻醉学

- 6、影像医学与核医学（放射医学、超声医学、临床核医学、实验核医学）
- 7、神经病学
- 8、中西医结合临床
- 9、妇产科学（妇科、产科、计划生育、生殖医学）
- 10、皮肤病与性病学
- 11、康复医学与理疗学
- 12、急诊医学
- 13、耳鼻咽喉科学
- 14、临床检验诊断学
- 15、眼科学
- 16、肿瘤学
- 17、老年医学

三、学制与学习年限

硕博连续培养研究生的学制为 5 年，学习年限一般为 5-7 年。分两个阶段，第一阶段（硕士阶段）2 年，第二阶段（博士阶段）3 年。

四、培养方式

实行导师指导和导师组集体培养相结合的方式。成立硕博连读研究生指导小组，由 3-5 名本专业和相关学科的专家（具有副教授及以上职称）组成，其中应有一名校内跨学科的导师或校外导师，研究生导师任组长。

五、学分要求

应修总学分 30 学分，其中必修课不少于 20 学分，选修课不少于 10 学分；基础性课程不少于 20 学分（含必修、选修），实践性课程不少于 10 学分（含必修、选修）。

六、课程设置

（一）基础性课程

1、学位公共课

- ①马克思主义理论：（必修，硕士阶段）：3 学分
- ②现代科技革命与马克思主义必修，博士阶段）：2 学分
- ③医学英语（必修，硕士阶段）：3 学分

2、专业基础课与专业课

（1）专业必修课

- ①学位基础课(1-2 门)
- ②学位专业课（2 门，硕士、博士阶段各选 1 门，分别 3 学分）根据情况，学位专业课可采取以下三种形式之一：
 - ①经典著作或文献阅读：写出读书报告 3 篇，由导师或导师小组评定成绩，每篇为 1 学分。
 - ②由本专业组织统一授课，采取课程考试方式
 - ③由本专业（未统一开课的）命题并组织考试，具体的考试方式由各专业自行决定。
- ③专题讲座 I（3 学分）：参加本专业领域的专题讲座并主讲 3-5 次，由导师或导师评定小组评定成绩。

（2）专业选修课

- ①、专题讲座 II：学生参加相关专业组织的专题讲座，不少于 10 次，由带教老师进行考核。 2-3 学分（5 次讲座合计 1 学分）。

②专业外语 2 学分

③ 实验技术课：从医学院开设的技术平台课中选修。

④科研基本训练相关理论课：研究生在进入科室进行课题研究前，原则上必须选修《科研基本训练讲座》、《实验室安全与防护》、《实验动物学》、《医学统计学》。（课题不需要者，经导师签字同意，可提交免修申请）

3、补修课

跨学科或以同等学力考入的专业学位研究生应补修 1-2 门本学科本科生必修课。补修课不计学分。

（二）实践性课程（临床实践）

临床实践是临床医学专业学位研究生培养的重要环节，充分的、高质量的临床实践是临床专业学位教育质量的重要保证。为加强临床实践阶段的管理与考核，临床实践阶段按课程形式进行设置，其中二级学科内各专业方向实践为临床实践必修课，相关学科轮转实践为临床实践选修课。实践必修课一般不少于 3 门，每门 2-3 学分；实践选修课一般不少于 2 门，每门 2 学分。实践课成绩 ≥ 70 分为合格。

要求每位专业学位硕博连读研究生在上级医师的指导下进行二级及三级学科的专科训练，临床能力训练时间不少于 24 个月。研究生的临床实践由导师组负责安排，安排（时间、科室）确定后需提交各培养单位教育处备案，医学院负责检查，临床实践不合格者不能毕业。

安排原则：二级学科（不含内、外科）所属的研究生，在本专业

所属的二级学科内各研究方向和相近相关学科轮转学习不少于 12 个月，在导师所从事的专业及研究方向内学习工作 6 个月（轮转时间的安排，可根据各专业和各单位情况而定，以下同），完成硕士阶段临床能力训练及专业课学习；内、外科所属三级学科（专业）的研究生，分别在内、外科所属的三级学科内（本专业除外）轮转学习不少于 9 个月（轮转不少于 3 个三级学科，每个三级学科轮转时间 2-3 个月），其他相关学科 2-3 个月。在导师所从事三级学科内的各专业组学习工作 6 个月，完成硕士阶段临床能力训练及专业课学习。轮转结束进行阶段考核，合格后方能进入博士阶段学习并在导师指导下完成博士阶段专业课学习以及论文撰写和答辩工作。

专业学位硕士研究生临床实践实行考核制度：在研究生临床实践轮转期间，实行科室领导负责与上级医师集体指导相结合的培训方法，要求研究生掌握轮转各专科的基本诊断治疗技术，掌握本学科常见病，多发病的病因，发病机理，临床表现，诊断和鉴别诊断及处理方法；掌握门、急诊危重病人抢救处理技术，学会接诊病人及门诊病历书写并对下级医师进行业务指导。

研究生应根据本专业培养方案的转科规定，进行临床能力的训练，管理床位 5-8 张/专业。**专业学位硕博连读研究生临床实践必须通过下列考核后方可进入博士阶段学习。**

(1) 轮转考核：轮转过程要认真填写轮转手册，各轮转科室结束后进行考核，考核小组由各科室带教教师在内的具有副高以上职称人员组成，考核组长由具有正高职称的专家担任。考核小组负责对研究生

临床基本理论、基本技能、思维能力、医德医风以及轮转工作量（含考勤情况）进行考核，综合给予实践课成绩，成绩不合格者（<70分）要延长轮转时间并进行补考。

（2）临床能力综合考核：由医学院统一组织。

临床医学专业学位硕博连读研究生按照本专业培养方案的要求，完成临床训练主要内容后，提交轮转考核表，经审核成绩合格者可进行转博前的临床能力考核。

考核内容：主要考核研究生是否具有规范的临床技能操作和独立处理本学科常见病的能力。**考核形式：**依据《临床医学专业学位研究生考核办法》，由医学院统一组织，按学科专业组成考核专家委员会，采用人机对话答题和临床实际操作相结合的方法。

五、学术活动：学生必须定期参加临床学术讲座、病例探讨等，内容包括国内外研究动态介绍、文献综述、新技术与新成果介绍等。

六、资格考试与中期考核

专业学位硕博连续培养研究生在入学后第三学期末进行转博资格考试，具体按学校有关文件执行。中期考核要求在第五学期完成。由5-7名专家组成考核委员会负责对博士生入学以来的思想表现、临床能力、科研潜能、论文的设计与准备及健康状况等进行综合考评。考核合格者进入博士论文研究与写作阶段。

临床医学专业学位硕博连读研究生临床综合能力考核不合格不能进入博士阶段学习。

七、科学研究与学位论文

1、选题和开题报告

学位论文开题工作于第四学期完成。

论文的选题直接关系到论文的质量和水平，专业学位博士研究生的课题应密切联系临床，选题应紧密结合临床实际，要求博士生在广泛调查研究，大量阅读文献资料，熟悉本学科的国内外发展前沿的基础上，明确主攻方向，在导师的指导下确定论文题目。

开题前必须完成对不少于 50 篇相关文献的综述，字数不少于 4000 字。（要由导师组 3 位及以上成员进行审核，并给出评定、备案）。博士研究生正式进入论文工作前必须先进行开题报告，听取专家意见，完善论文思路。博士生的开题报告必须在本学科或相关学科范围内公开进行，由学科负责人或导师（指导小组负责人）组织 3~5 名相关学科专家对开题报告进行论证，专家中博士生导师的比例不低于 50%。博士学位论文开题报告的内容应包括：选题的目的、依据，目前国内外进展的状况，研究的基本内容，采用的方法与手段，预期达到的水平，科研的条件，可能出现的问题及解决的方法，进度安排，与本课题有关的工作积累、已有的研究工作成绩；经费预算等。开题报告完成后，开题指导小组进行充分讨论评价后，方可确定研究的题目。开题报告必须有文字记录并备案。

2、定期检查学位论文的进展情况

研究生在开题后的论文研究阶段，必须向导师组（含相关专家）进行至少 2 次以上论文中期报告，由学生向导师组及相关专家汇报工作进展，考核组考核研究生课题研究相关原始资料，对研究生课题进

展及中期报告给出评价，并对今后工作给予指导。中期报告要求有文字记录备案。

研究生应定期向导师及导师组汇报论文进展情况，及时解决论文研究进行过程中存在的问题，使课题得以顺利进行。

3、学位论文预答辩

博士研究生应在申请学位论文答辩前3个月，由学院学位评定分委员会组织进行公开预答辩。预答辩委员会成员对博士学位论文及相关内容进行严格、认真的审查，详细指出论文中存在的不足和问题，提出改进意见。预答辩所有要求（包括程序、时间）与正式答辩相同，有关预答辩工作按研究生院相关规定执行。

4、实验纪录

认真进行原始材料审核（在论文中期报告和预答辩时进行），毕业论文研究原始记录使用统一的实验记录本，按学院制定的统一审核表，由导师及专家进行审核并备案。

5、学位论文

专业学位博士论文按照《山东大学论文规范》要求执行。论文应数据可靠，分析合理恰当、写作规范。具体要求：

- （1）论文选题紧密结合临床实际。
- （2）研究结果对临床工作具有一定的应用价值。
- （3）论文表明申请人具有运用所学知识解决临床实际问题和从事临床科学研究的能力。

6、发表学术论文要求

以第一作者（山东大学为第一作者单位）在 SCI 收录期刊上发表与学位论文相关的学术论文，且论文影响因子单篇 2 分及以上或累计 3 分及以上。各学科在不低于此标准的基础上，可以自行制定新标准。

八、毕业与学位授予

全日制专业学位硕博连读研究生学习期满，修满规定的学分、成绩合格，完成实践、学位论文等规定的培养环节，可申请学位论文答辩。

通过论文答辩，发给山东大学博士研究生毕业证书；经学校学位评定委员会审议通过后，可授予临床医学博士专业学位。

内科学

一. 课程设置

(一) 必修课程:

1. 学位公共课: 同培养方案总则。
2. 学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
3. 学位专业课 (二级学科): 内科学

参考书及文献:

附: 需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录 (传染病)

论著

1. 《实用内科学》 陈灏珠主编
2. 《传染病学》 王季午主编
3. 《实用传染病学》 李梦东主编
4. 《现代感染性疾病与传染病学》 彭文伟主编
5. 《肝炎学大全》 叶维法主编
6. 《乙型肝炎基础和临床》 骆抗先主编
7. 《医学细胞与分子生物学》 陈诗书主编
8. 《PCR 技术实验指南》 黄培堂等译
9. 《分子克隆》

期刊

1. 中华医学杂志
2. 中华传染病学杂志
3. 中华实验与临床病毒学杂志
4. 中华肝脏病学杂志

附: 需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录 (风湿病)

论著

- 1、 风湿病学 蒋明主编
- 2、 临床风湿病学 张及峰主编

- 3、实用内科学
- 4、临床免疫学 裘法祖主编
- 5、细胞和分子免疫学 金伯泉
6. RHEUMATOLOGY (John H Klippel 2000)
7. Textbook of Rheumatology (William N Kelley 1997)
8. Oxford Textbook of Rheumatology (Maddison 1997)
9. Immunology of Rheumatic disease (Sudhir Gupta 2000)
10. Textbook of the Autoimmune disease (Robert G Lahita 2000)

期刊

1. 中华风湿病学杂志
2. 中华内科学杂志
3. 中国免疫学杂志
4. 国外医学免疫学分册
5. 中国临床免疫学杂志
6. Arthritis & Rheumatism
7. Rheumatology
8. Rheumatic Diseases Clinics of North America
9. Archives of internal medicine
10. The Medical Clinics of North America
11. Immunology
12. Molecular Immunology
13. Clinical & Experimental Immunology
14. Science
15. Lancet

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录（呼吸系病）

论著

1. 呼吸病学 朱元珏主编
2. 实用内科学 陈灏珠主编
3. 肺脏病学 萨藤三主编
4. 现代机械通气的监护和临床应用 俞森洋主编

5. X线诊断学（第一册 胸部）宋独山主编
6. 胸部颈面部CT 周康荣主编
7. 肺功能测定原理与临床应用 穆魁津主编
8. 水、电解质与酸碱平衡紊乱 朱蕾主编
9. 实用抗菌药物学 戴自英主编
10. 临床药理学 李家泰主编
11. Fishmans Pulmonary diseases and disorders, 3rd
12. 分子克隆实验指南 第三版
13. 组织培养和分子细胞学技术 鄂征主编
14. 现代分子生物学实验技术 卢圣栋主编

期刊

1. 中华结核和呼吸杂志
2. 中华内科杂志
3. 中华医科杂志
4. 中华医学杂志
5. 中华微生物与免疫学杂志
6. 国外医学呼吸系分册
7. Science
8. Lancet
9. Nature
10. Chest
11. Thorax
12. Am J Respir Cell Mol Biol
13. Am J Respir Crit Care Med
14. Cancer

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录（内分泌与代谢病）

论著

1. 临床内分泌学
2. 实用内分泌学
3. 中国医学百科全书（内分泌、代谢分册）

4. Williams Textbook of Endocrinology
5. 分子克隆实验指南

期刊

1. 中华内分泌代谢杂志
2. 中国糖尿病杂志
3. 国外医学（内分泌分册）
4. 中华医学杂志
5. Lancet
6. Diabetes
7. Thyroid
8. Diabetologia

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录（肾病）

论著

- 1、实用肾脏病学
- 2、临床肾脏病学
- 3、新编肾脏病学
- 4、中国医学百科全书(肾脏病学分册)

期刊

- 1、中华肾脏病杂志
- 2、中华医学杂志
- 3、中华内科杂志
- 4、国外医学(泌尿分册)
- 5、肾脏病学(英文版) edited by Barry M. Brenner
- 6、透析与移植 (英文版) edited by Barry M. Brenner

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录（消化系病）

论著

- | | | | |
|---------------|-----|-----------|------|
| 1. 实用内科学（上、下） | 陈灏珠 | 人民卫生出版社 | 1997 |
| 2. 江绍基胃肠病学 | 萧树东 | 上海科学技术出版社 | 2001 |
| 3. 临床消化病学 | 姚希贤 | 天津科学技术出版社 | 1999 |
| 4. 消化内镜诊疗图谱 | 于中麟 | 山东科学技术出版社 | 2000 |

5. 食管胃静脉曲张内镜治疗	刘浔阳	人民卫生出版社	2000
6. 脂肪肝	范建高	上海医科大学出版社	2000
7. 现代胃肠病学高级进修教程	王兴鹏	上海科学技术出版社	2001
8. 感染性腹泻病	聂青和	人民卫生出版社	2000
9. 幽门螺旋杆菌感染	范学工	湖南科学技术出版社	1998
10. 胃肠病学 3 th	郑芝田	人民卫生出版社	2000
11. 肝脏病学	梁扩寰	人民卫生出版社	1998
12. 现代胃肠病学（上、下）	潘国宗	科学出版社	1998
13. 消化内镜学	李益农	科学出版社	1995
14. 细胞信息与调控	刘景生	北京医科大学出版社	1998
15. 细胞实验指导（上、下）	莫培堂译	科学出版社	2001
16. 现代分子生物学实验技术	卢圣栋	中国协和医科大学出版社	1999
17. 组织培养和分子细胞学技术	鄂征	北京出版社	1995
18. 现代细胞与分子免疫学	林学颜	科学出版社	1999
19. Gastrointestinal Emergencies. Mark B. Taylor 2 nd edition			1997
20. Gastroenterology.5 th edition	Bockus.		1995
21. Current Diagnosis and Treatment in Gastroenterology. James H G.			1996
22. Gastrointestinal and Liver disease. 6 th edition. Sleisenger			2001
23. Viral Hepatitis. 2 nd edition. Arie J Z.			2001

4. 专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5. 实践必修课：

必选课程：内科学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）选修课程：

1. 专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。

2. 专业外语：导师组组织授课。

3. 专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	2	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	3	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	4	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	5	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	6	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	7	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	10	M08060007	内科学	春秋	54	3	考试
	11	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	12	P12060001	内科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	13	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	14	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	15	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	16	C12060016	血液系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	17	C12060017	风湿性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	18	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	19	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	20	C12060020	传染性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	21	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	22	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	23	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060013	内科学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060002	内科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	2	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	3	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	4	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	13	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	14	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	15	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	16	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	17	C12060031	重症医学诊疗技术	春秋	36	2	考试
	18	C12060023	心脏外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	19	C12060022	普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	20	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试

选修课	21	C12060028	泌尿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	22	C12060090	神经系统疾病症候学	春秋	54	3	考试
	23	C12060091	神经系统疾病检体诊断	春秋	54	3	考试
	24	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
	25	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	26	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	27	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	28	C08060017	实验病理学	秋	54	2	考试
	29	C08060020	实验核医学	秋	60	2.5	考试
	30	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	31	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	32	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	33	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	34	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	35	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试
	36	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
	37	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	38	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	39	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	40	C08060047	医学细胞遗传学	秋	42	2	考试
	41	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	42	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	43	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
	44	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	45	C08064019	统计分析在医学课题中的应用	春	2	2	考试
	46	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	47	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	48	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	49	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	50	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	51	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	52	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
	53	P08060049	心血管外科学临床实践 II	春秋	36	2	考试
	54	P08060035	神经病学临床实践 II	春秋	36	2	考试

二、临床能力训练

内科学专业二级学科理论知识与临床技能要求

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 内科学的系统理论知识，力求有扎实的内科学基础。

(2) 基本的药理知识及临床合理用药原则。

(3) 内科各系统典型常见病的诊断、鉴别诊断及处理，以及腹痛、黄疸、发热、贫血、咯血、呕血等症状的鉴别诊断。

(4) 内科一般急症的诊断和急救处理原则，如休克、消化道大出血、大咯血、急性心衰、呼吸衰竭、气胸、DIC等。

2. 了解内科学新进展、新知识和新技术。

(二) 临床技能

1. 能全面、系统、准确的询问病史，体格检查规范，及时完成日常临床工作记录，病历书写应达到正规合格的要求。

2. 能较熟练阅读内科常见病的X线平片、CT、MRI等。

3. 掌握内科常见诊疗操作，如骨穿、腰穿、胸穿、腹穿、心电图操作等。

4. 熟悉

(1) 常用实验室检查结果的临床意义。

(2) 心肺复苏技术和重症监测及处理技术，包括体外心脏按摩术、心脏电复律、人工呼吸、呼吸机监测、心电监护、药物复苏技术等。

5. 了解各种常用内窥镜检查技术和特殊X线造影技术，掌握其检查指征和临床意义。

6. 能胜任临床带教及辅导实习医师。

(三) 必须在内科学所含的各三级学科中进行轮转。

内科学 (传染病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 传染病基本特征、诊断和治疗的特殊性。

(2) 常见传染病的病因、发病机制、临床表现、诊断、治疗及预防原则。包括法定甲类传染病(如鼠疫、霍乱)和常见的乙类传染病及感染性疾病如病毒性肝炎、肾综合征出血热、获得性免疫缺陷综合征 (AIDS)、伤寒、流行性脑脊髓膜炎、细菌性痢疾、炭疽、医院内感染等。

(3) 各型病毒性肝炎抗原抗体检测的临床意义。

2. 熟悉

(1) 常用抗病毒药、抗菌药物、抗真菌药物、抗寄生虫药物的应用。

(2) 病毒性肝炎的抗病毒治疗

(3) 感染性休克及其急救、防治原则。

(4) 传染病的流行病学及管理原则。

(5) 感染性腹泻、细菌性食物中毒、斑疹伤寒、恙虫病、钩体病、流行性乙型脑炎、化脓性脑膜炎、结核性脑膜炎、隐球菌脑膜炎、败血症、疟疾等的诊断、鉴别诊断、治疗及预防原则。

(6) 发热性疾病的鉴别诊断。

3. 了解

(1) 囊虫病、血吸虫病。

(2) 衣原体和支原体感染。

(二) 临床技能

1. 掌握腹穿、胸穿、腰穿的适应证、禁忌证及操作。

2. 熟悉重型肝炎、重症出血热和暴发型流脑的抢救措施。

3. 了解肝穿刺活检、病毒性肝炎有关病毒标志检查的基本操作。

(三) 轮转科室：消化内科、呼吸内科等 2-3 个月，轮转时间先后由导师组具体安排。

内科学 (风湿病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 风湿病学及其相关的免疫学的理论知识并了解其遗传学、流行病学理论知识。

(2) 最常见的风湿病 (类风湿关节炎、系统性红斑狼疮)的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(3) 本系统常用药物 (糖皮质激素与免疫相关药物)的药理和用药原则。

2. 熟悉

(1) 干燥综合征、多发性肌炎、皮肌炎、硬皮病、贝赫切特综合征 (白塞病) 及其他结缔组织病的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断和治疗。

(2) 痛风, 骨关节炎的病因、发病机制和诊治原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 肌肉与关节的检查方法。

(2) 骨关节影像诊断方法。

2. 熟悉

(1) 自身抗体如 ANA、抗 ENA、类风湿因子、HLA-B27、抗磷脂抗体、ANCA 等检测原理及临床意义。

(2) 关节穿刺、关节液检查方法及临床意义。

(三) 轮转科室: 肾内科、血液病科、皮肤病与性病科、神经内科、骨外科、心脏外科、ICU, 具体轮转安排由导师组决定。

内科学 (内分泌与代谢病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 内分泌系统各腺体的结构, 激素的生化与分泌调节。

(2) 常见病 (糖尿病、肥胖症、甲状腺功能亢进与低减症)的病因、诊断及治疗。

(3) 糖尿病急、慢性并发症 (酮症酸中毒及非酮症高渗昏迷)及常见血管并发症的发病机制及诊治原则。

(4) 甲状腺功能亢进症的发病机制及诊治原则。

(5) 甲状腺结节或肿块的鉴别诊断。

2. 熟悉

(1) 亚急性甲状腺炎、慢性甲状腺炎的诊断与治疗。

(2) 皮质醇增多症、原发性醛固酮增多症、嗜铬细胞瘤的诊治原则。

(3) 肢端肥大症和泌乳素瘤诊断治疗原则。

(4) 骨代谢性疾病。

(5) 脂代谢紊乱。

(6) 肥胖症。

3. 了解其他较少见内分泌代谢性疾病的诊治原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 糖尿病酮症酸中毒及非酮症高渗性昏迷的处理。

(2) 对内分泌常见疾病的影像检查 (X 线、CT、MRI、核医学、B 超等) 具有正确阅读和分辨的能力。

(3) 各种激素测定的正常值和各种常用的内分泌功能试验的结果判断。

(三) 轮转科室: 心脏内科、呼吸内科、消化内科、肾内科、神经内科、急诊科、影像科, 具体轮转安排由导师组决定。

内科学 (血液病) 专业

(一) 理论知识

1. 掌握

骨髓及其他造血器官的生理功能; 血细胞生成及造血的调节; 常见血液系统疾病诊断、鉴别诊断及治疗。

(1) 贫血: 各类贫血 (缺铁性贫血; 巨幼细胞性贫血; 再生障碍性贫血和溶血性贫血) 的发病机制、临床表现和血液学特点、诊断依据及治疗方法; 溶血的血管内和血管外溶血的特点。

(2) 白血病: 病因及发病机制; 急性白血病的分型及各型组织化学染色特点、诊断依据及治疗方法; 慢性粒细胞性与淋巴细胞性白血病的临床表现、实验室检查、诊断及治疗。

(3) 出血性疾病: 出血性疾病的分类、出血特点、实验室检查和治疗; 凝血机制异常; 特发性血小板减少性紫癜的病因、诊断和鉴别诊断及治疗。

(4) 抗肿瘤药物、糖皮质激素、免疫抑制剂和抗凝剂等的應用。

(5) 血液病急症处理 (如急性溶血, DIC 的治疗)。

2. 熟悉

(1) 淋巴瘤: 病因和发病机制; 病理和分类; 临床分期及临床表现; 实验室检查; 放疗和化疗的适应证及治疗新进展。

(2) 成分输血的指征及输血反应的处理。

(3) 免疫异常对血液病的影响。

3. 了解

(1) 血液病诊断及治疗的新进展。

(2) 干细胞移植的种类及适应证。

(3) 干扰素及血浆置换技术的应用。

(4) 其他疾病 (粒细胞缺乏症、骨髓增生异常综合征、多发性骨髓瘤、骨髓增殖性疾病、恶性组织细胞病、血友病)的临床表现、诊断及鉴别诊断。

(二) 临床技能

掌握

(1) 骨髓穿刺术 (髂骨)、活检技术及其适应证和禁忌证。

(2) 正常血细胞及骨髓细胞形态特征及血常规报告的分析。

(3) 分析骨髓象、凝血象及溶血象的各种报告单所需的基础知识及技巧。

(三) 轮转科室：心脏内科、呼吸科、消化科各 3 个月，轮转时间先后由导师组具体安排。

内科学 (消化系病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 消化系统解剖与生理功能。

(2) 消化系统常见病的诊断、鉴别诊断及处理。

(3) 慢性胃炎的病因、诊断、鉴别诊断及治疗。

(4) 消化性溃疡病的发病机制、临床表现、鉴别诊断、并发症及治疗。

(5) 幽门螺旋杆菌与胃炎及溃疡的关系。

(6) 肝硬化的发病机制，代偿期与失代偿期的表现及并发症的诊断处理。

(7) 肝性脑病、门脉高压的产生机制诱发因素及处理。

(8) 腹水形成的原因、实验室检查的特点、鉴别方法及处理。

(9) 重症和轻症急性胰腺炎的区别及处理。

(10) 上消化道出血的鉴别诊断。

(11) 黄疸的发生机制与鉴别诊断。

(12) 肝癌、胃癌的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则。

(13) 病毒性肝炎抗原抗体检测的临床意义。

(14) 功能性胃肠病的发病机制、诊断和治疗。

2. 熟悉

(1) 组胺 H₂ 受体阻滞剂和质子泵抑制剂的药理及临床作用。

(2) 克罗恩病与溃疡性结肠炎的鉴别要点及抗炎和免疫抑制剂治疗。

(3) 肠结核与克罗恩病的鉴别。

(4) 结核性腹膜炎的鉴别诊断。

3. 了解

(1) 慢性腹泻的病理生理及常见病因。

(2) 慢性腹痛的病理生理及常见病因。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 腹腔穿刺术、十二指肠引流术及胃液分析。

(2) 上消化道大出血的紧急处理、三腔管使用的禁忌证、适应证及常规操作方法。

(3) 能正确阅读消化系统常见病的 X 线检查及腹部 CT、MRI 的分析。

2. 熟悉胃镜、结肠镜检查，腹部超声检查。

3. 了解 PCR (Eus) ， 肝活体穿刺的适应证、禁忌证及并发症，腹水回输，电子结肠镜、腹腔镜等检测手段。

(三) 轮转科室：心脏内科、呼吸内科、内分泌科、风湿病科各 2-3 个月。
轮转时间由导师组具体安排。

内科学 (呼吸系病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 呼吸系统的解剖和生理。

(2) 常规肺功能检查和动脉血气分析。

(3) 抗生素、平喘、祛痰药物、抗痨药物的基本药理知识及临床应用原则。

(4) 上呼吸道感染、急性支气管炎、慢性支气管炎、阻塞性肺气肿、支气管哮喘、支气管扩张症、肺炎、肺脓肿、肺结核、结核性胸膜炎、肺癌、气胸、肺

心病等呼吸系统常见病的发病机制、临床分型、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(5) 支气管哮喘的规范治疗方法及重症哮喘持续状态的处理。

(6) 呼吸功能衰竭的病因、发病机制、分型、临床表现、诊断和抢救措施。

2. 熟悉

(1) 咯血的处理、大咯血抢救。

(2) 肺癌的化疗方案。

3. 了解间质性肺疾病、睡眠呼吸障碍、纵隔肿瘤、结节病、急性呼吸窘迫综合征、肺栓塞等疾病的肺部表现及诊治。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 结核菌素试验方法、判断及临床意义。

(2) 呼吸机的初步调节和呼吸机管道的管理。

(3) 胸腔穿刺适应证、禁忌证及操作方法。

(4) 支气管镜检查的适应证和禁忌证。

(5) 动脉血气分析的临床意义。

(6) 能正确阅读常见病的典型 X 线胸片及胸部 CT 片。

2. 熟悉气胸箱的装置及应用和负压吸引的装置。

3. 了解

(1) 支气管镜检查的操作方法。

(2) 胸膜活检术、肺活检术和胸膜闭式引流术的适应证、禁忌证和操作方法。

(3) 支气管肺泡灌洗液检查结果分析。

(三) 轮转科室：心脏内科、风湿病科、ICU、肾病科、消化内科、影像科、胸外科、麻醉科，具体安排由导师组决定。

内科学 (心血管病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 心力衰竭的病因、发病机制、分类和预后判定，慢性心力衰竭的临床表

现、诊断、治疗原则和方法。

(2) 心律失常分类、发病机制和诊断方法，常见心律失常的临床表现、诊断和治疗。

(3) 高血压病、动脉粥样硬化的病因、流行病学、发病机制、临床表现、分类、诊断、鉴别诊断和治疗。

(4) 心脏瓣膜病的分类、病因、病理生理、临床表现、诊断和治疗原则。

(5) 冠心病分类，心绞痛和心肌梗死的病因、发病机制、临床表现、分型、诊断和治疗以及预后判断。

(6) 强心、利尿药、抗心律失常药、溶栓药、降压药以及扩血管药的分类、作用特点和临床应用。

2. 熟悉

(1) 感染性心内膜炎、心肌心包病和心血管神经官能症的分类、病因、病理生理、临床表现、诊断和治疗原则。

(2) 人工心脏起搏、心脏电复律、心血管介入性诊断治疗技术的适应证和禁忌证。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 心电图检查的操作，对常见疾病心电图的分析诊断以及心脏监护。

(2) 急性左心衰竭、高血压危象、急性心肌梗死、急性心包填塞、室性心动过速及心脏骤停的诊断、治疗和抢救措施。

2. 熟悉

(1) 心脏超声检查和结果分析。

(2) 心脏电复律，电除颤。

(3) 静脉压测定。

(4) 心包穿刺术。

3. 了解

(1) 临时起搏器安放。

(2) 心导管检查、造影术和血流动力学监测。

(3) 心内电生理检查和起搏器故障处理。

(4) 介入性治疗，如心脏永久起搏术、射频消融术、PTCA 术和其他介入治疗技术。

(三) 轮转科室：内分泌科、心外科、血液病科各 3 个月，轮转时间先后由导师组安排。

内科学 (肾病)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 肾脏的结构和功能。

(2) 原发性肾小球疾病，急慢性肾盂肾炎，急慢性肾功能衰竭，血尿、蛋白尿，尿路感染等常见肾脏疾病的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断及治疗。

2. 熟悉

(1) 不同疾病不同时期治疗方法的选择。

(2) 肾小球疾病的病理分型、预后、诊断及激素、免疫抑制剂和抗凝治疗方法。

(3) 肾小管疾病的诊断方法、肾小管酸中毒的诊断及处理，急、慢性肾功能衰竭的处理。

(4) 各种透析疗法的应用，适应证及主要并发症的处理。

(5) 肾性高血压的诊断治疗。

3. 了解

(1) 免疫系统调节异常与肾病关系。

(2) 常见继发性肾脏疾病如 SLE、DN、HN 等诊断要点及治疗原则。

(二) 临床技能

1. 掌握肾功能检查、尿液 (含尿量)常规的正规检验及结果分析(含理化性质)。

2. 熟悉肾脏疾病的 X 线、B 超等影像学诊断技术。

3. 了解肾活检技术及血液净化技术的应用。

(三) 轮转科室：心脏内科、呼吸科、消化科、内分泌科、血液病科 2-3 个月。轮转时间由导师组具体安排。

附：内科学专业专题讲座题目

[风湿病专业]

1. 风湿病的历史、现状和未来
2. 类风湿关节炎的诊断进展
3. 特殊类风湿关节炎亚型的诊断与治疗
4. 系统性红斑狼疮的诊治进展
5. 狼疮肾病的诊疗进展
6. 硬皮病肾危象
7. 干燥综合症的实验室诊断研究进展
8. 强直性脊柱炎生物治疗进展
9. MRI在关节炎诊断中的价值研究
10. 炎性肌病的分类诊断进展
11. 包涵体肌炎的诊治研究
12. 强直性脊柱炎的遗传学研究
13. 血管炎的分类诊断的现代观点
14. 沙利度胺——一个“老药新用”的经典回顾
15. 狼疮妊娠与治疗
16. 莱姆病——从个案说开去
17. Rhupus——类风湿关节炎与系统性红斑狼疮的重叠综合症
18. 混合性结缔组织病的演变与漂移
19. 未分化结缔组织病的基础与进展
20. 骨性关节炎——“炎性与非炎性”的争鸣
21. 抗磷脂综合症的分类与追踪
22. 白塞病的抗体学研究进展
23. 年轻巨细胞动脉炎的诊断流程
24. 成人still病的实验室诊断治疗进展
25. 风湿病抗体谱的生物学研究

[心血管病专业]

1. 先心病介入治疗
2. 心脏骤停的抢救
3. 非 ST 段抬高性冠脉综合症的诊疗进展

4. 硝酸酯类药物的临床应用
5. 起搏器的临床应用
6. AHA/ACC 急性冠脉综合症的处理指南
7. 阵发性室上速
8. 心房颤动
9. 脂质代谢异常的诊治
10. 心脏骤停心肺复苏
11. 房颤的射频消融
12. 交感神经系统与心血管疾病
13. 心率衰竭的治疗进展
14. 血脂与冠心病
15. 动脉粥样硬化研究进展
16. 血脂治疗防治指南
17. 宽 QRS 心动过速的鉴别诊断与处理
18. 心肌病的诊疗进展
19. 心肌梗死的治疗
20. 心源性休克
21. 心力衰竭防治指南
22. 代谢综合症的诊治
23. 绝经后妇女冠心病特点
24. 冠心病介入治疗
25. 瓣膜病介入治疗
26. IABP 的临床应用
27. 遗传性心律失常

[血液病专业]

1. 多发性骨髓瘤（MM）的治疗及进展
2. 急性白血病的治疗
3. 造血干细胞移植
4. 重型再生障碍性贫血的治疗

5. ITP 的治疗
6. Cu1 的治疗
7. 淋巴瘤的治疗及进展
8. 血友病的诊断与治疗
9. 血栓性血小板减少性紫癜 (TTP)
10. 缺铁性贫血

[消化病专业]

1. 慢性胃炎与功能性消化不良诊疗现状
2. 小肠出血的诊治
3. 人工肝的临床应用
4. 早期食管癌的内镜诊断与治疗
5. 克罗恩病
6. 实时三维超声造影评估肝癌治疗效果
7. 肝癌射频治疗的新进展
8. 消化内镜新技术的临床应用
9. 酒精性肝病的诊治进展
10. 炎症性肠病的诊治进展
11. 原发性肝癌的治疗进展
12. 重症胰腺炎的诊治进展
13. 胰腺癌的早期诊断
14. 酸相关性疾病的现状与对策
15. 肠易激综合征
16. 消化性溃疡
17. 胆胰疾病的内镜治疗
18. 慢性便秘的诊治指南及用药认识
19. GERD 的诊治进展
20. 胶囊内镜的临床应用
21. 结肠癌的内科诊治进展
22. 肝硬化治疗的思考

23. 胃肠动力技术简介
24. 溃疡性结肠炎的诊疗进展
25. 激光共聚焦内镜的临床应用
26. 消化道出血的内镜治疗

[呼吸内科专业]

- 1、慢性支气管炎的诊断
- 2、慢性阻塞性肺病的诊断标准及病情评价标准
- 3、非小细胞肺癌的化疗
- 4、肺癌化疗药物的选择及其评价
- 5、肺栓塞的诊断和治疗
- 6、肺间质纤维化的诊断与治疗
- 7、支气管扩张症的诊断
- 8、抗结核药物的应用
- 9、支气管哮喘的诊断标准
- 10、肺动脉高压的诊断标准
- 11、肺间质疾病的鉴别诊断
- 12、良恶性胸腔积液的鉴别
- 13、肺癌早期诊断方法研究进展
- 14、慢性肺源性心脏病的 X 线表现
- 15、急性呼吸窘迫综合症的诊断及鉴别诊断
- 16、气胸的诊断及分类
- 17、呼吸睡眠暂停低通气综合征得诊断
- 18、社区获得性肺炎的诊断标准
- 19、医院获得性肺炎的诊断标准
- 20、慢性呼吸衰竭的治疗
- 21、重症肺炎的诊断标准
- 22、肺脓肿的治疗
- 23、COPD 的分级
- 24、支气管哮喘急性发作时的治疗原则
- 25、阻塞性和限制性通气功能障碍的肺功能比较
- 26、肺结核的分类
- 27、慢性阻塞性肺病的严重程度分级及分期

28、支气管哮喘的分期及病情严重程度分级

[内分泌专业]

- 1、内分泌代谢病的现代与未来
- 2、糖尿病饮食与运动治疗
- 3、糖尿病口服降糖药治疗进展
- 4、胰岛素应用新进展
- 5、糖尿病肾病的诊治进展
- 6、糖尿病足的预防与治疗进展
- 7、糖尿病视网膜病变的诊治进展
- 8、糖尿病神经病变诊治进展
- 9、Graves病的诊治进展
- 10、亚急性甲状腺炎的诊治
- 11、甲状腺功能减退症的诊治
- 12、内分泌性高血压的诊断与鉴别诊断
- 13、库欣综合征的诊治进展
- 14、原发性醛固酮增多症的诊治
- 15、低钾血症的鉴别诊断
- 16、垂体瘤的表现与诊断
- 17、身材矮小的诊断与鉴别诊断
- 18、妊娠糖尿病的诊断与治疗
- 19、骨质疏松症的现代诊断与治疗
- 20、甲状腺结节的鉴别诊断与处理
- 21、糖尿病患者的围手术期处理
- 22、多饮多尿的鉴别诊断

[肾脏病学专业]

1. 肾脏疾病的现代与未来
2. 肾小球疾病的病理学诊断
3. 肾小球疾病免疫发病机制的最新研究

4. 蛋白尿的分类及发生机制
5. 肾穿刺活组织检查
6. 急进性肾小球肾炎
7. 肾病综合征
8. IgA肾病
9. 肾小球疾病免疫治疗的国际新进展
10. 糖尿病肾病治疗的最新研究
11. 多发性骨髓瘤肾病
12. 乙型肝炎病毒相关性肾炎
13. 系统性小血管炎的最新进展
14. 狼疮性肾炎的国际新进展
15. 尿路感染
16. 慢性肾功能衰竭的肾性骨病
17. 肾脏病与高血压
18. 肾性贫血治疗
19. 急性肾功能衰竭
20. 连续性血液净化在危重病救治中的应用
21. 血液透析
22. 腹膜透析
23. 人工生物肾的最新研究成果

[传染病学专业]

感染与免疫

- 1.非特异性免疫概念
- 2.特异性免疫概念：体液免疫、细胞免疫
- 3.免疫与组织损伤机制
- 4.免疫接种原理及需解决的问题

乙型病毒性肝炎

- 1.乙肝病毒分子结构及生物特性
- 2.抗病毒理论与方法

3.耐药原理及对策

4.重型肝炎的人工肝治疗

丙型病毒性肝炎

1.丙肝病毒分子结构及生物活性

2.丙肝的流行概况及自然病史

3.丙肝的肝外损伤

4.抗病毒治疗及展望

原发性肝癌

1.原发性肝癌的诊断技术

2.原发性肝癌的非手术治疗

肾综合征出血热

感染性腹泻的细菌因素

新发传染病对人类的挑战

1.艾滋病

2.传染性非典型性肺炎

附：原因不明肺炎的概念及管理

1.人禽流感

2.手足口病

3.甲型 H1N1 流感

4.人无形体病

外科学

一.课程设置

(一) 必修课程:

1.学位公共课：同培养方案总则。

2.学位基础课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。

3.学位专业课（二级学科）：外科学

附：需阅读的主要经典著作和专业学术期刊目录

论著

1. 《黄家驷外科学》（第六版） 人民卫生出版社
2. 《实用普通外科》 李兆亨主编 山东科技出版社
3. 《克氏外科学》 王德炳主译 人民卫生出版社
4. 《器官移植学》 夏穗生主编 上海科技出版社
5. 《手术学全集》 黎介寿等主编 人民军医出版社
6. 《腹部外科实践》 吴咸中主编 中国医药科技出版社
7. 《临床解剖学丛书》 韩水坚主编 人民卫生出版社
8. 《腹部外科临床解剖学图谱》 刘树伟主编 山东科技出版社
9. 《临床体部 CT 诊断学》 李果真主编 人民卫生出版社
10. 《现代肿瘤学》 汤钊猷主编 上海医科大学出版社
11. 《恶性肿瘤的化学治疗与免疫治疗》 李振主编 人民卫生出版社
12. 《肿瘤病理学》 刘复生主编 北京医科大学中国协和医科大学

联合出版社

13. 《现代分子生物学实验技术》 芦圣栋主编 高等教育出版社
14. 《精编分子生物学实验指南》 科学出版社
15. 《基因工程原理》 科学出版社
16. 《PCR 技术操作和应用指南》 林万明主编 人民军医出版社
17. 《腹腔镜手术彩色图谱》 胡三元主编 山东科技出版社
18. 《腹腔镜外科学》 胡三元主译 山东科技出版社

期刊

1. 《中华医学杂志英文版》
2. 《中华外科杂志》
3. 《中华实验外科杂志》
4. 《中华普通外科杂志》
5. 《中国实用外科杂志》
6. 《癌症》
7. 《国外医学 外科分册》
8. 《腹腔镜外科杂志》
9. 《American Journal of Surgery》、《Surgery》

10. 《British Journal of Surgery》、《Hepatology》
11. 《Surgical Clinics of North America》
12. 《中华小儿外科学杂志》
13. 《Journal of Pediatric Surgery》
14. 《中华骨科杂志》
15. 《中华创伤骨科杂志》
16. 《中华整形外科杂志》
17. 《中华医学美容杂志》
18. 《Plastic and Reconstructive Surgery》
19. 《中华神经外科杂志》
20. Journal of Neurosurgery
21. 《中华泌尿外科杂志》
22. 《Journal of Urology》
23. 《British Journal of Urology》
24. 《中华胸心血管外科杂志》
25. Annals of Thoracic Surgery
26. The Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery

4. 专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5. 实践必修课：

必选课程：外科学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）选修课程：

1. 专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。
2. 专业外语：导师组组织授课。
3. 专题讲座（II）：（同上）
4. 实践选修课：根据需从课程列表中选择。

外科学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	2	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	3	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	4	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	5	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	6	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	7	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	M08060008	外科学	春秋	54	3	考试
	10	P12060002	外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	11	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	12	C12060022	普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	13	C12060023	心脏外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	14	C12060024	烧伤外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	15	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	16	C12060026	整形外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	17	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	18	C12060028	泌尿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	19	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	20	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	21	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	22	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060014	外科学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060003	外科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修课	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	6	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	7	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	9	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	10	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	11	C12060090	神经系统疾病症候学	春秋	54	3	考试
	12	C12060091	神经系统疾病尸体诊断	春秋	54	3	考试

选修课

13	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
14	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
15	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
16	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
17	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
18	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
19	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
20	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
21	C08060026	现代分子生物学技术	秋	40	2	考试
22	C08060027	显微外科学	秋	40	2	考试
23	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
24	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
25	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
26	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试
27	C08060033	医学超微结构基础	秋	42	2	考试
28	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
29	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
30	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
31	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
32	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
33	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
34	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
35	C08060045	内镜外科学	秋	22	1	考试
36	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
37	C08060047	医学细胞遗传学	秋	42	2	考试
38	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
39	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
40	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
41	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
42	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
43	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
44	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
45	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
46	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
47	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
48	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
49	C08064019	统计分析在医学课题中的应用	春	2	2	考试
50	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试

二、临床能力训练

外科学二级学科理论知识与临床技能要求

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 外科总论知识 (水电解质平衡紊乱、休克、创伤、外科感染、心肺复苏、外科营养等)。

(2) 急诊外科常见疾病的诊断、鉴别诊断及处理。

2. 了解现代外科的新进展、新知识和新技术。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 外科常见诊断治疗操作技术, 如缝合换药、静脉切开、中心静脉压测量、针吸活检、切除活检、胸腹腔穿刺等。

(2) 术前准备、术后处理、术后并发症及其防治。在上级医师指导下独立完成开腹术、开胸术、胸腹腔引流术、气管插管术、体表良性肿瘤切除术、急诊清创术、骨折外固定术、阑尾切除术、腹股沟疝修补术。

(3) 本专业的影像诊断 (能阅读本专业 X 线平片、B 超、CT、MRI 的影像所见)。

2. 熟悉

(1) 心肺复苏技术, 包括气管切开术、体内外心脏按摩术、人工呼吸、药物复苏技术。

(2) 重症监测及处理技术, 包括常用监测技术, 如呼吸机、心电监护仪安装使用; 呼吸治疗, 如氧治疗、胸部物理治疗, 机械通气治疗; 循环支持治疗的适应证、方法及常用药物应用。

(3) 外科营养疗法适应证及临床应用, TPN 治疗技术、包括穿刺方法 (锁骨下和中段颈内静脉穿刺技术)、营养液配制、并发症及其防治。

(4) 常见实验室检查结果的临床意义。

3. 了解

(1) 常用内镜检查法, 包括胃镜、食管镜、结肠镜、膀胱镜操作方法, 良性疾病电灼术及各种经内镜造影检查法。

(2) 常见恶性肿瘤的综合治疗技术 (放疗、化疗、生物疗法的种类和适应证等)。

(三) 必须在外科学所含各三级学科中进行轮转 (每学科轮转时间不少于 3 个月)。

外科学 (神外)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 神经外科的基本理论知识, 神经系统检查及定位、定性诊断原则。

(2) 颅内压增高的病因、病理、临床表现、脑疝危象的判断及紧急处理原则和颅脑损伤的分类、诊治的基本原则。

(3) 脑血管疾病的诊治原则。

(4) 颅脑、脊髓常见肿瘤的诊治原则。

2. 了解

(1) 神经外科疑难疾病 (颅内动脉瘤、脑血管畸形、脑深部及颅底肿瘤、某些处理困难的先天性疾病)的发病机制、临床表现、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 脑和脊髓常见疾病影像学、电生理检查、临床检验的特征及其意义。

(3) 国内外神经外科的发展现状。

(二) 临床技能

1. 能独立处理神经外科的多发病、常见病。

2. 掌握神经外科常用诊疗技术, 如腰穿、脑室穿刺等。能完成一般闭合性及某些开放性颅脑损伤的手术、高血压脑出血的血肿清除术、脑室枕大池分流术、脑室腹腔分流术、颅骨修补术等。

3. 参加大脑半球深部、鞍区、颅底、先天性疾病及复杂性脑血管疾病 (动脉瘤、脑血管畸形)的手术。

4. 要求完成的工作:

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者:在上级医师指导下, 能完成颅骨钻孔脑室引流术 3-5 例, 硬膜外及硬膜下、脑内血肿清除术 20 例, 高血压脑出血血肿清除术 10 例, 脑室腹腔分流术 3-5 例。

(3) 参加大、中型手术不少于 20 例。

(三) 轮转科室：骨外科、普外科、胸外科、神经内科，轮转时间由导师组具体安排。

外科学 (骨外)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 骨科基本知识及骨科各分支领域所涉及的内容，骨科常见损伤及多发病的发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 运动系统检查法和骨科常见影像学及电生理诊断方法的有关理论知识。

2. 了解骨科疑难病症。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 常见骨折复位固定方法，阅读骨折、脱位和常见骨科疾病的 X 线、CT、MRI 片。

(2) 常见骨关节炎、结核、畸形、退行性疾病及骨与软组织肿瘤的诊断及治疗原则。

2. 独立完成四肢创伤清创术、一般骨折内、外固定术、神经、血管、肌腱损伤修复术、急慢性骨髓炎、化脓性关节炎病灶清除术、简单畸形矫正术和截肢术。

3. 要求完成的工作

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者或第一助手：四肢一般外伤清创术，肌腱、血管、神经修复 15 例，骨折内固定 5 例，病灶清除术 5 例，椎板减压 3 例。

(3) 参加大、中型手术不少于 20 例。

(三) 轮转科室：普通外科、胸外科、泌尿外科各 3 个月。轮转时间先后由导师组具体安排。

外科学 (普外)专业

(一) 理论知识

掌握普通外科常见病、多发病的发病机制、临床表现并能独立完成诊断、鉴别诊断和常规处理方法。

(二) 临床技能

1. 在上级医师带领下，能完成穿孔修补术、甲状腺腺瘤切除术、乳房单纯切除术、肠切除和肠吻合术、阑尾切除术、疝修补术、痔单纯切除术、大隐静脉高位结扎剥脱术。

2. 能独立处理常见急腹症。

3. 了解普通外科专业的一些大型手术指征、手术方法步骤、手术前后处理原则，并作为助手参加这些手术。

4. 要求完成的工作：

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者：疝修补术 5-10 例，阑尾切除术 5-10 例，甲状腺大部切除术 3-5 例，胆囊切除术 3-5 例，大隐静脉手术 3-5 例，乳房单纯切除术 3-5 例。

(3) 参加大、中型手术不少于 20 例。

(三) 轮转科室：骨外科、泌尿外科、胸外科各 3 个月，轮转时间先后由导师组具体安排。

外科学 (泌尿外)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 泌尿外科常见病、多发病的发病机制及临床表现，诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 泌尿及男性生殖系感染、肿瘤、结石、梗阻、创伤及结核的基本理论。

(3) 男性的性功能障碍、性传播性疾病、节育并发症和不育症的发病机制、诊断及治疗原则。

2. 了解泌尿外科某些疑难病种 (肾性高血压、复杂尿路梗阻、急性肾功能衰竭、肾上腺疾病、神经源性膀胱等)发病机制、临床表现、鉴别诊断及治疗原

则。

(二) 临床技能

1. 独立完成门急诊临床工作，妥善处理一些急症重症（肾绞痛、尿潴留、无尿症、泌尿系损伤等）。

2. 独立完成膀胱造瘘或膀胱切开取石术、精索静脉高位结扎术、睾丸鞘膜翻转术、睾丸或附睾切除术、肾造瘘术或肾囊肿穿刺抽液、注药术、中上段输尿管结石摘除术、输精管结扎术。

3. 掌握

(1) 常用诊治技术：膀胱残余尿量测定、前列腺液采集、穿刺及针吸活检膀胱穿刺造瘘、尿动力学检查、金属探条及丝状探子扩张尿道、膀胱镜下碎石、活检、电灼、注射、插管和阴茎海绵体活性药物注射。

(2) 影像学在泌尿外科和男科学的应用，熟练阅读肾盂、输尿管、膀胱造影及 CT、B 超照片。

4. 参加肾上腺及肿瘤切除术、膀胱部分切除及输尿管膀胱内再植术、肾切除术、肾输尿管全长及膀胱袖状切除术、腔内泌尿外科手术（各种经尿道手术 TUR、输尿管镜及肾镜下手术、腹腔镜手术等）、体外冲击碎石术。

5. 要求完成的工作

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者：膀胱造瘘术或膀胱切开取石术 10 例，睾丸鞘膜翻转术 5 例，精索静脉曲张高位结扎术 5 例，肾造瘘术或肾囊肿穿刺抽液、注药术 5 例，睾丸或附睾切除术 3 例。

(3) 参加大、中型手术不少于 20 例。

(三) 轮转要求：普外科（胃肠外科，肝胆外科），小儿泌尿外科，急诊外科，影像科，胸外科，具体由导师组安排。

外科学 (胸心外)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 胸、心外科基本理论知识。

(2) 胸、心外科各种常见病的发病机制、临床诊断及处理原则。

- (3) 胸部外伤的病理生理改变及紧急处理方法。
- (4) 循环、呼吸监测基本理论及仪器操作，ICU 日常管理。
- (5) 心脏外科急诊的诊断和处理原则。
- (6) 胸、心手术后并发症机制、诊断和处理原则。

2. 了解

- (1) 复杂先心病或瓣膜病、冠心病外科手术治疗所存在的问题。
- (2) 国内外胸、心外科的进展和技术。

(3) 胸腔镜、纵隔镜的应用进展。

(二) 临床技能

1. 能够独立处理胸心外科门急诊、病房的多发病和常见病。
2. 正确阅读心电图、超声心动图、胸部 X 线片和 CT、MRI 片。

3. 掌握

- (1) 胸、心外科手术前后处理、合并症处理及创伤抢救。
- (2) 纤支镜和食管镜检查操作。
- (3) 心包穿刺、胸腔穿刺等基本诊疗技术。

4. 熟悉心脏体外循环术后常见并发症的诊断及处理。

5. 了解心导管检查在心脏外科的应用。

6. 参加食管癌、贲门癌根治术、全肺切除术、纵隔肿物切除术、肺叶切除术、食管癌三切口胃食管颈部吻合术、肺部肿瘤局部楔形切除术、胸壁肿瘤切除术、胸腔镜、纵隔镜等手术操作。

7. 在上级医师指导下能完成简单心脏体外循环手术和非体外循环手术;参加复杂心脏外科手术，了解其手术指征、步骤及存在的问题。

8. 要求完成的工作:

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者:胸腔闭式引流术 10 例，胸壁病灶清除术和胸壁肿瘤切除术 10 例。

(3) 在上级医师指导下担任下列手术第一助手或术者;简单的肺叶切除术 2-5 例，心内直视继发性房间隔缺损修补术 2-5 例，动脉导管未闭结扎或切断术 2-5 例。

(4) 参加大、中型手术不少于 20 例。

(三) 轮转科室：胸外专业：心脏外科、普外科、呼吸科\ICU 各 3 个月；
心外专业：胸外科、普外科、心内科各 3 个月。轮转时间先后由导师组具体安排。

外科学 (整形)专业

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 整形外科、美容外科常见病、多发病 (包括先天性畸形和后天获得性缺损或畸形)的诊断、治疗原则及并发症的防治。

(2) 常见整形外科手术的局部解剖知识。

(3) 整形外科手术的基本理论，如游离植皮、皮瓣转移、组织及生物材料移植的适应证、设计原理、成活过程以及并发症处理的原则和方法。

(4) 瘢痕增生的病理生理知识及其防治原则和方法。

2. 熟悉整形外科与美容外科心理学。

3. 了解国内外整形外科新知识、新技术的发展动态。

(二) 临床技能

1. 能独立处理整形、美容外科的常见病、多发病。

2. 掌握

(1) 整形外科基本技术操作，如取皮术、皮瓣成形及转移术、皮肤软组织扩张术等。

(2) 瘢痕松解术、瘢痕切除植皮术、唇裂修复术以及常见美容外科手术，如重睑成形术、隆鼻术、隆乳术等。

3. 参加腭裂修复术、巨乳整形术、面部除皱术等大中型手术。

4. 要求完成的工作

(1) 书写正规合格病历不少于 20 份。

(2) 担任下列手术术者：瘢痕松解术或切除植皮术 10 例，瘢痕切除皮瓣转移修复术 10 例，皮肤扩张器植入术 5-10 例，唇裂修复术或唇裂继发畸形修复术 5 例，重睑成形术 5 例。

(3) 参加大、中型手术不少于 20 例。

外科学 (烧伤)专业

(一) 理论知识

1. 掌握休克、感染、水电解质及酸碱平衡、创面修复、营养支持、烧伤内脏并发症等方面的基本理论。
2. 熟悉与烧伤及烧伤晚期整形相关的基本理论。
3. 了解烧伤病理形态学改变及烧伤后心血管、微循环、肾功能、肺功能、内分泌、消化系统、肝功能、代谢免疫功能等方面的病理变化。

(二) 临床技能

1. 掌握

- (1) 静脉切开术、焦痂切开减压术、中小面积Ⅲ度烧伤早期切痂大张自体皮移植、网状自体皮移植、邮票式自体皮移植术。
 - (2) 烧伤休克及感染的防治方法。
 - (3) 电烧伤和吸入性损伤的正确诊断和治疗方法。
2. 能正确处理各种原因所致的中小面积烧伤创面及难以愈合的晚期创面。
 3. 参加大面积烧伤病人的抢救、治疗及分类救治。

(三) 轮转科室：整形外科学：骨外科、普外科、烧伤外科；烧伤外科学：骨外科、普外科、整形外科，轮转时间由导师组具体安排。

附：外科学专业专题讲座题目

[骨外科专业]

1. 膝关节骨关节炎的发生、发展与治疗策略
2. 高龄股骨转子间骨折手术方式的选择
3. 膝关节半月板损伤的诊断与手术治疗
4. 膝关节交叉韧带断裂的重建方式发展与进展
5. 股骨头缺血性坏死分期与治疗策略
6. 老年性股骨颈骨折的手术治疗与并发症防治
7. 腰椎滑脱症的分型（1）
8. 腰椎滑脱症的治疗与注意问题（2）
9. 腰椎间盘突出症的分型、治疗与进展
10. 颈椎病的诊断与分型

11. 颈椎病手术入路与手术方式的选择
12. 颈椎人工椎间盘置换的适应症与注意事项
13. 胸椎管狭窄症手术治疗进展
14. 骨折治疗A0与B0治疗原则
15. 骨折内固定治疗操纵要点与注意事项
16. 骨盆骨折的分型与治疗
17. 肢体骨肉瘤的诊断、化疗与手术治疗进展
18. 脊柱与四肢骨转移瘤的术前评价
19. 骨转移瘤外科治疗指南
20. 骨巨细胞瘤手术治疗方式的演变与进展
21. 脊柱肿瘤全脊椎整块切除术的发展与进展
22. 肿瘤型假体术后再手术原因分析

[心血管外科专业]

1. 心外科手术常见病种
2. 先天性心脏病的外科治疗常规方式和现代进展
3. 冠心病的外科治疗常规方式和现代进展
4. 主动脉夹层的外科治疗常规方式和现代进展
5. 心脏瓣膜病的种类、外科治疗常规方式和现代进展
6. 心血管外科人工材料的应用概况，优点和局限性
7. 人工心脏瓣膜的种类和选用原则
8. 冠状动脉解剖和病变定位诊断方式和解读
9. 体外循环的基本构成和应用
10. 心脏移植抗排异治疗概况
11. 人工心脏的研究应用
12. Hybrid（杂交）技术在心血管外科的应用现状
13. 微创心外科手术的应用和进展情况
14. 心外科介入治疗现状和进展
15. 心外科监护的特征和常用设施
16. 呼吸机的应用参数设置和调整监测依据
17. 主动脉球囊反搏、ECMO的应用指证

18. 细菌性心内膜炎的外科治疗
19. 心脏外科抗凝治疗
20. 术中超声应用方法及意义
21. 心律失常的外科干预治疗
22. 心脏外科急救程序和遵循原则
23. 心包、胸腔穿刺术
24. 腔镜和机器人心脏外科手术
25. 心外科生物材料的应用研究进展
26. 心外科疾病流行病学和遗传学特征
27. 心脏移植的手术指证、供心保护现状

[胸外科学专业]

1. 胸外科疾病的现代与未来。
2. 胸部外伤与自发性气胸的诊断与治疗。
3. 食管癌的诊断与外科治疗。
4. 肺癌的诊断与外科治疗。
5. 原发性纵膈肿瘤的诊断与治疗。
6. 胸壁疾病的诊治。
7. 食管良性肿瘤，食管灼伤，食管憩室的诊疗。
8. 贲门癌的诊断与外科治疗。
9. 贲门失弛缓症的诊治。
10. 急慢性脓胸，支气管扩张，肺结核，肺良性肿瘤的外科诊治。

[神经外科学专业]

1. 神经外科疾病的现代与未来
2. 神经系统解剖生理基础
3. 颅脑局部显微解剖
4. 神经系统病理生理学基础
5. 神经系统疾病的定位诊断
6. 神经外科治疗基础
7. 神经外科特殊治疗方法
8. 颅脑损伤概论

9. 颅脑损伤合并症和后遗症
10. 神经上皮性肿瘤的诊断及治疗
11. 蝶鞍部肿瘤的特点
12. 颅内动脉瘤诊断及治疗
13. 颅内感染性疾病的治疗
14. 脊柱和脊髓损伤
15. 椎管内肿瘤
16. 脊柱脊髓先天性疾病
17. 疼痛的外科治疗
18. 癫痫的外科治疗
19. 锥体外系疾病及治疗
20. 脑脊液循环障碍的治疗
21. 周围神经疾病的特点
22. 神经外科医师的学习与培训
23. 神经外科发展简史

[烧伤外科学专业]

1. 烧伤的急救进展(1)
2. 烧伤的急救进展(2)
3. 烧伤早期创面的处理
4. 烧伤动物学的实验进展(1)
5. 烧伤抗生素的应用
6. 国内外烧伤的治疗概况
7. 生物敷料的临床应用
8. 烧伤的脓毒血症救治
9. 磨痂术在烧伤治疗中的应用
10. 深度烧伤的生物清创
11. 烧伤中的呼吸系统损害级救治
12. 烧伤的循环系统损害
13. 烧伤中复合伤的救治
14. 烧伤实验中的动物模型制备

15. 烧伤瘢痕的修复
16. 抗瘢痕处理的原则及非手术方法
17. 烧伤中的皮瓣转移术
18. 烧伤中的多脏器功能衰竭

[整形外科学专业]

1. 整形外科的概况
2. 血管瘤的治疗选择
3. 血管瘤与血管畸形的鉴别诊断
4. 血管瘤封闭术的疗效观察
5. 血管瘤的治疗现状
6. 瘢痕预防
7. 皮肤软组织扩张术
8. 普萘洛尔在血管瘤治疗中的应用
9. 磨削术在整形外科中的应用
10. 外耳整形与再造
11. 美容整形外科特点、治疗范围
12. 瘢痕研究的进展
13. 吸脂术的临床应用
14. 色素痣的各种治疗方案
15. 彩色多普勒超声在血管瘤与血管畸形诊断中的应用
16. 鼻部美容整形
17. 眼部美容整形
18. 硅胶假体在隆胸术中的应用
19. 局部皮瓣转移设计原则
20. 激光在美容整形外科中的应用
21. 血管瘤治疗的进展
22. 扩张器埋置术手术切口的改变
23. 隆胸常见并发症
24. 治疗腋臭
26. 男性乳房发育

[普外科专业]

1. 外科感染与抗生素的合理应用
2. 肝脏移植
3. 内镜技术在普外科疾病中的应用
4. 腹腔镜技术在普外中的应用
5. 甲状腺功能亢进的外科治疗
6. 乳腺包块的诊断
7. 乳腺癌
8. 常见内脏损伤的诊断和外科处理
9. 胃癌
10. 肠梗阻诊断与治疗
11. 结肠癌
12. 肝脏解剖
13. 肝癌治疗进展
14. 门脉高压症
15. 胆道疾病的诊断与内镜技术
16. 胆石症的微创外科治疗
17. 胆道损伤的外科治疗
18. 梗阻性黄疸
19. 上消化道出血的处理原则
20. 急腹症的诊断
21. 胰腺炎的诊断与治疗
22. 胰腺癌
23. 周围血管疾病

[泌尿外学专业]

1. 泌尿外科的形成与发展
2. 泌尿生殖系解剖、生理功能与疾病病理的关系
3. 泌尿系症状学与辅助检查
4. 泌尿生殖系先天性畸形
5. 泌尿生殖系非特异性感染

6. 泌尿及男生殖系结核的诊断与治疗
7. 尿路梗阻（1）-良性前列腺增生症的诊断与治疗
8. 尿路梗阻（2）-尿石症的诊断与治疗技术
9. 泌尿系创伤
10. 肾癌的诊断治疗进展
11. 前列腺癌诊断治疗进展
12. 膀胱癌诊断治疗进展
13. 睾丸肿瘤的诊断与治疗
14. 阴茎癌的诊断与治疗
15. 肾上腺肿瘤的诊断与治疗
16. 阴茎勃起功能障碍的研究进展与治疗
17. 前列腺炎的诊断与治疗
18. 男性不育与辅助生殖
19. 女性尿失禁治疗进展
20. 阴茎海绵体硬结治疗探讨
21. 泌尿系腹腔镜手术治疗

儿科学

一.课程设置

（一）必修课程：

- 1.学位公共课：同培养方案总则。
- 2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 3.学位专业课（二级学科）：儿科学

参考书及文献：

- ①胡亚美，江载芳主编，《诸福堂实用儿科学》，人民卫生出版社，2002年12月第7版；
- ②廖清奎主编，《小儿血液病基础与临床》，人民卫生出版社，2001；
- ③吴希如，林庆主编，《小儿神经系统疾病基础与临床》，人民卫生出版社，2009年10月第2版；

- ④杨杰，王一彪主编，《小儿心脏病学理论与实践》，人民军医出版社，2009；
- ⑤张家弧，魏克伦，薛辛东主编，《新生儿急救学》，人民卫生出版社，2006年12月第2版；
- ⑥张金哲，潘少川，黄澄如主编《实用小儿外科学》，浙江科学技术出版社。2003年12月第一版；
- ⑦蒋先惠主编《小儿神经外科学》，人民卫生出版社，1994年；
- ⑧吴阶平，马永汇主编《实用泌尿外科》，人民军医出版社，1995年；
- ⑨原穗生《现代腹部外科学》，湖北科学技术出版社，1996年。

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：儿科学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）选修课程：

- 1.专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。
- 3.专题讲座（II）
- 4.实践选修课：根据需从课程列表中选修。

儿科学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P12060003	儿科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	3	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	4	C12060074	小儿神经系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060075	小儿呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060076	小儿消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060077	小儿心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C12060078	小儿血液系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试

硕士 必修 课	9	C12060079	小儿内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	10	C12060080	小儿传染性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	11	C12060081	小儿泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	12	C12060082	儿童保健与营养	春秋	54	3	考试	
	13	C12060083	新生儿疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	14	C12060039	小儿普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	15	C12060040	小儿泌尿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	16	C12060041	小儿骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	17	C12060042	小儿胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	18	C12060043	新生儿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试	
	19	M08060009	儿科学	春秋	54	3	考试	
	20	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试	
	21	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试	
	22	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试	
	23	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试	
	24	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试	
	25	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试	
	26	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试	
	27	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试	
	28	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试	
	29	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试	
	博士 必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
		2	D060043	小儿外科学进展	春秋	54	3	考试
		3	D12060004	儿科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
	选 修 课	1	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
		2	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
		3	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
		4	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
		5	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
6		C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试	
7		C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试	
8		C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试	

选修课

9	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
10	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
11	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
12	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
13	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
14	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
15	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
16	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
17	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与 统计分析方法	秋	30	1.5	考试
18	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
19	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
20	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
21	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
22	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
23	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
24	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
25	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
26	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
27	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
28	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
29	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
30	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
31	P08060014	儿科临床技能操作	春秋	36	2	考试
32	P08060013	儿科临床药物应用	春秋	36	2	考试
33	C08060045	内镜外科学	秋	22	1	考试
34	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
35	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
36	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
37	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
38	C12060044	小儿心血管外科学诊疗技术	春秋	36	2	考试
39	C12060045	小儿神经外科学诊疗技术	春秋	36	2	考试
40	C12060046	小儿急症外科学诊疗技术	春秋	36	2	考试

二、临床能力训练

儿科学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

根据儿科学的特点，儿科学分为儿科学（内科系统）和儿科学（外

科系统), 分别作以下要求。

儿科学 (内科系统)

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 小儿各系统生长发育的基本特征, 儿童保健知识。

(2) 儿科各系统典型常见病的诊断、鉴别诊断及处理原则, 包括: 上感、支气管炎、肺炎、腹泻病、胃炎、贫血、血小板少性紫癜、肾炎、肾病综合征、泌尿系感染、常见先心病、心肌炎、新生儿常见疾病 (新生儿缺氧缺血性脑病、黄疸、感染), 维生素 D 缺乏性佝偻病、维生素 D 缺乏性手足搐搦症、营养不良及常见维生素缺乏病等。

(3) 常见寄生虫病的临床与实验室检查诊断、预防和治疗方法, 如蛔虫病、蛲虫病、绦虫病等。

(4) 小儿常见传染病的防治与管理知识, 如麻疹、水痘、猩红热、菌痢、流脑、流行性腮腺炎、病毒性脑炎、甲肝、乙肝、结核、脊髓灰质炎等。

2. 熟悉

(1) 长期发热、皮疹、呕吐、惊厥、腹痛、黄疸、发绀、头痛的鉴别诊断程序。

(2) 小儿常见危重症的诊治方法, 如心跳呼吸骤停与心肺复苏术、高热惊厥、脱水酸中毒、急性呼吸衰竭、心力衰竭、急性颅压增高、休克、常见中毒等。

(3) 儿童用药特点及临床合理用药原则。

3. 了解小儿心理行为特点。

4. 其余见各疾病具体要求。

(二) 临床技能

1. 能全面系统地询问病史、体格检查规范、及时完成日常临床工作记录、书写正规合格病历不少于 20 份。

2. 掌握

(1) 心肺复苏 ABC 要点 (心脏按压、开放气道、正压通气)及复苏药物的应用。

(2) 结核菌试验结果的临床意义。

3. 熟悉

(1) 血气分析的一般临床应用意义。

(2) 小儿正常及常见异常心电图特点。

(3) 常用实验室检查结果的临床意义。

(4) 儿内科常用诊疗操作技术，如腰穿、骨穿、胸穿、腹穿、硬膜下穿刺、氧疗、雾化吸入等。

(5) 各种监护仪、输液泵的正确使用方法 (如心率、呼吸、无创血压、心电等)。

(6) 小儿胸部 X 线片。

4. 了解 CT、MRI 的一般知识。

5. 能胜任对实习医师的带教工作。

6. 其余见各疾病具体要求。

呼吸系病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 小儿呼吸系统的解剖和生理特点。

(2) 喉、气管、支气管、毛细支气管感染性疾病的临床特点、诊断及处理原则。

(3) 支气管哮喘的诊治方法。

(4) 呼吸系统常用抗生素、止咳、平喘、祛痰药物的基本药理知识及临床应用原则。

2. 熟悉

(1) 各种肺炎的特点，重症肺炎及并发症的诊治。

(2) 呼吸衰竭的诊断和治疗原则。

(3) 呼吸困难的鉴别诊断。

(4) 熟悉肺结核的分类。

3. 了解支气管异物的诊断和处理原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 胸部 X 线片阅片。

(2) 血气分析。

(3) 机械通气的适应证。

2. 熟悉

(1) 动脉采血技术。

(2) 胸腔闭式引流适应证和方法。

3. 了解

(1) 肺功能检测方法、分析肺功能状态。

(2) 纤维支气管镜检查的适应证、支气管肺泡灌洗液结果分析及肺活检的临床意义。

神经系病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 小儿神经系统检查方法。

(2) 小儿常见中枢神经系统感染的诊断方法。

2. 熟悉

(1) 上运动神经元瘫痪及下运动神经元瘫痪鉴别要点。

(2) 小儿惊厥的病因、诊断及鉴别诊断。

(3) 惊厥持续状态的诊断及处理。

3. 了解癫痫分型、病因及治疗原则。

(二) 临床技能

1. 熟悉

(1) 脑电图报告的临床意义。

(2) 头颅平片及脑 CT 检查的适应证。

2. 了解肌电图、肌肉活检、脑血流图、脑超声检查、听觉脑干诱发电位(ABR)，脑 MRI 检查适应证。

新生儿疾病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 新生儿的分类及其特点和护理，尤其是早产儿的管理。

(2) 新生儿的用药特点及剂量。

(3) 新生儿期的化验正常值。

2. 熟悉常见疾病的诊治，如新生儿窒息、缺氧缺血性脑病、颅内出血、胎粪吸入综合征、湿肺、肺透明膜病、肺出血、新生儿黄疸、母子血型不合溶血病、新生儿出血症、红细胞增多症、硬肿症、败血症、化脓性脑膜炎、脐炎、肺炎、破伤风、坏死性小肠结肠炎、先天呕吐及消化道畸形的鉴别、新生儿惊厥的鉴别、青紫型先心病的初步诊断和处理、常见的外表畸形，如 21 三体综合征等。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 新生儿窒息复苏术。

(2) 暖箱、抢救台 (开放式暖箱)、输液泵、监护仪的使用方法。

(3) 蓝光治疗的适应证与方法。

2. 熟悉新生儿的液体疗法。

3. 了解新生儿换血疗法。

心血管病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 先天性心脏病 (简称先心病)的常用分类方法。

(2) 常见左向右及右向左分流先心病的血流动力学特点、治疗原

则及手术时间的选择等。

(3) 心力衰竭的诊断及治疗。

2. 熟悉

(1) 小儿先心病常见合并症 (心力衰竭、感染性心内膜炎、缺氧发作等)的诊治。

(2) 心肌疾病的分类，尤其是病毒性心肌炎的诊断和治疗。

(3) 小儿常见心律失常的诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(4) 其他系统疾病导致心血管改变的诊治，如风湿热、川崎病、红斑狼疮、肥胖症、高血压等。

(二) 临床技能

1. 掌握正常小儿心电图特点。

2. 熟悉

(1) 先天、后天性心脏病的 X 线胸片、心电图、心脏 B 超等检查。

(2) 心律失常的心电图诊断、24 小时动态心电图、运动试验等。

3. 了解心导管检查、心包穿刺的适应证和禁忌证。

传染病与寄生虫病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 传染病的传染及流行过程，传染病的特征、预防、诊断及治疗原则。

(2) 常见小儿传染病的诊断、鉴别诊断、治疗及预防。

(3) 发热待查的诊断程序。

2. 熟悉

(1) 感染性休克、颅内高压、肝功衰竭的诊断及治疗。

(2) 寄生虫病 (蛔虫、蛲虫、钩虫、绦虫、疟疾、阿米巴病、弓形虫病)的临床和实验室检查、诊断、治疗和预防。

(3) 常用抗菌药物、抗病毒药物的作用机制、抗菌谱、临床适应证及毒副作用。

(二) 临床技能

1. 熟悉病原体的各种检查方法,尤其是病毒性肝炎各种病原的实验室检查。

2. 了解肝穿刺的适应证、禁忌证、方法、合并症。

内分泌与遗传代谢病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 传统内分泌系统的解剖、生理。

(2) 小儿糖尿病的诊断、治疗管理及糖尿病昏迷的急症处理。

(3) 小儿身材矮小、肥胖的病因、诊断、鉴别诊断方法和治疗原则。

(4) 先天愚型、苯丙酮尿症的诊断和治疗。

(5) 常见甲状腺疾病 (甲亢与甲低)的诊断和治疗。

2. 熟悉

(1) 垂体性侏儒症、尿崩症的诊断方法与治疗。

(2) 小儿性早熟的诊断与治疗。

3. 了解染色体异常与疾病的关系。

(二) 临床技能

熟悉

(1) 常用内分泌腺体功能试验的应用方法与判断结果。

(2) 骨龄发育特点及阅读 X 线光片。

血液病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 骨髓及其他造血器官的生理功能，血细胞生存及造血的调节。

(2) 各年龄阶段血象特点和正常值。

(3) 缺铁性贫血及营养性巨细胞性贫血的病因、诊断和防治。

(4) 小儿特发性血小板减少性紫癜的发病机制、临床和实验室诊断依据、治疗原则和预后。

2. 熟悉

(1) 常见小儿贫血、溶血性贫血、出血性疾病的分类、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 小儿急性白血病的临床表现、诊断要点、鉴别诊断与治疗。

(3) 再生障碍性贫血的发病机制、临床分型、诊断标准，各种治疗方法的作用机制与疗效评价。

(4) 抗肿瘤药物、糖皮质激素、免疫抑制剂和抗凝剂的应用。

(5) 成分输血的指征、输血适应证及反应的处理。

3. 了解骨髓移植、干细胞移植的适应证。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 骨髓穿刺技术及其适应证和禁忌证。

(2) 各种正常血细胞形态学特点。

2、能分析血常规、骨髓、凝血象和溶血象的报告单。

3、了解骨髓细胞形态，能正确辨认。

消化系病

(一)理论知识

1. 掌握

(1) 小儿消化系统的解剖特点与生理功能。

(2) 口腔粘膜疾病的诊断与治疗。

(3) 小儿胃炎及消化性溃疡的诊断与治疗。

(4) 小儿腹泻病的病因、病机、诊断与治疗 (包括液体疗法)。

2. 熟悉

(1) 组胺 H₂ 受体阻断剂的药理作用。

(2) 小儿消化道出血的鉴别诊断及处理原则。

(3) 小儿胃肠道疾病幽门螺杆菌感染的特点与诊治原则。

(4) 小儿常见肝胆疾病的诊断、鉴别诊断及治疗。

(5) 婴幼儿及儿童期黄疸的发病机制、鉴别诊断。

(6) 小儿急腹症 (如阑尾炎、肠套叠等)的诊断与鉴别诊断。

3. 了解

(1) 小儿消化道畸形的诊断方法与治疗原则。

(2) 小儿呕吐的诊断与鉴别诊断。

(二) 临床技能

熟悉

(1) 腹腔穿刺术及常用的幽门螺杆菌检测方法。

(2) 胃电图、胃镜检查的临床意义。

(3) 消化系统常见病的 X 线片特点。

肾 病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 肾小球疾病的临床、病理及免疫分类。

(2) 急性肾炎的诊断、并发症及治疗原则。

(3) 原发性肾病综合征的诊断标准、激素治疗方案、免疫抑制剂的应用及副作用。

(4) 血尿的诊断及鉴别诊断程序。

(5) 泌尿系感染的诊断和治疗方法。

2. 熟悉急性肾功能衰竭的诊断及治疗原则。

(二) 临床技能

1. 熟悉

(1) 腹膜透析及血液透析的适应证、禁忌证、操作方法及并发症。

(2) 肾脏病常用的实验室检查项目，如尿红细胞形态学检查等。

2. 了解

(1) 肾活检新技术。

(2) 肾造影、超声检查及 CT 等肾脏影像学检查技术。

风 湿 病

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 风湿病学及免疫学相关理论知识。

(2) 幼年类风湿关节炎各型的诊断与治疗。

(3) 风湿热、血管炎综合征 (如过敏性紫癜、川崎病) 的诊断与治疗。

2. 熟悉

(1) 系统性红斑狼疮的实验室特殊检查及免疫损伤分型，临床诊断和治疗原则。

(2) 皮炎、硬皮病、结节性多动脉炎及多发性大动脉炎的临床表现、诊断与治疗。

(3) 儿童脊柱关节病的特点。

(4) 风湿性疾病用药特点。

(二) 临床技能

1. 掌握风湿病的常用实验室检查方法及阅读报告单。

2. 了解风湿病骨关节影像学检查的改变。

儿科学 (外科系统)

申请人应掌握与本专业有关的小儿各系统胚胎发育和生长发育的基本特征、儿童保健知识，以及儿童心理行为。

普 外

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 普通外科及小儿普通外科的基本理论与实践，如消毒与无菌操作、水电解质紊乱、休克、创伤、外科感染、心肺复苏、外科营养、术前准备、术后处理、术后并发症及其处理原则。

(2) 普通外科常见病、多发病的发病机制、临床表现，能独立完成诊断和鉴别诊断。

2. 熟悉

(1) 甲状腺疾病、腹外疝、腹部损伤、急腹症、先天性巨结肠、先天性肛直肠畸形、十二指肠梗阻等先天消化道畸形、急性出血性坏死性小肠炎、脐膨出、腹裂、甲状舌骨囊肿、直肠肛管疾病、肝脏疾病、胆道疾病、胰腺疾病、周围血管及淋巴管疾病、体表及腹部恶性肿瘤等病种的诊断及处理原则。

(2) 小儿补液及全胃肠外营养 (TPN)的特点。

3. 了解普通外科及小儿普通外科新技术、新进展。

(二) 临床技能

1. 掌握普通外科及小儿普外常见畸形和急腹症的处理原则与手术：疝修补术、疝囊高位结扎术、阑尾切除术、肠套叠复位术、肠切除术、肠吻合术、幽门环肌切开术、切开引流术。

2. 熟悉本专业较复杂畸形的手术时机、指征、手术主要步骤及术前、术后处理原则，如先天性肛门直肠畸形、先天性巨结肠、先天性

胆总管囊肿手术、环状胰腺-菱形吻合术、会阴肛门成形术等。

骨 外

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 骨科及小儿骨科的常见病、多发病的发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断。

(2) 运动系统理学检查法和骨科常用影像学诊断方法。

2. 熟悉骨关节感染、肘部骨折及先天性髋脱位、马蹄内翻足的诊断与治疗。

3. 了解

(1) 骨科疑难病症。

(2) 常见骨关节感染、先天性畸形、结核、肿瘤及骨骺疾病的诊断方法及治疗原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 骨科急症处理，常见骨折脱位复位固定操作方法，正确阅读骨折、脱位、骨病及肿瘤的 X 线平片。

(2) 清创术、骨折内固定术、骨牵引术、石膏疗法及髋脱位手法复位术。

2. 熟悉神经、血管、肌腱损伤修复及吻合术。

3. 了解 CT、MRI 扫描照片。

泌 尿 外

(一) 理论知识

1. 掌握泌尿外科及小儿泌尿外科常见病、多发病的发病机制及临床表现。

2. 熟悉泌尿及生殖系感染、结核、梗阻、创伤及肿瘤的基本理论。

3. 了解泌尿外科某些疑难病种 (先天性尿道畸形、肾性高血压、复杂尿路梗阻、肾上腺疾病、神经源性膀胱等)发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 独立完成门诊工作, 妥善处理一些急症重症 (尿潴留、泌尿系损伤等)。

(2) 常用诊治技术、膀胱残余尿量测定、穿刺及针吸活检、膀胱穿刺造瘘、尿动力学检查、金属探条及丝状探子扩张尿道。

(3) 影像学在泌尿外科的应用, 熟练阅读肾盂、输尿管、膀胱造影及 CT、B 超照片。

(4) 膀胱造瘘术、鞘膜开窗+鞘状突高位结扎术、睾丸固定术、包皮环切术、膀胱切开取石、泌尿道异物清除术。

2. 熟悉腔内泌尿外科手术 (各种经尿道手术 TUR)。

3. 了解肾上腺及肿瘤切除术、肾积水手术。

胸 心 外

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 胸心外科及小儿胸心外科的基本理论知识，胸心外科常见疾病的病理生理、诊断、鉴别诊断和手术治疗原则。

(2) 胸心外科急诊的诊断和处理原则。

(3) 胸心手术后并发症机制、诊断和处理原则。

2. 了解

(1) 复杂先天性心脏病或瓣膜病变的病因、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 复杂心脏外科手术的手术指征、步骤及存在的问题。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 独立完成门诊及急诊工作。

(2) 心包穿刺、胸腔穿刺等基本诊疗技术。

(3) 超声心动图、心电图、胸片检查在心脏外科的应用。

(4) 胸穿和胸腔闭式引流操作技术、肺部肿瘤局部楔形切除术、胸壁结核病灶清除术、胸壁肿瘤切除术。

2. 熟悉心脏体外循环术后常见并发症的诊断及治疗。

3. 了解 CT、MRI 和心导管检查在心脏外科的应用。

附：儿科学专业专题讲座题目

小儿内科：

1. 小儿癫痫

2. 内分泌疾病（矮小症、甲亢、糖尿病）

3. 神经系统疾病定位诊断

4. 肺动脉高压、结缔组织病

5. 介入心脏病学、病毒性心肌炎

- 6.小儿颅内高压、EEG
- 7.肾病综合征、血尿
- 8.神经系统免疫性疾病
- 9.静脉营养、机械通气
- 10.小儿急性迟缓性瘫痪
- 11.抗生素合理应用、哮喘
- 12.小儿心律失常、先天性心脏病
- 13.淋巴瘤
- 14.输血及其并发症、化疗药物
- 15.中枢神经系统病变
- 16.新生儿窒息、HIE

小儿外科:

1. 新生儿急腹症
 - (1)新生儿消化道闭锁
 - (2)先天性幽门肥厚
 - (3)先天性食道闭锁
 - (4)新生儿肠旋转不良
 - (5)新生儿巨结肠
2. 小儿漏斗胸的治疗进展
3. 发育性髋关节脱位
4. 小儿大脑性瘫痪的治疗新进展
5. 小儿常见骨折的处理
6. 关节镜的临床应用
7. 腹腔镜在小儿泌尿手术中的应用
8. 小儿普外腹腔镜的开展
9. 小儿肾积水的诊治
10. 尿道下裂的治疗进展
11. 小儿泌尿系结石的诊治
12. 小儿神经性膀胱临床研究

精神病与精神卫生学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 精神病与精神卫生学

参考书及文献:

- ①《精神病学》, 沈渔邨主编, 人民卫生出版社, 2009年, 6月第5版。
 - ②《精神病学》, 江开达等主编, 人民卫生出版社, 2006年, 6月第1版。
 - ③《精神病学》, 郝伟等主编, 人民卫生出版社, 2008年, 6月第6版。
 - ④《精神病及药物治疗学》, 唐济生等主编, 人民卫生出版社, 2006年, 9月第1版。
- 4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。

5.实践必修课:

必选课程: 精神病与精神卫生学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程:

- 1.专业基础选修课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 2.专业外语: 导师组组织授课。
- 3.专题讲座(II): 本学科组织, 题目附后。
- 4.实践选修课: 根据需要从课程列表中选修。

精神病与精神卫生学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试

硕士 必修 课	2	M08060012	精神病与精神卫生学	春秋	54	3	考试
	3	P12060006	精神病与精神卫生学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	5	P08060008	常见精神疾病的诊断与治疗	春秋	54	3	考试
	6	P08060007	精神病理与诊断分类学	春秋	54	3	考试
	7	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	8	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
	9	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
	博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2
2		D08060017	精神病与精神卫生学研究进展	春秋	54	3	考试
3		D12060013	精神病与精神卫生学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修 课	1	P08060015	儿童精神疾病与饮食睡眠障碍	春秋	36	2	考试
	2	P08060016	精神活性物质所致精神障碍	春秋	36	2	考试
	3	P08060017	器质性精神障碍	春秋	32	2	考试
	4	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	5	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	6	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	7	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	8	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	9	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	10	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	11	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	12	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	13	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	14	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	15	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	16	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	17	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	18	C08060067	医学伦理学	秋	32	2	考试
	19	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	20	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	21	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	36	2	考试

选修课	22	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	36	2	考试
	23	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	36	2	考试
	24	C12060016	血液系统疾病诊疗技术	春秋	36	2	考试
	25	C12060090	神经系统疾病症候学	春秋	36	3	考试
	26	C12060091	神经系统疾病体检诊断	春秋	36	3	考试
	27	C12060012	急诊外科学诊疗技术	春秋	36	2	考试
	28	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	29	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

精神病与精神卫生学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

一、精神科病房

(一)理论知识

1. 掌握精神疾病的症状学、精神药理学概论和精神科常见病及多发病的临床表现、诊断及处理原则。

2. 熟悉普通心理学、神经心理学以及相关临床学科 (内科学、神经内科、急症医学)的基本知识。

3. 了解精神病与精神卫生学临床研究领域的最新进展和动态。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 精神科的临床基本技能，包括接诊、病史采集、与病人建立良好的医患关系、全面系统地进行精神检查、观察病情和管理病人等。

(2) 精神科特有的描述性病历的书写。要求全面准确地记录主诉、现病史、既往史、个人史和家族史，详实记录精神检查和体格检查结果，对临床资料进行全面系统的分析，做出临床症状学和疾病分类学

诊断并提出治疗处理意见。

(3) 精神分裂症、情感性精神障碍和心因性精神障碍的临床特点、诊断、鉴别诊断及其药物治疗方法。

(4) 内科体检和神经系统检查方法。

2. 熟悉

(1) 脑器质性精神障碍、精神活性物质所致精神障碍、偏执性精神障碍、神经症等常见病和多发病的临床特点、诊断、鉴别诊断以及药物治疗方法，常见严重精神药物毒副反应的处理方法。

(2) 一般心理治疗、中西医结合治疗、生物反馈治疗、电休克治疗和工娱治疗等。

(3) 心理测查、症状评定量表以及临床常用诊断量表的检查技术，如韦氏智力测验、MMPI、神经心理测验、各种抑郁量表、焦虑量表、简明精神症状评定量表、副作用量表、临床常用其他量表、脑电图。

(4) 腰穿技术。

(5) 脑电图、脑 CT、MRI 结果和意义。

(6) 血、脑脊液常用化验结果及其意义。

3. 了解

(1) 各类精神发育迟滞与常见儿童精神障碍、心理生理障碍和人格障碍等的临床特点和诊断治疗要点。

(2) 精神药物及其他药物中毒的抢救技术。

(3) 心、肺、脑复苏的基本技术。

(三) 其他轮转要求

1. 完成精神科大病历书写不少于 30 份。
2. 收治主要病种：精神分裂症病人不少于 40 人次，情感性精神障碍病人不少于 10 人次。其他特殊病种病人不少于 10 人次，其中酒精和药物依赖不少于 2 人次，神经症不少于 8 人次。
3. 完成的主要操作：腰椎穿刺不少于 5 人次（或在轮转神经科时完成），特殊心理治疗不少于 2 人次，电休克不少于 10 人次，各种主要临床量表检查不少于 20 人次。

二、神经内科和内科病房

（一）理论知识

熟悉内科和神经内科常见病及多发病的病因、发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断及处理原则。

（二）临床技能

1. 掌握

（1）神经系统检查，基本掌握神经科常见病的诊断和治疗。需要掌握的病种有：各种急性脑血管病、颅内占位病变、癫痫和中枢神经感染性疾病。能对脑影像检查结果进行初步分析，掌握腰椎穿刺等技术。

（2）内科各种急、危、重病的诊断及抢救技术，特别是心肺脑复苏的基本技术、急性药物中毒的抢救技术以及粒细胞缺乏症的诊治方法等。

（3）主要化验室检查的正常值并明确其意义，心电图检查和无菌操作等技术。

2. 熟悉常见心血管、呼吸、消化和血液系统疾病的诊断和治疗方法。

附：精神病与精神卫生学专业专题讲座题目

临床实践专题讲座：（必修 3 学分）

1. 症状学
2. 精神障碍的诊断与分类
3. 精神科临床常见的伦理问题
4. 器质性精神障碍
5. 老年痴呆
6. 精神活性物质所致精神障碍的分类与处理
7. 精神分裂症及抗精神病药物治疗
8. 心境障碍及治疗
9. MECT 的治疗介绍
10. 孤独症及相关障碍
11. 儿童多动症与抽动障碍
12. 焦虑障碍
13. 人格障碍
14. 心理应激与心身疾病
15. 心理治疗的原则
16. 精神疾病与法律问题
17. 精神障碍的康复
18. 精神疾病社区防治

研究进展专题讲座：（选修 2 学分）

1. 抗精神病药物的药理机制及进展
2. 精神分裂症药物治疗进展
3. 抗抑郁药物的药理机制及进展
4. 抑郁障碍药物治疗进展
5. 精神障碍的心理治疗

6. 精神疾病的遗传学研究
7. 精神药物的递质—受体研究进展
8. 酒精所致精神障碍的治疗进展
9. 现代心身医学的诊疗进展
10. 注意缺陷多动障碍的治疗进展
11. 成瘾行为与相关问题
12. 医学文献检索
13. 医学文献综述的撰写

麻醉学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 麻醉学

参考书及文献:

- ①《现代麻醉学》庄心良等主编, 人民卫生出版社, 2004年第3版.
- ②《高级麻醉系列教材》姚尚龙等主编, 人民卫生出版社, 2009年第一版.
- ③《米勒麻醉学》Ronald Miller主编, 曾因明等主译, 北京大学医学出版社. 2009年 第6版
- ④《临床麻醉学》徐启明等主编, 人民卫生出版社, 2004, 2第1版
- ⑤《麻醉与危重医学》刘进等主编, 人民卫生出版社, 2008年 第一版
- ⑥《麻省总医院临床麻醉手册》Peter F. Dunn 主编, 于泳浩主译, 天津科技出版社, 2009年第7版
- ⑦《麻醉并发症》Emilio B. Lobato et al. 岳云主译, 人民卫生出版社, 2009 第一版
- ⑧《临床技术操作规范-麻醉学分册》中华医学会编著, 人民军医出版社, 2010年第一版
- ⑨《临床麻醉病例》Allan P. Reed 主编, 李文志等主译, 北京大学医学出版社, 2008年第

一版

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：麻醉学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）非学位课程：

1.专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）

4.实践选修课：根据需从课程列表中选择。

麻醉学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060021	麻醉学	春秋	54	3	考试
	3	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	4	M08069016	神经药理学	秋	32	2	考试
	5	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	6	P12060015	麻醉学临床综合技术	春秋	54	3	考试
	7	P08060006	麻醉药物临床应用	春秋	54	3	考试
	8	C12060072	疼痛学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	9	C12060073	临床麻醉学技术	春秋	54	3	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060026	麻醉学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060017	麻醉学临床技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试

选修课	7	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	8	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	9	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	10	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	11	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	12	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	13	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
	14	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	15	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	16	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	17	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	18	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	19	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	20	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	21	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	22	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	23	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	24	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	25	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	26	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	27	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	28	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	29	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	30	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	31	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	32	C12060023	心脏外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	33	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	34	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	35	C12060092	神经系统影像诊断	春秋	54	3	考试
	36	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

麻醉学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

申请人在获得医学学士学位后，在本学科从事临床医疗工作至少三年，热爱麻醉事业。掌握麻醉科的基础理论和专业知识，具有较强

的临床分析判断能力，能独立处理 ASA I-II 级病人手术麻醉，熟练掌握临床麻醉常用的操作及监测技术。

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 临床常用麻醉方法的基本理论及其并发症的防治。

(2) 临床麻醉中常用操作 (气管插管术、神经阻滞术、椎管内麻醉的穿刺术和动脉、中心静脉穿刺置管技术)的解剖学基础及可能的并发症的防治。

(3) 临床麻醉中呼吸管理、循环管理、重要脏器功能保护、体液治疗、输血指征、自体输血及术野血液回收、控制性降压、血液稀释、电解质和酸碱平衡及其失常治疗的基本理论及处理原则。

(4) 术后镇痛的方法及并发症原因及防治。

(5) 围术期急救复苏 (CPR、CPCR)的基本知识。

(6) 心血管系统常见疾病诊断和鉴别诊断的相关知识。

(7) 心血管系统常见急重症诊断及处理原则 (包括急性心律失常、心肌缺血及心肌梗塞、高血压危象、急性肺水肿及循环骤停等)。

(8) 围术期脑灌注及其脑血管疾病的处理原则

2. 熟悉

(1) 与临床麻醉有关的药效学、药代学等临床药理学基本理论;全麻原理，局部麻醉药作用原理;临床麻醉常用药物(吸入麻醉药、静脉全身麻醉药、局部麻醉药、麻醉性镇痛药、镇静安定药、肌松药以及与麻醉密切相关的心脑血管药物、拟胆碱和抗胆碱等药)的作用机制、

体内过程、不良反应，临床应用适应证、禁忌证、剂量与用法。

(2) 心功能不全、休克、风湿性心瓣膜病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、心肌疾病、心包炎、高血压等发病原因、诱因、发病机制、病理生理改变、诊断及鉴别诊断、临床表现及治疗原则，常见心律失常的识别及处理。

3. 了解呼吸、循环、内分泌、免疫系统及肝、肾功能与麻醉的关系，各种麻醉药物、麻醉方法及管理技术对各系统生理功能的影响。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 临床麻醉内容:包括麻醉前访视与准备、病情分析与评估，麻醉方法的合理选择，准确详实的麻醉记录及麻醉小结，麻醉中常见并发症的预防和及时正确的诊断与处理，术后访视及总结。

(2) 心电图、血压、脉搏、呼吸、体温、血氧饱和度、呼末二氧化碳、麻醉深度等监测技术及指标变化的意义；有创动脉压监测及中心静脉置管适应证、并发症防治与操作方法。

(3) 术后病人的监测和呼吸及循环的支持疗法:循环功能支持疗法、呼吸支持的适应证与常用的呼吸模式及方法，体液、电解质、酸碱平衡的维护、抗生素合理使用，静脉高营养 (全静脉营养) 实施及 CPR。

2. 施行临床麻醉 300 例次以上，包括椎管内麻醉 120 例，神经阻滞 40 例，气管内全麻 140 例 (含双腔支气管插管麻醉 15 例) 以上。

(三) 要求到相关科室适当轮转：如 CCU、术后恢复室 (PACU)、心电图室、心内科、神经内科、呼吸内科及疼痛门诊等。轮转时间由

导师组具体安排。

附：麻醉学专业专题讲座题目

- 1、中国麻醉发展史及展望
- 2、理想麻醉状态
- 3、全身麻醉作用机制最新研究进展
- 4、围术期有创监测新技术及意义
- 5、麻醉深度监测的应用及进展
- 6、吸入麻醉的心肌保护机制
- 5、吸入麻醉的脑保护机制
- 6、全凭静脉麻醉TCI（靶控输注）技术与优势
- 7、围术期心律失常诱因与防治
- 8、围术期高血压防治
- 9、心脏病非心脏手术的麻醉处理
- 10、围术期肺动脉栓塞防治
- 11、围术期羊水栓塞的诊断与防范
- 12、老年病人的麻醉管理
- 13、脑血管疾病的麻醉管理
- 14、小儿呼吸道管理
- 15、恶性高热机制与防范
- 16、围术期血液保护措施
- 17、多模式术后镇痛新进展
- 18、吗啡成瘾性的机制及戒毒措施
- 19、病理性疼痛机制及防治
- 20、POCD（术后认知障碍）的最新机制与防范措施
- 21、日间麻醉理念与管理
- 22、分子生物学技术在麻醉领域中的应用

影像医学与核医学

一.课程设置

（一）必修课程：

- 1.学位公共课：同培养方案总则。
- 2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 3.学位专业课（二级学科）：影像医学与核医学

参考书及文献：

学术期刊：

- ①中华放射学杂志
- ②中国医学影像技术杂志
- ③实用放射学杂志
- ④临床放射学杂志
- ⑤中华核医学杂志
- ⑥介入放射学杂志
- ⑦radiology
- ⑧AJR

经典著作：

- ①沈天真 陈星荣 神经放射学
- ②周康荣 腹部影像学诊断
- ③周康荣 体部磁共振成像
- ④陈炽贤 实用放射学 第2版

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：影像医学与核医学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

（二）非学位课程：

- 1.专业基础选修课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

影像医学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P12060016	影像医学与核医学临床技术	春秋	54	3	考试
	3	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	6	M08060014	影像医学与核医学	春秋	54	3	考试
	7	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060019	影像学进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060014	影像医学与核医学临床技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	7	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	8	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	9	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	10	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	11	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	12	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	13	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	14	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	15	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	16	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	17	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	18	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	19	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	20	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	21	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试

选修课	22	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	23	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	24	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	25	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	26	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	27	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	28	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	29	C12060022	普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	30	C12060023	心脏外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	31	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	32	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	33	C12060028	泌尿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试

二、临床能力训练

影像医学与核医学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

一、影像医学

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 影像医学的发展史及现状。

(2) 影像医学诊断仪器(B超、CT、MRI)的基本构成、部件名称、功能及成像原理。

(3) 人体各系统影像学应用解剖，各种影像学征象与病理的关系。

(4) 人体各系统常见疾病的X线及CT诊断，鉴别诊断。

2. 熟悉

(1) 介入放射的原理，以及对常见、多发疾病的诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(2) 造影剂副反应的处理和抢救治疗。

(3) 相关临床医学的基础和专业理论知识。

3. 了解

(1) 放射防护知识、规则和要求。

(2) 影像医学新进展。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) X 线造影与检查技术。

(2) CT 检查技术。

(3) 消化道检查技术。

(4) 人体各系统急诊影像检查方法的选择、诊断及鉴别诊断。

(5) 造影剂副反应的处理与抢救技术。

2. 熟悉 X 线投照技术。

二、核医学

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 放射性核物理、放射性药物和核医学仪器的基础知识。

(2) 核医学各项检查的适应证、禁忌证和注意事项，以及出现反应时的处理抢救方法。

(3) 心、脑、肺、肝胆、胃肠、骨骼系等脏器的解剖和病理生理影像特征。

(4) 各项核医学检查对疾病的诊断与鉴别诊断。

(5) 放射性核素治疗甲亢、甲癌、骨肿瘤的原理。

2. 熟悉相关临床医学的基础和专业理论知识。

3. 了解放射防护基本常识和防护规则与要求。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 放射性药物的标记、分装、测量、给药等技术。

(2) 体外分析技术及质控。

(3) 核医学仪器的操作，包括摆位、采集、图像处理和核素治疗的技术。

(4) 核医学仪器的基本校正。

(5) 独立正确分析各项核医学检查结果，书写报告。

2. 熟悉放射性废物的处理原则和规定。

三、超声医学

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 超声医学的发展史及现状。

(2) 超声影像医学成像原理以及相关物理基础知识。

(3) 超声检查的适应证，禁忌证。各种影像学方法的优选及综合使用。

(4) 人体解剖，尤其要求对局部解剖、断面解剖有深入了解。对全身正常声像图、常见病理超声征象的成像理论有正确认识。

(5) 全身常见疾病的灰阶和彩色多普勒超声影像诊断和鉴别诊断。

(6) 常用的临床检查方法及其临床意义。

2. 熟悉

(1) 临床医学的基础和专业理论知识。

(2) 相关影像医学的临床应用。

3. 了解

(1) 灰阶和彩色多普勒超声仪器的基本构成、超声探头的种类及其使用。

(2) 超声新进展、新技术信息及其相关理论。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 全身各个部位的超声常规检查技术。操作检查手法纯熟。采集的超声图像清晰标准。

(2) 常用的超声引导下穿刺技术，适应证、禁忌证。

2. 熟悉

(1) 各种超声仪器的正确使用与操作。能熟练操作各种超声仪器。

(2) 能准确辨认全身正常超声影像，辨认常见基本病理超声图像，识别超声伪像。

(3) 计算机考核达到 I 级 B 类，熟练而正确地完成键盘操作，能熟练地使用常用软件。

(三) 轮转相关科室：产科、呼吸内科、神经内科、消化内科等，轮转时间由导师组具体安排。

附：影像医学与核医学专业专题讲座题目

1.MR 新技术应用进展

2.血管内介入放射学的临床应用

- 3.颈部淋巴结影像检查
- 4.影像学诊断思路与技巧
- 5.脑血管病的介入治疗
- 6.MR 在骨关节病诊断中的应用
- 7.质子 P 在肺癌治疗中的应用
- 8.磁敏感加权成像的临床应用及进展
- 9.磁共振介入技术的现状与进展
- 10.肿瘤研究及治疗进展
- 11.新生儿缺血缺氧性脑病的 MR 诊断
- 12.膝关节的软骨损伤和软骨骨折
- 13.双源 CT 前瞻性心电门控低剂量扫描在心血管疾病诊断中的应用价值
- 14.双源 CT 在消化道肿瘤诊断中的临床应用

神经病学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 神经病学

参考书及文献:

- ① 史玉泉 周孝达 主编 《实用神经病学》 上海科学技术出版社 2004 年第 2 版
 - ② 吴江主编 《神经病学》七年制八年制教学用书 人民卫生出版社 2006 年第 1 版
 - ③ 王维治主编 《神经病学》五年制教学用书 人民卫生出版社 2006 年第 5 版
 - ④ Roger P. Simon 主编 王维治 主译 《Clinical Neurology》中文版 人民卫生出版社 2006 年第 1 版
- 4.专题讲座 (I): 本学科组织, 题目附后。
 - 5.实践必修课:

必选课程：神经病学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程：

- 1.专业基础选修课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。
- 3.专题讲座（II）：（同上）
- 4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

神经病学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060011	神经病学	春秋	54	3	考试
	3	P12060010	神经病学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060090	神经系统疾病症候学	春秋	54	3	考试
	5	C12060091	神经系统疾病体检诊断	春秋	54	3	考试
	6	C12060092	神经系统影像诊断	春秋	54	3	考试
	7	C12060093	神经系统疾病药物治疗学	春秋	54	3	考试
	8	C12060094	神经系统疾病实验室诊断技术	春秋	54	3	考试
	9	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	10	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	11	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	12	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060016	神经病学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060012	神经病学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	2	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	3	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	4	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	5	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	6	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	7	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	10	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	11	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试

选修课	12	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	13	C08060033	医学超微结构基础	秋	42	2	考试
	14	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	15	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
	16	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	17	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	18	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	19	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	20	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	21	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	22	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	23	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	24	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	25	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	26	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	27	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	28	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	29	C08060028	细胞生物学研究进展	秋	32	2	考试
	30	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	35	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	36	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	37	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	38	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	39	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	40	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	41	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试

二、临床能力训练

神经病学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 神经系统定位诊断及定性诊断的原则和基础知识。

(2) 本学科常见病的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断和治疗原则；

各型 (缺血性与出血性)急、慢性脑血管病、中枢神经系统炎症 (各

类常见病原体感染及常见地区性寄生虫病)、常见神经免疫性疾病、颅内及椎管内占位性疾病、椎体外系疾病和常见各种神经变性退行性疾病、癫痫、常见肌病及周围神经病等。

(3) 癫痫持续状态、重症肌无力危象和呼吸肌瘫痪的处置原则。

2. 熟悉

(1) 癫痫的国际分类原则、原发性癫痫和继发性癫痫的临床鉴别。

(2) 不同病因的头痛、头晕、眩晕、不自主运动的鉴别诊断。

(3) 昏迷的急诊诊治原则。

3. 了解各类精神症状与器质性精神病的鉴别诊断。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 接待病人、采集病史、书写病历的技能，病历应达到正规合格的要求。

(2) 神经系统及内科系统体格检查的方法。

(3) 静脉穿刺取血、输液、腰椎穿刺、椎管造影术的技术。

(4) 头颅的正位、侧位 X 线片和脊椎的正位、侧位、斜位 X 线片的读片。

(5) 脑血管病、脑肿瘤及脊髓病变的 CT、MRI 的读片；脑血管疾病的 DSA 读片。

2. 熟悉

(1) 心力衰竭和呼吸衰竭的急救。

(2) 呼吸机的使用。

(3) 心电图、脑电图、TCD、EMG 神经肌电图诱发电位结果的诊断意义。

(4) 脑室穿刺和脑活检技术。

(5) 各种神经内科及相关学科的血化验结果。

3. 了解眼科的眼底、视野、复视象及裂隙灯的检查方法和诊断意义。

(三) 轮转科室：神经外科；放射科；心脏内科。其余内分泌科、呼吸内科等。轮转时间由导师组具体安排。

附：神经病学专业专题讲座题目

- 1、重症肌无力的免疫调节
- 2、多发性硬化的治疗策略
- 3、女性与癫痫
- 4、癫痫的药物治疗原则
- 5、抗癫痫药物作用机制及药代动力学
- 6、离子通道病和癫痫
- 7、痴呆的鉴别诊断
- 8、颅内静脉和静脉窦血栓形成的诊断与治疗。
- 9、线粒体与神经系统疾病
- 10、 α -共核蛋白病
- 11、帕金森病与帕金森叠加综合症的鉴别
- 12、缺血性脑血管病的临床诊治进展
- 13、缺血性脑血管病的抗凝治疗
- 14、脑出血的神经保护治疗
- 15、缺血性脑血管病的介入治疗
- 16、脑桥髓鞘溶解症的诊断与治疗
- 17、遗传性小动脉病的诊断与鉴别诊断
- 18、癫痫与认知功能
- 19、中枢神经系统结核的诊治进展
- 20、经颅多普勒超声的诊断技术与临床应用

- 21、帕金森病非运动症状的发病机制
- 22、TIA 的临床进展
- 23、放射性神经损伤
- 24、AD 的最新进展
- 25、帕金森病可能的发病机制
- 26、干细胞移植在神经内科领域的现状与发展前景
- 27、帕金森病的治疗原则
- 28、青年脑卒中
- 29、遗传代谢病与脑梗塞
- 30、论述基底节对称性病变
- 31、膀胱和直肠的神经支配与临床
- 32、血管周围间隙与腔隙性脑梗死
- 33、中枢神经系统血管炎的诊断与治疗
- 34、中枢神经系统淋巴瘤
- 35、偏头痛的防治
- 36、糖皮质激素在神经系统疾病中的应用

中西医结合临床

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 中西医结合临床医学

参考书及文献:

- ①王文健主编. 中西医结合临床. 复旦大学出版社, 2006年3月, 第一版
 - ②何清湖. 中西医结合临床教学案例. 湖南科学技术出版社, 2009年1月, 第一版
- 4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。
 - 5.实践必修课:

必选课程：中西医结合临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

(二) 选修课程：

- 1.专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。
- 3.专题讲座（II）：（同上）
- 4.实践选修课：根据需从课程列表中选择。

中西医结合专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060023	中西医结合临床	春秋	54	3	考试
	3	M08060024	中医基础理论	春	54	3	考试
	4	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	5	P12060013	中西医结合临床技术	春秋	54	3	考试
	6		中西医结合内科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060087	中西医结合妇科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	9	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060028	中西医结合临床研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060015	中西医结合临床技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	6	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	7	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	8	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	9	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试

选修课	10	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	11	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	12	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	13	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	14	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	15	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试
	16	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
	17	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定 与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	18	C08060040	分子病理生理学与实验技 术	秋	40	2	考试
	19	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	20	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	21	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	22	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	23	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	24	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	25	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	26	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	27	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	28	C08064019	统计分析在医学课题中的 应用	春	2	2	考试
	29	MP0860001	医学文献检索	春秋	36	1	考试
	30	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	31	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	32	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	33	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	34	C12060088	中西医结合儿科学诊疗技 术	春秋	36	2	考试
	35	C12060089	中西医结合老年医学诊疗 技术	春秋	36	2	考试
	36	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	37	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春	54	3	考试
	38	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	39	C12060016	血液系统疾病诊疗技术	春	54	3	考试
	40	C12060017	风湿性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	41	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春	54	3	考试

选修课	42	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	43	C12060020	传染性疾病诊疗技术	春	54	3	考试
	44	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	45	C12060022	普通外科学诊疗技术	春	54	3	考试
	46	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	47	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	48	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

中西医结合临床专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

申请人在获得医学学士学位后，应在本学科从事临床工作至少三年，完成中西医结合临床基础培训，掌握其基础理论知识和本专业常见病、多发病的诊断和临床处理技能。

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 中西医结合临床理论知识包括西医内科学、中医内科学。

(2) 本专业常见病和多发病，包括高血压病、冠心病、糖尿病、脑梗塞、急慢性支气管炎、慢性肾炎、慢性胃炎、颈腰椎疾病、神经症的诊断、鉴别诊断与治疗原则。

(3) 中西医结合临床常用治疗原则和中医辨证论治理论。

2. 熟悉

(1) 西医诊断学、中医诊断学、中药学、方剂学。

(2) 急性冠脉综合症、脑卒中后遗症、尿毒症、肺炎、不孕不育症、慢性肝病鉴别诊断与治疗原则。

(3) 未病养生理论及常见病的健康教育指导工作。

3. 了解

(1) 本专科一些少见病和疑难病诊治原则。

(2) 肿瘤科、妇科、儿科、肛肠科及周围血管科等常见疾病的诊断、鉴别诊断与治疗原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 脉诊和舌诊的临床意义、方法及应用。

(2) 西医辨病、中医辨证论治的诊治方法及应用。

(3) 心肺复苏技术、心电图检查方法及微量血糖测定方法。

(4) 针灸、拔罐、穴位贴敷等治疗方法的适应证、禁忌证和操作方法。

2. 熟悉

(1) 多功能治疗仪、熏蒸床等中医治疗仪器的的适应证、禁忌证和操作方法。

(2) 动态血压测定技术的适应证、禁忌证和操作方法。

(三) 轮转科室：心脏内科、内分泌科、神经内科、妇产科、小儿科、普外科。轮转时间由导师组具体安排。

附：中西医结合临床专业专题讲座题目

1. 心力衰竭治疗的新进展

2. [老年心血管疾病的中医证治特点](#)

3. 中医在诊疗心血管疾病时遵循的循证医学

4. [硝酸酯类药物在急性冠脉综合征中的应用](#)

5. ARB 联合用药与高血压治疗

6. 高血压降压治疗目标的再认识

7. 中医治疑难病的思路与方法

8. 慢性肾功能衰竭的治疗思路

9. 中医治疗肝病的研究进展

妇产科学

一.课程设置

(一) 必修课程:

1.学位公共课: 同培养方案总则。

2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。

3.学位专业课(二级学科): 妇产科学

参考书及文献:

① 中华妇产科学 2000年 曹泽毅

② 妇产科症状鉴别诊断学 1995年 段如麟

③ 现代妇科治疗学 1995年 郑惠国

④ 林巧稚妇科肿瘤学 1996年 连利娟

⑤ 中国妇产科专家经验文集 1993年 王德智

⑥ 妇产科病理学 1996年 陈忠年

⑦ 临床妇产科学 2000年 顾美皎

4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。

5.实践必修课:

必选课程: 妇产科学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程:

1.专业基础选修课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

妇产科学专业学位论文研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学 期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P12060008	妇产科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	3	C12060032	妇科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060033	产科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060034	计划生育学临床技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060035	生殖医学临床技术	春秋	54	3	考试
	7	M08060016	妇产科学	春秋	54	3	考试
	4	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	5	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	6	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试
	7	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	8	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
	博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2
2		D08060021	妇产科学进展	春秋	54	3	考试
3		D12060007	妇产科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	2	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	3	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	4	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	C08064019	统计分析在医学课题中的应用	春	2	2	考试
	7	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	8	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	9	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	10	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	11	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	12	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	13	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试

选修课	14	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与 统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	15	C08060017	实验病理学	秋	54	2	考试
	16	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	17	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	18	C08060047	医学细胞遗传学	秋	42	2	考试
	19	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	20	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	21	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	22	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	23	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	24	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	25	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	26	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	27	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	28	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	29	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	30	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	31	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	36	2	考试
	32	C08060045	内镜外科学	秋	22	1	考试
	33	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

妇产科学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

申请人应完成妇产科的基础培训，掌握妇产科基础知识及有关技术操作，了解现代妇产科新进展、新知识、新技术。通过相关科室及实验室学习，申请人具有独立处理本专业常见病的能力，达到下述各个环节的理论和临床技能的要求。

一、妇产科门诊

(一) 理论知识

掌握

(1) 本专业基础理论知识。

(2) 妇产科门、急诊常见病及多发病的发病机制、临床表现、诊断及处理原则。

(3) 门、急诊危重病人的抢救处理原则及重危监护的正常参数。

(二) 临床技能

1. 病历书写应达到正规合格的要求。初诊病历应包括主诉、现病史、月经史、孕产史、避孕措施及既往病史、个人史及家族史等。

2. 掌握

(1) 全身体格检查、盆腔检查 (包括双合诊、三合诊)方法及异常情况判断。

(2) 妇科辅助诊断的检查方法, 如滴虫、霉菌、宫颈粘液的检查、淋菌、衣原体、支原体的取材, 宫颈脱落细胞 (巴氏)、阴道涂片及激素测定等。

(3) 本专业常见病的诊断、鉴别诊断及处理原则, 如早孕、流产、各种生殖道炎症、损伤、滋养细胞疾病、外阴疾病、月经失调、妇科肿瘤、急腹症 (如异位妊娠、卵巢囊肿蒂扭转、子宫内膜异位症)等的诊断及处理原则。

(4) 门诊小手术及其适应证、禁忌证、手术的无菌技术操作等。如取内膜、分段诊断性刮宫、取活体组织、子宫输卵管碘油造影 (通气通液)、前庭大腺囊肿及脓肿切开引流、造口术、后穹窿穿刺术、不全流产刮宫、外阴裂伤缝合、宫颈息肉摘除、宫颈糜烂的物理治疗 (电灼、冷冻、激光等)等。

(5) 产前保健知识，包括产前检查和鉴定、产前宣教、胎位检查及骨盆测量等。

(6) 正常与异常妊娠的识别及处理，高危妊娠及妊娠合并症的门诊急诊处理。

3. 了解本专业疑难病症的诊治新理论、新方法。

二、产科病房

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 妊娠期及产褥期母体的生理变化知识。

(2) 胎儿生理及其发育、胎盘及羊水的功能、新生儿生理特点及母乳喂养等知识。

(3) 分娩要素及分娩机转，头位难产及臀位的诊断处理原则。

(4) 产科常见合并症及高危妊娠并发症的诊断与处理原则。

(5) 围产保健工作及胎儿监护方法。

(二) 临床技能

1. 病历书写应达到正规合格的要求。

2. 掌握

(1) 腹部检查、四步触诊、骨盆内外测量及指肛检查方法及绘制并应用妊娠图;掌握产科的阴道检查。

(2) 正常分娩的处理方法、观察产程、绘制并应用产程图，及时发现处理胎儿宫内窘迫及各种异常。

(3) 正常新生儿及高危儿的常规处理方法，新生儿窒息抢救，早

产儿处理，新生儿生理及病理性黄疸、脐炎、肺炎等疾病的诊断与处理。

(4) 胎心监护方法及异常情况的判断。

3. 熟悉

(1) 识别常见内外科合并症及其处理原则。

(2) 剖宫产、产钳的适应证和手术前、后处理（第一年作剖宫产术、产钳术、产后绝育术的助手，以后逐步作术者）。

(3) 引产的适应证及方法，产褥期的管理。

(4) 人工破膜，徒手剥离胎盘，羊水穿刺等技术的操作方法。

4. 了解本专业较疑难疾病的诊断及处理。

5. 要求完成的手术：独立处理正常分娩至少 30 例，会阴侧切及缝合术至少 20 例，剖宫产术不少于 30 例。

三、妇科病房

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 本专业基础理论知识、女性内外生殖器的解剖及生理知识。

(2) 妇科常见病的发病机制、诊断、鉴别诊断及处理原则。

(3) 常见妇科恶性肿瘤的诊断和治疗原则。

(4) 妇科急腹症的诊断、鉴别诊断及处理原则。

(5) 妇科常见病合并症和并发症的诊断、鉴别诊断及处理原则。

2. 了解本专业新理论、新知识。

(二) 临床技能

1. 病历书写应达到正规合格的要求。

2. 掌握

(1) 无菌技术、妇科手术指征、术前准备及手术后处理，腹部及会阴部伤口切开、缝合、拆线及一般感染伤口的换药等技术操作。

(2) 刮宫术、附件肿物切除术、单纯子宫半切除术及全子宫切除术。

3. 熟悉

(1) 妇科恶性肿瘤的化疗方法。

(2) 常用辅助检查方法 (如后穹窿穿刺术、B超、腹腔镜、宫腔镜、阴道镜、细胞学检查及激素测定等)的指征及临床意义。

4. 要求完成的手术:各种刮宫术、附件肿物切除术术者各不少于20例，子宫半切除术及全子宫切除术第一助手或术者不少于20例。

四、计划生育病房及门诊

(一)理论知识

掌握

(1) 女性生殖生理知识。

(2) 各种女性常用避孕方法的原理。

(3) 终止早、中期妊娠的原理。

(4) 女性计划生育各种措施的合并症及其处理原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 各种常见避孕方法的使用、并发症处理，如各种口服避孕药

及宫内节育器的使用。

(2) 人工流产手术的适应证、禁忌证、术中术后并发症的诊治及药物流产的应用 (包括药物、使用方法及合并症处理)。

(3) 有合并症的早孕人工流产术。

2. 熟悉中期引产的适应证和方法，腹式绝育术等。

3. 要求完成的手术：人工流产手术至少 50 例，放取环至少 20 例 (包括各种宫内节育器)。

五、生殖医学

1、系统掌握生殖医学的理论知识。

2、掌握不孕症的诊疗程序。

3、熟悉人工授精的方法。

4、熟悉促排卵、取卵、胚胎培养方法。

5、了解减胎技术的方法。

六、轮转科室：泌尿外科、超声科、病理科、ICU，轮转时间由导师组具体安排。

附：妇产科学专业专题讲座题目

1. [宫腔镜的临床应用及发展前景](#)
2. 腹腔镜的临床应用与发展前景
3. [盆底功能障碍性疾病的研究进展](#)
4. [子宫内膜异位症基础与临床研究](#)
5. 特殊类型子宫平滑肌瘤临床病理特征与处理原则
6. [II型子宫内膜癌的研究进展](#)
7. 子宫内膜癌临床研究进展
8. 子宫内膜癌的放射治疗

9. 子宫肉瘤临床病理类型与处理原则
10. [卵巢癌靶向治疗的现状与展望](#)
11. [卵巢生殖细胞瘤诊治的回顾和展望](#)
12. 卵巢癌腹腔化疗临床研究进展
13. 卵巢癌的巩固化疗
14. [复发性卵巢癌的研究进展](#)
15. [卵巢交界性肿瘤研究进展](#)
16. [子宫颈病变的诊断与治疗进展](#)
17. [宫颈癌新辅助化疗的研究进展](#)
18. 宫颈癌同步放化疗
19. [妊娠滋养细胞疾病的诊治进展](#)
20. 妇科恶性肿瘤保留生育功能的治疗
21. 现代避孕措施分类与应用
22. 米非司酮的临床应用研究进展
23. 子宫瘢痕处妊娠的临床表现、诊断、治疗及预防
24. [宫颈妊娠的诊治进展](#)
25. [生殖道感染与早产](#)
26. [米索前列醇用于产后出血](#)
27. [子痫前期发病机制研究进展](#)
28. [产后出血诊疗进展](#)
29. 妊娠期用药原则
30. [妊娠期急性脂肪肝研究进展](#)
31. [妊娠肝内胆汁淤积症临床研究进展](#)
32. [妊娠合并宫颈癌的诊治进展](#)
33. 妊娠合并卵巢肿瘤的处理原则
34. [医学辅助生育技术的发展](#)
35. 多囊卵巢综合症诊治进展
36. [功能失调性子宫出血的诊治进展](#)

皮肤病与性病学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 皮肤病与性病学

参考书及文献:

- ①皮肤性病学 第七版 张学军主编 人民卫生出版社
- ②临床皮肤病学 第四版 赵辨主编 江苏科技出版社
- ③皮肤组织病理学(陈锡唐、刘季和等主编)
- ④现代皮肤病学(杨国亮主编)上海科技出版社
- ⑤免疫皮肤病学(康克非等主编)人民卫生出版社
- ⑥安德鲁斯临床皮肤病学 第十版(中文翻译版)科学出版社
- ⑦Andrew's Diseases of the Skin Clinical Dermatology
(Odom RB, 10th)
- ⑧中华皮肤病杂志
- ⑨中国皮肤性病学杂志
- ⑩中国麻风皮肤病杂志

- 4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。

5.实践必修课:

必选课程: 皮肤病与性病学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程:

- 1.专业基础选修课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 2.专业外语: 导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

皮肤病与性病学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学 期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	3	M08060013	皮肤病与性病学	春秋	54	3	考试
	4	P12060012	皮肤病与性病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060061	皮肤病学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060062	性病学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060063	皮肤外科学临床技术	春秋	54	3	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	10	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	11	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	12	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060018	皮肤性病学进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060011	皮肤病与性病学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	2	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	3	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	4	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	5	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	6	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	7	C08060008	皮肤病理学	秋	16	1	考试
	8	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060028	细胞生物学研究进展	秋	32	2	考试
	10	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计 分析方法	秋	30	1.5	考试
	11	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	12	C08060039	现代医学微生物学	秋	36	2	考试
	13	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	14	C08060047	医学细胞遗传学	秋	42	2	考试
	15	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	16	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	17	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试

选修课	18	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
	19	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	20	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
	21	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	22	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	23	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	24	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	25	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	26	C12060064	皮肤美容学临床技术	春秋	36	2	考试
	27	C12060017	风湿性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	28	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	29	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	30	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试

二、临床能力训练

皮肤病与性病学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 皮肤病与性病学临床知识包括临床皮肤病学、性病学、职业性皮肤病、皮肤病的药物治疗及物理治疗。

(2) 本专业常见病和多发病，包括浅部真菌感染、疣、带状疱疹、脓疱病、药疹、接触性皮炎、湿疹、荨麻疹、玫瑰糠疹、寻常型银屑病、痤疮、脱发、疥疮、白癜风、色素痣以及性传播疾病(尖锐湿疣、淋病、非淋菌性尿道炎、生殖器疱疹、梅毒)的诊断、鉴别诊断与治疗原则。

(3) 皮肤病常见皮损诊断与鉴别诊断。

(4) 皮肤病常用治疗原则。

2. 熟悉

(1) 皮肤病理学、皮肤免疫学、皮肤真菌学和皮肤生理学。

(2) 重症药疹、湿疹、红斑狼疮、特殊类型银屑病、大疱性皮肤病、硬皮病、皮炎、皮肤恶性肿瘤、皮肤血管炎的诊断、鉴别诊断与治疗原则。

(3) 皮肤病的健康教育指导工作。

3. 了解

(1) 皮肤生物化学及分子生物学。

(2) 本专科一些少见病和疑难病诊治原则。

(3) 艾滋病的诊治原则。

(4) 典型麻风病的诊断、鉴别诊断和治疗原则。

(二) 临床技能

1. 掌握

(1) 斑贴试验、皮内过敏试验方法及诊断意义。

(2) 疥螨检查、真菌检查、淋球菌镜检方法。

(3) 皮肤活检技术。

(4) 换药、湿敷、皮损内注射、刮疣等治疗方法。

(5) 常用的皮肤理疗方法：熟悉紫外线、二氧化碳激光、氩氛激光、微波、液氮冷冻、PUVA 疗法等的适应证、禁忌证和操作方法。

2. 熟悉

(1) 真菌培养及常见菌种的鉴定技术。

(2) 了解免疫组化染色等实验技术的原则及临床应用。

(三) 轮转科室：风湿病科、肾病科、心内科、病理科, 轮转时间由导师组具体安排。

附：皮肤病与性病学专业专题讲座题目

1. 皮肤基本组织病理改变
2. 过敏原检测在过敏性皮肤病诊断中的应用
3. 慢性荨麻疹的治疗
4. 光疗在皮肤科的应用
5. 自身免疫性大疱病的诊断与治疗
6. 激光在皮肤科中的应用

康复医学与理疗学

一.课程设置

（一）必修课程：

- 1.学位公共课：同培养方案总则。
- 2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 3.学位专业课（二级学科）：康复医学与理疗学

参考书及文献：

- ①《康复医学》，纪树荣等主编，高等教育出版社，2010，第2版。
 - ②《康复医学》，励建安等主编，2008年，第2版，科学出版社。
 - ③《康复医学》，南登崑等主编，2008年，第4版，人民卫生出版社。
 - ④《腰椎间盘突出症的非手术治疗》，岳寿伟等主编，2008年，第4版，人民军医出版社。
- 4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：康复医学与理疗学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

（二）选修课程：

- 1.专业基础选修课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

康复病学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060020	康复医学与理疗学	春秋	54	3	考试
	3	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	4	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	5	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	6	P12060007	康复医学与理疗学诊疗技术	秋	54	3	考试
	7	C12060057	神经康复学临床技术	秋	54	3	考试
	8	C12060058	骨科康复学临床技术	秋	54	3	考试
	9	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	72	3	考试
博士必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060025	康复医学与理疗学诊治进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060005	康复医学与理疗学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修课	1	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	2	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	7	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	8	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	9	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	10	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	11	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	12	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	13	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	14	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	15	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	16	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	17	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	18	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试

选修课	19	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	20	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	21	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	22	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	23	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	24	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	25	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	26	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	27	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	28	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	29	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	30	C12060059	慢性疼痛康复技术	春秋	36	2	
	31	C12060060	心肺康复学临床技术	春秋	36	2	
	32	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	
	33	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	
	34	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	
	35	C12060017	风湿性疾病诊疗技术	春秋	54	3	
	36	C12060091	神经系统疾病检体诊断	春秋	54	3	
	37	C12060093	神经系统疾病药物治疗学	春秋	54	3	
	38	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
39	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试	
40	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试	

二、临床能力训练

康复医学与理疗学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

申请临床医学硕士专业学位要求研究生掌握本专业的基础知识，基本技能。能准确询问、书写病史，进行全面体格检查，对常见病、多发病的发病机理、临床表现、诊断、鉴别诊断有较详细的了解。较熟练掌握各种物理疗法的操作常规。培养方法为在康复医学及理疗学科内及相关学科内轮转：

康复理疗门诊、病房（物理疗法，牵引疗法，运动疗法），神经内科、骨创科、风湿病科、放射科。轮转时间由导师组具体安排。

康复理疗门诊、病房

一、理论知识

1、掌握康复理疗门诊常见病多发病的发病机理、临床表现、评定及康复理疗原则。

2、熟悉康复评定的内容和方法，康复治疗的机理。

二、临床技能

1、掌握

(1) 康复理疗门诊病历要求做到准确、扼要、字迹清楚，包括主诉、现病史、既往史及体格检查。病房病历按医院医务处质控科的要求编写。

(2) 康复评定:肌力评定、关节活动度评定、上下肢功能评定、痉挛评定、平衡能力评定、ADL、电生理评定、言语功能评定、心理功能评定、生活质量评定、就业能力评定。

(3) 康复理疗处理方案:理疗方案应包括物理因子、治疗部位、物理因子的剂量及治疗次数。

(4) 各种康复治疗技术的应用。

2、熟悉神经促通技术、支具的使用、关节松动术。

物理疗法

一、理论知识

1、掌握:低频电疗、中频电疗、光疗、蜡疗、超声、磁疗、牵引治疗的物理特性、治疗作用、适应证和禁忌证。

2、熟悉:各种物理因子的作用机制。

3、了解：物理因子的新进展。

二、临床技能

1、掌握

(1) 直流电离子导入的操作常规及注意事项。

(2) 音频、电脑中频电疗的操作常规及注意事项。

(3) 共鸣火花、短波、超短波的操作常规及注意事项。

(4) 紫外线 MED 的测量方法、红斑的分级标准，高压汞灯的操作常规及注意事项。

(5) 红外线及低能量激光的操作常规及注意事项。

(6) 超声治疗的操作常规及注意事项。

(7) 磁疗的操作常规及注意事项。

(8) 蜡疗的操作常规及注意事项。

(9) 以上诸疗法各选 20 例典型病例作操作治疗。

2、熟悉

(1) 常用药物离子导入的极性。

(2) 电疗的分类原则。

(3) 光的反比定律及余弦定律。

(4) 超声在媒质中的传播特性。

牵引疗法

一、理论知识：

1、掌握

(1) 腰椎间盘突出症、颈椎病的诱因、临床表现。

(2) 脊柱及相关疾病的鉴别诊断。

2、熟悉：颈椎、腰椎的应用解剖及生物力学。

二、临床技能

1、掌握

(1) 颈、腰椎牵引的操作常规及注意事项。

(2) 多方位腰椎牵引参数的适用范围及操作常规。

(3) 颈椎病、肩周炎、腰椎病的手法治疗。

2、熟悉：颈椎、腰椎牵引器械的工作原理。

运动疗法

一、理论知识

1、掌握

(1) 运动疗法的特点、方法种类及应用原则，关节松动术的基本理论。

(2) 运动疗法的作用机制。

2、熟悉：运动疗法的力学原理。

二、临床技能

1、掌握

(1) 脑血管意外的运动治疗及应用原则。

(2) 手外伤的运动疗法。

(3) 颈椎、肩关节和腰椎松动技术。

(4) 简易夹板的制作和使用。

2、熟悉

- (1) 心血管疾病的运动疗法。
- (2) 脊髓损伤的康复训练。
- (3) 关节僵直的运动疗法。

神经内科

一、理论知识

1、掌握

- (1) 脑血管病、锥体外系疾病、脊髓小脑变性病、周围神经疾病。
- (2) 神经系统解剖、神经系统疾病的影像学诊断、神经系统疾病的发病机理、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗。
- (3) 神经系统疾病的康复评定、康复治疗、预后判定。

2、熟悉：神经内科常见疾病的诊断、鉴别诊断及处理原则。

二、临床技能

1、掌握

- (1) 神经系统疾病体格检查法，颅脑CT、MRI读片。
- (2) 偏瘫的运动疗法、作业疗法、言语治疗、心理治疗技术、熟练实施促通技术。

2、熟悉：神经内科常见疾病的药物治疗。

骨创科

一、理论知识

1、掌握

- (1) 脊髓损伤、骨折及其它骨关节损伤术后、截肢术后、手外伤、骨关节病、周围神经损伤性疾病。

(2) 骨科疾病的发病机理、临床表现、诊断、鉴别诊断、治疗原则。功能障碍的评定及功能训练方法。

2、熟悉

(1) 骨关节系统的运动学和生物力学。

(2) 假肢、矫形器、辅助器具在骨科的应用。

二、临床技能

1、掌握

(1) 骨科检查法、骨科 X 线检查、CT、.MRI 读片。

(2) 截瘫及骨折、骨关节损伤术后的物理疗法、作业疗法、心理治疗技术、假肢训练、矫形器配戴、辅助器具使用。

2、熟悉：骨科常见疾病的手术处理原则。

风湿病科

一、理论知识

1、掌握

(1) 骨关节的病因、发病机制和诊断原则。

(2) 风湿性关节炎、骨关节炎的康复训练原则。

2、熟悉：风湿病学及其相关免疫学的理论知识。

二、临床技能

1、掌握

(1) 肌肉与关节的检查方法。

(2) 骨关节疾病的影像学诊断。

2、熟悉：常见风湿病的用药原则。

放射专业

一、理论知识

掌握 X 线、CT、MRI 的成像原理及对常见病如腰椎疾病、颈椎病、脑血管意外的诊断价值。

二、临床技能

熟识骨关节的 X 片正常及异常表现、颅脑、脊柱的 CT 及 MRI 片的阅读。

附：康复医学与理疗学专业专题讲座题目

- 1、康复医学的发展现状及前沿进展
- 2、根性神经痛的研究进展
- 3、康复科常见病种的诊疗规范
- 4、康复科常规病历的书写模式
- 5、物理治疗的操作常规
- 6、关节松动术
- 7、神经发育疗法在康复治疗中的应用
- 8、运动再学习疗法在康复治疗中的应用
- 9、康复医学常见疾病的作业治疗
- 10、言语及吞咽治疗基本技术
- 11、假肢及矫形器在康复治疗中的应用
- 12、针灸、推拿治疗

急诊医学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课：同培养方案总则。
- 2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。

3.学位专业课（二级学科）：急诊医学

参考书及文献：

- ①《临床诊疗指南（急诊医学分册）》 中华医学会编著，人民卫生出版社，2009.09
- ②《急诊医学（卫生部“十一五”规划教材）》，黄子通主编，人民卫生出版社，2008.10
- ③《冠状动脉疾病与侧支循环》，孔宪明、高海青、陈玉国主编，人民卫生出版社，2006.02
- ④《现代重症抢救技术》，王春亭，王可富主编，人民卫生出版社，2007.08

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：急诊医学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）选修课程：

- 1.专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 2.专业外语：导师组组织授课。
- 3.专题讲座（II）；
- 4.实践选修课：根据需从课程列表中选择。

急诊医学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	3	M08060022	急诊医学	春秋	54	3	考试
	4	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	5	P12060005	急诊医学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060095	急诊内科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060011	急诊危重病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	9	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试

必修 课	2	D08060027	急诊医学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060010	急诊医学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修 课	1	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	2	C12060012	急诊外科学诊疗技术	春秋	36	2	考试
	3	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060017	风湿性疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C12060022	普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	9	C12060023	心脏外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	10	C12060024	烧伤外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	11	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	12	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	13	C12060028	泌尿外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	14	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	15	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	16	P08060003	专题讲座(II)	春秋	36	2	考试
	17	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	18	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	19	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	20	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	21	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	22	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	23	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	24	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	25	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	26	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	27	C08060027	显微外科学	秋	40	2	考试
	28	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	29	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	30	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	31	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
	32	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	33	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	34	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试

选修课	35	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	36	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	37	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	38	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	39	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	40	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	41	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	42	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	43	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	44	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	45	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	46	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	47	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	48	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	49	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

急诊医学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

一、理论知识

1、掌握

常见急性发热、腹痛、胸痛、呼吸困难、心悸、晕厥、昏迷、休克、出血（咯血、呕血、血尿等）、各种中毒、心脏呼吸骤停等急症的病因鉴别、临床表现及处理规范。

2、熟悉

常见急症辅助检查的选择指征、结果判断及临床意义;常用急救药物的指征、作用、副作用、具体应用方法（心肺复苏及血管活性药、强心利尿剂、解痉平喘药、止痛药、止血药、抗心律失常药等）。

3、了解

多器官功能衰竭的发病机理、病因、诊断标准、处理原则。再灌

流损伤的机理及临床意义。

二、临床技能

1、掌握

心肺复苏、洗胃术、导尿术、胸腹腔穿刺术、腰椎穿刺术、三腔管压迫止血术、气胸箱应用等。

2、熟悉了解

电击除颤术、心电监护、气管插管或切开术；动静脉穿刺插管术、呼吸机使用；临时心脏起搏、急诊静脉溶栓、急诊冠脉介入等。

（三）轮转科室：心脏内科、呼吸内科、ICU\风湿病科；骨外科、神经外科等，轮转时间由导师组具体安排。

附：急诊医学专业专题讲座题目

- 1、心肺脑复苏研究进展
- 2、复苏后综合征研究进展
- 3、急性冠脉综合征治疗研究进展
- 4、高血压急诊治疗研究进展
- 5、多脏器功能衰竭研究进展
- 6、呼吸系统急症研究进展
- 7、消化系统急症研究进展
- 8、内分泌、代谢病急症研究进展
- 9、中毒治疗研究进展

耳鼻咽喉头颈外科学

一.课程设置

（一）必修课程：

- 1.学位公共课：同培养方案总则。

2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。

3.学位专业课（二级学科）：耳鼻咽喉头颈外科学

参考书及文献：

1. 实用耳鼻咽喉科学 樊忠、王天铎 山东科学技术出版社 1997年
2. 实用耳鼻咽喉科学 汪吉宝、黄选兆 人民卫生出版社 1998年
3. 耳鼻咽喉科学全书 吴学愚、萧轼之 人民卫生出版社 2000年
4. 中华耳鼻咽喉科杂志
5. 中国耳鼻咽喉颅底外科杂志
6. 临床耳鼻咽喉科学杂志
7. 耳鼻咽喉头颈外科
8. 国外医学耳鼻咽喉科学分册

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：耳鼻咽喉头颈外科学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

（二）选修课程：

1.专业基础选修课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选择。

耳鼻咽喉头颈外科学专业学位论文研究生设置课程一览

课程属性	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	3	P12060004	耳鼻咽喉头颈外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试

	4	C12060049	咽喉-头颈外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060047	耳科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060048	鼻科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	M08060018	耳鼻喉科学	春秋	54	3	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	10	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	11	P08060005	耳鼻咽喉头颈外科学新进展	春秋	54	3	考试
	12	MP0809001	马克思主义理论(理工医)	秋	72	3	考试
博士必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060023	耳鼻咽喉科学进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060009	耳鼻咽喉头颈外科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修课	1	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	2	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	3	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	4	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	5	C08064019	统计分析在医学课题中的应用	春	2	2	考试
	6	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	7	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	8	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	9	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	10	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	11	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	12	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	13	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	14	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	15	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	16	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	17	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	18	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	19	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	20	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	21	P08060003	专题讲座(II)	春秋	36	2	考试

22	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
23	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
24	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
25	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
26	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
27	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
28	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

耳鼻咽喉头颈外科学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

(一) 理论知识

掌握耳鼻咽喉科常见病和多发病的病因、病理、发病机制、临床表现、诊断及治疗方法。

(二) 临床技能

1、耳鼻咽喉科门急诊

掌握

(1) 耳鼻咽喉科门诊常见病、多发病和一般急诊的病因、病理、发病机制、临床表现、诊断及处理原则。

(2) 耳鼻咽喉科常用检查器械的使用 (如窥鼻器、间接鼻咽镜和喉镜、音叉、听力计检查法等)。

(3) 耳鼻咽喉科常见病的 X 线、CT 影像学检查适应证及诊断要点。

(4) 电测听、声导抗、脑干听觉诱发电位检查的指征并正确解释结果。

(5) 耳鼻咽喉科常用药物的应用。

(6) 耳鼻咽喉科常用治疗操作 (鼻粘膜烧灼止血法、前后鼻孔填塞术、负压置换疗法、上颌窦穿刺冲洗术、鼻骨复位术、扁桃体周围脓

肿穿刺或切开术、咽鼓管吹张术、鼓膜穿刺术、耳鼻咽喉活组织检查、耳鼻咽喉异物取出术等)。

(7) 门急诊病历的规范书写。

2、耳鼻咽喉科病房

1. 掌握

(1) 耳鼻咽喉科常见病的诊断、鉴别诊断及处理。

(2) 耳鼻咽喉科常见病的多发病的病因、病理、发病机制、临床表现及治疗方法。

(3) 耳鼻咽喉科常见病和急诊手术常规 (手术适应证、禁忌证、术前准备、术后用药及换药、并发症的诊断及处理等)。

(4) 鼻息肉摘除术、上颌窦根治术、扁桃体剥离术、耳前瘻管摘除术、纤维喉镜检查术的操作。

(5) 在上级医师指导下进行气管切开术、食管镜检查及异物取出术、鼻中隔矫正术及乳突切开术、鼓膜修补术的操作。

(6) 书写病历应达到正规合格的要求。

2. 熟悉耳鼻咽喉科疑难杂症和危重疾病的诊断和处理原则。

(三) 临床轮转科室：影像科、病理科, 时间由导师组具体安排

附：耳鼻咽喉科学专业专题讲座题目

1. 颈静脉孔区肿瘤的手术治疗策略
2. 面神经肿瘤切除与神经功能重建技术进展
3. 慢性中耳炎手术听力重建技术
4. 梅尼埃病的治疗策略
5. 胸大肌皮瓣在下咽颈段食管环周缺损修复中的应用进展
6. 甲状腺癌局部切除后再手术

7. 甲状腺疾病与声带麻痹的诊断与治疗进展
8. 声带填充术在喉显微外科中的应用进展
9. 鼻内镜手术技术的研究进展
10. 变应性鼻炎研究新进展
11. 呼吸睡眠障碍疾病的术前系统评价与多平面手术治疗

临床检验诊断学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 临床检验诊断学

参考书及文献:

- ①《实验诊断学》, 王鸿利主编, 人民卫生出版社, 2006, 6 第 1 版。
- ②《临床检验基础》, 熊立凡主编, 人民卫生出版社, 2003, 2 第 3 版。
- ③《临床微生物学与检验》, 倪语星等主编, 人民卫生出版社, 2007, 7 第 4 版。
- ④《临床生物化学和生物化学检验》, 周新、涂植光主编, 人民卫生出版社, 2003, 2 第 3 版。

- 4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。

5.实践必修课:

必选课程: 临床检验诊断学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程:

- 1.专业基础选修课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 2.专业外语: 导师组组织授课。
- 3.专题讲座(II): (同上)

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

临床检验诊断学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学 期	总学时	学分	考核方式
硕 士 必 修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060015	临床检验诊断学	春秋	54	3	考试
	3	P12060014	临床检验诊断学技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060065	临床基础检验诊断	春秋	54	3	考试
	5	C12060066	临床免疫学检验诊断	春秋	54	3	考试
	6	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	7	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	8	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	9	P08060009	临床免疫检验	春秋	54	3	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博 士 必 修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060020	临床检验诊断学进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060016	临床检验诊断学技术进展	春秋	54	3	考试
选 修 课	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	7	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	8	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	9	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	10	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	11	C08060028	细胞生物学研究进展	秋	32	2	考试
	12	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
	13	C08060033	医学超微结构基础	秋	42	2	考试
	14	C08060039	现代医学微生物学	秋	36	2	考试
	15	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	16	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	17	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	18	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	19	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
	20	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	21	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	22	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试

选修课	23	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	24	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	25	C08060040	分子病理生理学与实验技术	秋	40	2	考试
	26	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	27	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	28	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	29	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	30	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	31	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	32	C12060067	临床血液学检验诊断	春秋	36	2	考试
	33	C12060068	临床微生物学检验诊断	春秋	36	2	考试
	34	C12060069	临床化学检验诊断	春秋	36	2	考试
	35	C12060070	临床急诊检验诊断	春秋	36	2	考试
	36	C12060071	临床输血检验	春秋	36	2	考试
	37	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	38	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	39	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	40	C12060016	血液系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试

二、临床能力训练

检验学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

申请人应完成检验专业的基础培训，掌握检验专业基础知识理论及有关技术操作，了解现代检验专业新进展、新知识、新技术。通过相关科室及实验室学习，申请人具有独立处理本专业常规和特殊检验的能力，正确解决检验工作中出现的技术问题并能就临床疑问与之对话，协助临床解释检验结果，并通过学习某一专业的理论与专著，熟练掌握本专业的理论和高级检验技术，恰当选题完成一篇综述，紧密结合临床实践，参与临床科学研究，达到下述各个环节的理论知识和临床技能的要求。

（一） 基础检验专业

【理论知识】

1、掌握：

(1) 本专业基础理论知识。

(2) 全自动血细胞分析仪设计原理、各项血液分析参数的应用、临床意义、结果分析、方法学评价以及和显微镜检查的比较。

(3) 全自动血凝仪设计原理、各项参数的参考值范围、临床意义和结果分析。

(4) 全自动尿液及尿沉渣分析仪的设计原理、各项分析参数的应用、临床意义、结果分析、方法学评价以及和传统检查方法的比较。

2、了解：本专业新理论、新方法、新进展。

【基本技能】

1、掌握：

(1) 末梢和静脉采血，手工法血细胞计数，网织红细胞计数，末梢血涂片染色和血细胞形态学检查，包括白细胞分类，核象分析，中性粒细胞的中毒性改变，异常淋巴细胞，幼稚细胞，异常红细胞，疟原虫。

(2) 自动血细胞分析仪、全自动血凝仪的校准、操作、日常保养、维护和使用注意事项。血细胞分析的质控与作图，血细胞直方图分析。

(3) 尿液的理学、化学检查，尿沉渣镜检（包括红细胞，白细胞，上皮细胞，各类管型和结晶体）。全自动尿液及尿沉渣分析仪的校准、操作、日常保养、维护和使用注意事项。尿液分析的质控与作图。

(4) 大便显微镜检及隐血试验，浆膜腔积液常规检查，脑脊液常规检查，精液常规检查。

(二) 生化专业

【理论知识】

1、 掌握：

(1) 本专业基础理论知识。

(2) 疾病状态下三大代谢的病理、生理改变及其代谢物在相应疾病诊断中的意义。

(3) 水、电解质与酸碱平衡理论及失衡的判断。

(4) 临床常用血清生化检查项目的测定原理、参考值范围、临床意义和方法学评价。

2、了解本专业新理论、新方法、新进展。

【基本技能】

1、掌握：

(1) 临床常用血清生化指标的检测。

(2) 各种生化试剂的配制（称量、PH 校正、配制、保存）。

(3) 全自动生化分析仪、自动电泳分析仪的校准、操作、日常保养、维护和使用注意事项。

(4) 室内质量控制的操作规程，数据采集，质控图绘制和结果分析和改进措施。

(三) 免疫专业

【理论知识】

1、掌握

(1) 本专业基础理论知识。如抗原的特异性、抗原决定簇与抗原分类；

免疫球蛋白的结构和功能；补体系统的激活；免疫应答的类型、过程与调节；各型变态反应；MHC 的分子遗传学；自身免疫病；免疫增殖病；免疫缺陷病；移植免疫；肿瘤免疫的相关理论。

(2) 掌握常用免疫学检测技术的基本原理、参考值范围和临床意义。如各型肝炎病毒（甲、乙、丙、丁、戊）的血清标志物、免疫球蛋白、补体、HIV 抗体、RF, ASO, CRP、抗肺炎支原体、梅毒血清学、结核菌抗体、囊虫抗体、自身抗体(ANA, 抗 ds-DNA 抗体, 抗 ENA 抗体)、肿瘤标志物、妇科激素、外周血 T 细胞亚群、过敏原、 κ 、 λ 轻链、HBV-DNA 病毒含量的检测等。

(3)、全自动酶免分析仪、速率散射比浊测定仪、化学发光及电化学发光免疫分析仪、流式细胞仪的设计原理，常用检测项目，参考值和临床意义。

(4)PCR 技术原理及其应用；HLA 理论与其在器官移植配型中的意义。

(5) 微量元素的检测、原理及其临床意义；蛋白芯片在临床检验中的应用。

2、了解本专业新理论、新方法、新进展。

【基本技能】

1、掌握：

(1) 掌握常用免疫学检测技术（凝集反应、沉淀反应、酶免、荧光免疫、化学发光、金免疫技术）的检测方法，掌握常用检测项目：如各型肝炎病毒（甲、乙、丙、丁、戊）的血清标志物、免疫球蛋白、补体、HIV 抗体、RF, ASO, CRP、抗肺炎支原体、梅毒血清学、结核

菌抗体、囊虫抗体、自身抗体(ANA, 抗 ds-DNA 抗体, 抗 ENA 抗体)、肿瘤标志物、妇科激素、外周血 T 细胞亚群、过敏原、 κ 、 λ 轻链、HBV-DNA 病毒含量的检测等。

(2) 免疫细胞的分离技术。

(3) 自动酶免分析仪、速率散射比浊测定仪、化学发光及电化学发光免疫分析仪、流式细胞仪的校准、操作、日常保养、维护和使用注意事项。

(4) 免疫学检验室内质量控制的操作规程, 数据采集, 质控图绘制和结果分析和改进措施。

(四) 微生物专业

【理论知识】

1. 掌握:

(1) 本专业基础理论知识。如各类细菌的形态结构、生长繁殖、新陈代谢、遗传变异、致病性、外界环境对细菌的影响、分类命名、正常菌群与菌群失调。

(2) 各类细菌检查的流程及质量控制。

(3) 真菌的分类、特点、致病性。

(4) 医院感染的概念、判定指标及常见病原菌。

(5) 细菌药敏实验的方法、原理、结果的解释和影响因素、药物选择原则。

(6) 细菌培养、鉴定仪的工作原理。

2、了解本专业新理论、新方法、新进展。

【基本技能】

1、掌握：

(1) 各种微生物检查标本(血，痰，分泌物，尿，便，脑脊液，胆汁、脓汁，胸腹水等)的采集、细菌接种和各种染色技术(革兰染色，抗酸染色等)。

(2) 常用培养基的制备。

(3) 细菌的分离培养、鉴定与药敏试验。

(4) 常见真菌的培养和鉴定。

(5) 编码鉴定系统使用方法。

(6) 细菌鉴定仪、血培养仪的使用、维护和保养和使用注意事项。

(7) 微生物学检验的质量控制。

五、轮转要求：在本专业学科（检验科基础检验、生化、免疫、细菌）轮转学习 9 个月，在相近相关学科（呼吸内科 2 个月、心内科 2 个月、血液内科 1.5 个月、消化内科 1.5 个月）轮转学习 7 个月，轮转时间的先后，由导师组具体安排。

附：临床检验诊断学专业专题讲座题目

- 1、 MHC 临床应用进展
- 2、 心肌损伤实验室研究进展
- 3、 基因调控研究及相关技术
- 4、 高通量分析技术在医学研究中的应用及进展
- 5、 脂蛋白代谢研究进展及临床应用
- 6、 生化实验室自动化进展及质量控制
- 7、 流式细胞术原理及应用
- 9、 HPLC 基础及临床应用

眼科学

一.课程设置

(一) 必修课程:

- 1.学位公共课: 同培养方案总则。
- 2.学位基础课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。
- 3.学位专业课(二级学科): 眼科学

参考书及文献:

《眼科学》(葛坚主编, 七年制规划教材)、《实用眼科学》(刘家琦、李凤鸣主编)、《角结膜疾病》(吴欣怡主编)

期刊

1. 中华眼科杂志
 2. 实用眼科杂志
 3. 眼科研究
 4. 眼科新进展
 5. 中国斜视弱视与小儿眼科杂志
 6. 国外医学
 7. 眼科研究
 8. 眼肌学
 9. 临床青光眼
 10. IOVS (Investigative Ophthalmology and Visual Science)
- 4.专题讲座(I): 本学科组织, 题目附后。

5.实践必修课:

必选课程: 眼科学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

(二) 选修课程:

- 1.专业基础选修课: 根据需要从课程列表中选择, 医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

眼科学专业学位论文研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060017	眼科学	春秋	54	3	考试
	3	P12060011	眼科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060049	咽喉-头颈外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060050	角膜及前节疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	C12060051	青光眼诊疗技术	春秋	54	3	考试
	7	C12060052	视神经及视网膜疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C12060053	斜视弱视及眼整形、眼后节疾病临床技术	春秋	54	3	考试
	9	C12060054	眼科检查技术及显微手术技巧	春秋	54	3	考试
	10	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	11	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	12	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	13	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D12060001	眼科学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060008	眼科学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
选修课	1	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	2	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	3	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	4	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	5	C08064019	统计分析在医学课题中的应用	春	2	2	考试
	6	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	7	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试

选修课	8	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	9	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	10	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	11	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	12	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	13	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	14	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	15	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	16	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	17	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	18	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
	19	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	20	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	21	C08060073	脑科学进展	秋	36	2	考试
	22	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	23	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	24	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	25	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	26	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	27	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	28	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	29	C12060090	神经系统疾病症候学	春秋	54	3	考试
	30	C12060091	神经系统疾病体检诊断	春秋	54	3	考试
	31						
	32	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	33	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	34	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试

二、临床能力训练

眼科学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

一、眼科门诊

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 眼科门、急诊常见病及多发病的发病机制、临床表现、诊断、鉴别诊断和处理原则。

(2) 门、急诊危重病人的抢救处理原则。

(3) 眼科常用药物药理作用与副作用及用药途径、剂量。

2. 了解常用辅助检查方法如眼部B超与眼部病变相关的X线摄片、CT、MRI、眼底血管造影、视野、视觉电生理检查等的基础知识。

(二) 临床技能

掌握

(1) 眼科治疗操作如换药、拆线、球结膜下注射、球旁及球后注射、泪道冲洗、角膜异物剔除、倒睫电解等。

(2) 眼科诊断性操作如结膜囊培养、角膜溃疡灶刮片病原体培养或镜检、荧光素角膜染色、泪液分泌试验、测眼压、角膜曲率计检查等。

(3) 急诊病例的正确诊断和处理，如清创缝合、角膜异物剔除、结膜囊冲洗等。

(4) 常用眼部的辅助检查;B超、眼底血管造影、CT、MRI、视野、视觉电生理等各项检查方法和结果的判断。

(5) 门诊小手术 (某些中手术)适应证、禁忌证及手术的正规操作:翼状胬肉切除、霰粒肿刮除、麦粒肿切开引流、睑内外翻及倒睫矫正、泪囊摘除、眼球摘除术、眼球内容剝出术等。

(6) 病历书写要求准确、扼要、字迹清楚，初诊病历应包括主诉、

现病史、既往史、眼科检查、诊断和处理方案。

(7) 门诊常见病的诊断、鉴别诊断及处理原则。包括各种常见眼病如眼睑、结膜、泪器、角膜、巩膜及眼肌疾病、眼部肿瘤、葡萄膜炎、白内障、青光眼、玻璃体和视网膜疾病及视神经疾病、视路疾病等。

(8) 正确使用裂隙灯、三面镜、房角镜、直接和间接眼底镜，掌握斜视的相关检查及屈光检查。

二、眼科病房

(一) 理论知识

1. 掌握

(1) 眼的解剖、组织胚胎学、视觉电生理、生理生化、病理等基础知识。

(2) 眼科住院常见病的诊断、鉴别诊断和治疗原则。

2. 了解

(1) 阅读国内外文献，掌握眼科理论的新进展及国内外动态。

(2) 提高专业外语阅读水平，每月阅读外文文献 1-2 篇。

(二) 临床技能

掌握

(1) 住院病历的正规书写。做到及时、准确、全面、清楚。

(2) 常用辅助检查方法的指征与临床意义。

(3) 严密观察病情，及时发现眼局部及全身的异常。

(4) 在上级医师的带领下，完成眼科各种急诊手术如球结膜切开

冲洗、角巩膜穿孔伤以及各种眼球穿孔伤或破裂伤清创缝合术等。学习斜视矫正、白内障囊外摘除术及抗青光眼手术，并作好其他较复杂手术的助手。

(5) 完成睑内翻矫正术 3 例以上，翳状胬肉切除术 5 例以上，眼睑及结膜伤口缝合术 5-10 例，麦粒肿及霰粒肿术 20 例。

三、辅助科室

1. 病理室轮转 1 月，在病理科医师指导下，学习观察各种眼科病理切片，并结合临床表现，提高对各种眼病病理学知识及病理诊断知识。

2. 激光室、眼底血管造影室、B 超室和视觉电生理室等辅助检查室实习轮转 1 月。

四、轮转其他科室要求：神经内科、内分泌科。轮转时间由导师组具体安排。

附：眼科学专业专题讲座题目

一. 角膜病

1. 常见角膜炎的诊治原则及鉴别诊断
2. 角膜移植手术的适应症及并发症

二. 白内障

1. 白内障手术进展；
2. 白内障手术并发症；
3. 人工晶体选择；

三. 斜视

1. 斜视弱视一般检查与治疗；
2. 共同性斜视检查、治疗与进展；
3. 限制性斜视检查、治疗与进展；

4. 麻痹性斜视检查、治疗与进展；
5. 特殊类型的斜视（AV 征，DVD）；

三. 视网膜脱离

1. 玻璃体视网膜手术进展；
2. 糖尿病眼病的治疗；
3. CNV 的诊治；
4. 眼外伤的诊治；

四. 青光眼

1. 青光眼治疗的现代概念——靶眼压和视神经保护；
2. 青光眼局部药物治疗与进展；
3. 小梁网切除术的规范化手术操作；
4. 视野基础；

肿瘤学

一.课程设置

（一）必修课程：

- 1.学位公共课：同培养方案总则。
- 2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。
- 3.学位专业课（二级学科）：肿瘤学

参考书及文献：

- ①《肿瘤内科学》，高等医学院校规划教材
- ②《医学影像学》，高等医学院校规划教材
- ③《实用肿瘤内科学》
- ④《哈里逊肿瘤内科学》（中、英文版）
- ⑤《临床肿瘤学》董志伟，谷铄之，第1版
- ⑥《肿瘤放射治疗学》殷蔚伯、谷铄之，第4版
- ⑦《肿瘤放射物理学》胡逸民，第1版；
- ⑧中华肿瘤内科系列杂志

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：肿瘤学临床实践。其余课程根据需要从课程列表中选择。

（二）选修课程：

1.专业基础选修课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需要从课程列表中选修。

肿瘤学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士必修课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	M08060019	肿瘤学	春秋	54	3	考试
	3	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	4	P08060069	肿瘤学临床实践	春秋	54	3	考试
	5	C12060055	肿瘤内科学临床实践	春秋	54	3	考试
	6	C12060056	肿瘤放射治疗学临床实践	春秋	54	3	考试
	7	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	8	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	9	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士必修课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060024	肿瘤学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060018	肿瘤学临床实践研究	春秋	54	3	考试
选修课	1	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	2	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	3	C12060038	临床核医学技术	春秋	54	3	考试
	4	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试
	5	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	6	C08060070	诊断病理学实践	春秋	36	2	考试
	7	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	8	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试

选 修 课	9	C12060022	普通外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	10	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	11	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	12	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	13	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	14	C08060020	实验核医学	秋	60	2.5	考试
	15	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	16	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	17	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	18	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	19	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	20	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	21	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	22	C08060032	人体胚胎学	秋	36	2	考试
	23	C08060034	干细胞研究进展	秋	32	2	考试
	24	C08060035	复杂疾病易感基因的鉴定与 统计分析方法	秋	30	1.5	考试
	25	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	26	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	27	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	28	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	29	C08060054	医学分子免疫学	秋	36	2	考试
	30	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	31	C08060055	基因工程学	秋	36	2	考试
	32	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试
	33	C08060061	五官应用解剖学	秋	60	2.5	考试
	34	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	35	C08060063	盆会阴应用解剖学	秋	40	1.5	考试
	36	C08060064	腹部应用解剖学	秋	35	1.5	考试
	37	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	38	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	39	C08060072	临床中毒学	秋	36	2	考试
	40	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	41	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	42	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	43	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试

二、临床能力训练

肿瘤学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

根据肿瘤学专业的特点，分为肿瘤内科学（化疗科）和肿瘤放疗专业两部分。分别做以下要求：

肿瘤学（化学治疗）

一、理论知识

1、掌握

肺癌、胃癌、食管癌、乳腺癌、大肠癌、肝癌、软组织肿瘤、恶性淋巴瘤、常见肿瘤急症如上腔静脉压迫综合征等疾病的药物治疗及化疗药物的分类及各类药物的作用机理，化疗方案设计的基本原则，化疗药物常见的毒副作用、分度标准及处理方法。肿瘤综合治疗的概念、常见肿瘤综合治疗的原则及常用化疗方案。乳腺癌、大肠癌术后辅助治疗的指征，肺癌、乳腺癌的 TNM 分期。疼痛的三阶梯止痛。常用的肿瘤标记物及其意义。细胞增殖周期理论，肿瘤耐药的原因及克服方法，肿瘤的病理学分类、分型、分级方法。抗肿瘤新药的临床试验方法。常见肿瘤综合治疗方法及指征，常见肿瘤的 TNM 分期，常见肿瘤初治失败后的处理。抗肿瘤药物比较少见的副作用。副肿瘤综合征。

2、了解

肿瘤耐药的原因及克服耐药的方法，细胞增殖周期理论，肿瘤病因学及肿瘤的流行病学研究方法，常见肿瘤病理学分类、组织分型及分级。肿瘤的基因治疗、导向治疗、介入治疗、免疫治疗、抗血管生成治疗。骨髓移植及外周血造血干细胞移植治疗恶性实体瘤。

二、临床技能

1、掌握

(1)骨髓穿刺、胸腹腔穿刺的适应证、禁忌证及操作方法，胸部 X 光片、胸腹部 CT 片、盆腔 CT 片的阅读，细针穿刺及涂片检查操作。

(2)规范、准确地书写肿瘤内科专科住院病历。

2、了解

浆膜腔置管引流术、肾部肿瘤穿刺活检术的适应证、禁忌证及操作方法，头颈部 CT 片的阅读。

肿瘤学 (放射治疗)

一、理论知识

1、掌握

(1)放射治疗临床剂量学四原则、常见肿瘤的 TNM 分期。

(2)鼻咽癌、肺癌、乳腺癌、食管癌、恶性淋巴瘤、大肠癌等常见肿瘤的淋巴引流特点、临床表现、放射治疗原则、放射治疗技术、放射治疗时注意事项以及并发症的处理。

(3)常见肿瘤的综合治疗原则。

2、了解

(1)高能 X 线及电子线的物理特性、放射生物学的基本概念。

(2)下咽癌、喉癌、上颌窦癌等头颈部肿瘤、神经系统肿瘤、软组织肉瘤、儿童肿瘤、妇科肿瘤的临床特点、治疗原则、放疗适应证以及放射治疗技术。

(3)常见肿瘤的化疗原则，常用化疗药物的作用机理及药物的毒副作用。

二、临床技能

1、掌握

(1)胸部 X 线片，头颈、胸、腹、盆腔 CT 的正确阅片方法。

(2)胸腔穿刺、腹腔穿刺、骨髓穿刺、腰椎穿刺及淋巴结穿刺等技术。

2、了解

(1)锁骨下静脉穿刺、深部肿瘤穿刺活检术。

(2)常见肿瘤 MRI 的正确阅片方法。

三、轮转相关科室：影像科、病理科各 1 个月

附：肿瘤学专业专题讲座题目

1. 非小细胞肺癌的内科治疗
2. 放射治疗概述与新进展
3. 乳腺癌内分泌治疗
4. 鼻咽癌放射治疗技术及新进展
5. 结肠癌的综合治疗
6. 肺癌放射治疗技术新进展
7. 肺癌的分子靶向治疗
8. 恶性淋巴瘤的放射治疗进展
9. 非霍奇金淋巴瘤的治疗进展
10. 上颌窦癌的放射治疗

老年医学

一.课程设置

(一) 必修课程：

1.学位公共课：同培养方案总则。

2.学位基础课：根据需要从课程列表中选择，医学院统一授课。

3.学位专业课（二级学科）：老年医学

参考书及文献：

- ①《老年医学》 主编：张建 人民卫生出版社 2008 年
- ②《老年医学》 主编：于普林 人民卫生出版社 2002 年
- ③《中国老年医学（上、下）》 主编：耿德章 人民卫生出版社 2002 年

4.专题讲座（I）：本学科组织，题目附后。

5.实践必修课：

必选课程：老年医学临床实践。其余课程根据需从课程列表中选择。

（二）选修课程：

1.专业基础选修课：根据需从课程列表中选择，医学院统一授课。

2.专业外语：导师组组织授课。

3.专题讲座（II）：（同上）

4.实践选修课：根据需从课程列表中选修。

老年医学专业学位研究生设置课程一览

类别	序号	课程号	课程名	开课学期	总学时	学分	考核方式
硕士 必修 课	1	PP0891017	医学英语	秋	108	3	考试
	2	P12060009	老年医学诊疗技术	春秋	54	3	考试
	3	C12060084	老年心血管系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	4	C12060085	老年内分泌疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	5	C12060086	老年神经系统疾病诊疗技术	春秋	54	3	考试
	6	M08060010	老年医学	春秋	54	3	考试
	7	P08060002	专题讲座（I）	春秋	54	3	考试
	8	C08060019	心血管病理生理学	秋	40	2	考试
	9	C08060029	心血管药理学	秋	45	2.5	考试
	10	MP1209002	思想政治理论（理工医）	秋	54	3	考试
博士 必修 课	1	DP1209001	中国马克思主义与当代	秋	36	2	考试
	2	D08060015	老年病学研究进展	春秋	54	3	考试
	3	D12060006	老年医学诊疗技术进展	春秋	54	3	考试
	1	P08060003	专题讲座（II）	春秋	36	2	考试

选修课	2	P08060001	专业外语	春秋	36	2	考试
	3	C08060010	医学法学	春	32	2	考试
	4	C08060074	医患沟通学	春	36	2	考试
	5	MP0860001	医学文献检索	春	36	1	考试
	6	MP0864001	医学统计学	秋	72	4	考试
	7	C08064025	临床流行病学	秋	2	3	考试
	8	C08060016	临床病理学	秋	36	2	考试
	9	C08060018	肿瘤病理学	秋	36	2	考试
	10	C08060021	腹部影像诊断学	秋	36	2	考试
	11	C08060022	胸部影像诊断学	秋	30	2	考试
	12	C08060023	危重病医学	秋	30	1.5	考试
	13	C08060025	生物大分子与分子生物学	秋	36	2	考试
	14	C08060030	骨骼肌肉影像诊断学	秋	40	2	考试
	15	C08060031	头颈神经影像诊断学	秋	40	1.5	考试
	16	C08060036	人类分子遗传学	秋	36	2	考试
	17	C08060041	医学神经生物学	秋	39	2	考试
	18	C08060042	肿瘤治疗学	秋	40	2	考试
	19	C08060043	临床免疫学	秋	36	2	考试
	20	C08060046	临床心脏病学	秋	30	1.5	考试
	21	C08060049	化学治疗学	秋	36	2	考试
	22	C08060050	临床药理学	秋	36	2	考试
	23	C08060051	计算机医学实用技术	秋	54	2	考试
	24	C08060053	SAS 软件应用基础	秋	45	2	考试
	25	C08060065	断层解剖学	秋	72	3.5	考试
	26	C08060066	中枢神经解剖学	秋	40	2	考试
	27	M08060025	行为医学	秋	36	2	考试
	28	M08060026	科研相关技术及进展	秋	2	2	考试
	29	M08060027	医学心理学	秋	36	2	考试
	30	M08060028	生物医学论文写作	秋	36	2	考试
	31	C12060027	神经外科学诊疗技术	春秋	36	3	考试
	32	C12060021	骨外科学诊疗技术	春秋	36	3	考试
	33	C12060018	内分泌与代谢病诊疗技术	春秋	36	3	考试
	34	C12060014	消化系统疾病诊疗技术	春秋	36	3	考试
	35	C12060015	心血管系统疾病诊疗技术	春秋	36	3	考试
	36	C12060013	呼吸系统疾病诊疗技术	春秋	36	3	考试
	37	C12060019	泌尿系统疾病诊疗技术	春秋	36	3	考试
	38	C12060025	胸外科学诊疗技术	春秋	36	3	考试
	39	C12060037	超声医学临床技术	春秋	54	3	考试
	40	C12060036	影像医学临床技术	春秋	54	3	考试
	42	C08060062	四肢与脊柱应用解剖学	秋	45	2	考试
	43	C08060060	胸部应用解剖学	秋	30	1.5	考试

二、临床能力训练

老年医学专业临床轮转及临床能力考核内容和要求

一、理论知识

1、掌握

(1) 心力衰竭的病因、发病机制、分类和预后判定，慢性心力衰竭的临床表现、诊断、治疗原则和方法。

(2) 心律失常分类、发病机制和诊断方法，常见心律失常临床表现、诊断和治疗。

(3) 高血压病、动脉粥样硬化的病因、流行病学、发病机制、临床表现、分类、诊断、鉴别诊断和治疗。

(4) 冠心病的分类、心绞痛、和心肌梗死的病因、发病机制、临床表现、分型、诊断和治疗以及预后判断。

(5) 强心、利尿药、抗心律失常药、溶栓药、降压药以及扩血管药的分类、作用特点和临床应用。

(6) 抗肿瘤药物、糖皮质激素、免疫抑制剂和抗凝剂等的應用。

(7) 常规肺功能检查和动脉血气分析。

(8) 抗生素、平喘、祛痰药物的基本药理知识及临床应用原则。

(9) 上呼吸道感染、急性支气管炎、慢性支气管炎、肺气肿、哮喘、支气管扩张、肺炎、肺癌、肺心病等呼吸系统常见病的发病机制、临床分型、临床表现、诊断、鉴别诊断及治疗原则。

(10) 呼吸功能衰竭的病因、发病机制、分型、临床表现、诊断和抢救措施。

(11) 消化系统常见病的诊断、鉴别诊断及处理。

(12) 上消化道出血的鉴别诊断。

(13) 肝癌、胃癌的临床表现、诊断和鉴别诊断及治疗原则。

(14) 糖尿病及其并发症的发病机制、诊断及治疗。

(15) 急慢性肾功能衰竭的病因、发病机制、诊断、鉴别诊断及治疗。

(16) 痛风、骨关节炎的病因、发病机制和治疗原则。

2、熟悉

(1) 人工心脏起搏、心脏电复律、心血管介入性诊断技术的适应证和禁忌证。

(2) 咯血的处理、大咯血抢救。

(3) 肺癌的化疗方案。

(4) 组胺 H₂ 受体阻滞剂和质子泵抑制剂的药理及临床作用。

(5) 痛风、骨关节炎的病因、发病机制和诊疗原则。

二、临床技能

1、掌握

(1) 心电图检查的操作，对常见疾病心电图的分析诊断以及心脏监护。

(2) 急性左心衰竭、高血压危象、急性心肌梗死、急性心包填塞、室性心动过速及心脏骤停的诊断、治疗和抢救措施。

(3) 骨髓穿刺术(髂骨)、活检技术及适应证和禁忌证。

(4) 胸腔穿刺适应证、禁忌证及操作方法。

- (5) 动脉血气分析的临床意义。
- (6) 能正确阅读常见病的典型 X 线胸片及胸部 CT 片。
- (7) 上消化道大出血的紧急处理、三腔管使用的适应证、禁忌证及常规操作方法。
- (8) 糖尿病酮症酸中毒及高渗性昏迷的处理。
- (9) 掌握肾功能检查、尿液（含尿量）常规的正规检验及结果分析（含理化性质）。

2、熟悉

- (1) 心脏超声检查和结果分析。
- (2) 心脏电复律、电除颤。

3、了解

- (1) 心导管检查、造影术和血流动力学监测。
- (2) 心内电生理检查和起搏器故障处理。
- (3) 介入性治疗如心脏永久性起搏术、射频消融术、PTCA 术和其他介入治疗技术。

三、轮转科室：心脏内科，其余神经内科、内分泌科，轮转时间由导师组具体安排。

附：老年医学专业专题讲座题目

1. 老年医学的进展
2. 老年药理学特点及发展
3. 老年心力衰竭的概念及治疗进展
4. 急性心肌梗塞的诊治进展
5. 老年高血压病治疗的进展

6. 心律失常的治疗进展
7. 心源性猝死
8. 代谢综合征
9. 骨质疏松
10. 老年糖尿病诊治进展
11. 老年糖尿病并发症
12. 老年肾功能不全的进展
13. 老年脑血管病及特点
14. 急性脑血管病的治疗进展
15. 老年慢性脑血管病
16. 抗血小板药物的应用
17. 老年痴呆的研究进展
18. 痴呆治疗的研究进展
19. 老年抑郁
20. 老年精神障碍
21. 老年周围神经疾病
21. 老年疾病的康复治疗
22. 老年疾病的社区诊治