**山东省临沂卫生学校**

**学 生 毕 业 实 习大纲**

**（供中专护理、影像、药剂、检验、康复专业用）**

**临沂卫校临床教学科**

**2023年2月修订**

**目 录**

**第一部分 护理专业实习大纲**

**一、基础护理实习大纲…………………………………………1**

**二、内科实习大纲…………………………………………**

**三、外科实习大纲…………………………………………**

**四、神经科实习大纲…………………………………………**

**五、妇产科实习大纲…………………………………………**

**六、儿科实习大纲…………………………………………**

**七、五官科实习大纲…………………………………………**

**八、传染科实习大纲…………………………………………**

**九、急诊科实习大纲…………………………………………**

**十、手术室实习大纲…………………………………………**

**十一、供应室实习大纲…………………………………………**

**十二、烧伤科实习大纲…………………………………………**

**十三、肿瘤科实习大纲…………………………………………**

**第二部分 影像技术专业实习大纲**

**一、医学影像诊断实习大纲…………………………………………**

**二、DR实习大纲…………………………………………**

**三、超声检查技术实习大纲…………………………………………**

**四、CT实习大纲…………………………………………**

**五、MRI实习大纲…………………………………………**

**六、介入放射学实习大纲…………………………………………**

**七、医学影像设备实用和维修实习大纲………………………**

**第三部分 检验技术专业实习大纲**

1. **临床检验实习大纲…………………………………………**

**二、生化检验实习大纲…………………………………………**

**三、免疫学检验实习大纲…………………………………………**

**四、血液学检验实习大纲…………………………………………**

**五、输血科实习大纲…………………………………………**

**六、微生物学检验实习大纲…………………………………………**

**第四部分 药剂专业实习大纲**

1. **医院药剂科实习大纲…………………………………………**

**二、社会药房实习大纲…………………………………………**

**三、实习纪律…………………………………………**

**四、考核与成绩评定…………………………………………**

**第五部分 康复治疗技术专业实习大纲**

1. **内科实习大纲…………………………………………**

**二、外科实习大纲…………………………………………**

**三、儿科实习大纲…………………………………………**

**四、康复治疗中心实习大纲…………………………………………**

**各专业毕业实习大纲**

**第一部分**

**护理专业毕业实习大纲**

实习时间共38周，分配如下：

内科12周（包括传染病房2周）。儿科4周，妇产科6周（轮流产房2周），外科12周（包括手术室2周），五官科2周，急诊室2周。

1. **基础护理实习大纲**

（一）知识目标要求

1、阐述现代护理观、现代护理理论与知识、护理工作模式，并能理论联系实际，与护理对象进行有效沟通。

2、运用所学的护理知识，为护理对象提供帮助和健康服务，解决护理对象的健康问题，初步建立护理工作职业能力。

（二）技能目标要求

以护理对象为中心，以护理程序为指导，对护理对象实施系统化、整体化的护理。

熟练操作内容：

1、病人入出院护理、心理护理、健康教育。

2、铺备用床、暂空床、麻醉床、晨晚间护理、转运病人。

3、无菌技术。

4、常用物理、化学消毒灭菌技术。

5、隔离技术。

6、体温、脉搏、呼吸、血压的测量及记录,体温单的绘制体温计的消毒与检查。

7、异常体温、脉搏、呼吸、血压的观察及护理。

8、口服给药。

9、氧气雾化吸入、超声雾化吸入。

10、皮内、皮下、肌肉、静脉注射。

11、各种药物过敏试验。

12、静脉输液、输血技术及护理。

13、各种灌肠法及肛管排气。

14、大、小便及血液、痰标本的采集及送检。

15、医嘱处理、书写病区报告、特别护理单、护理记录、出入液量记录法。病历的排列与保管。

16、病人常用的卧位，扶助病人变换卧位法、约束具使用。

17、冷热疗法（冷热敷法、热水袋、冰袋、红外线灯、热水坐浴、酒精或温水拭浴）

18、病人饮食前后的护理、鼻饲法。

19、危重病人的观察、护理及抢救技术：心肺复苏、氧气吸入、洗胃、吸痰、人工呼吸法。

20、男女病人导尿术。

基本熟练操作内容

1、护理病历的书写。

2、家庭病床护理。

3、股静脉穿刺、注射法、颈外静脉穿刺输液法。

4、动脉采血法、毛细血管采血法。

5、人工呼吸机的应用。

6、传染病区的设置、隔离区的划分。

7、临终病人的身心护理及尸体护理。

8、病区管理。

（三）素养目标要求

1、热爱护理专业,责任心强,学习勤奋刻苦、团结协作，具有良好的护士素质和慎独修养。

2、关心尊重服务对象，能运用沟通技巧,建立良好的人际关系。

3、情操高尚，品格诚实，具有较强的法律意识和奉献精神。

**二、内科实习大纲**

内科护理实习目标

(一)知识目标要求:

1、概述内科及各专科一般护理常规。

2、阐述内科各系统常见疾病的发病原因、发病机制、临床表现，辅助检查的方法及准备。治疗原则、护理诊断、护理目标及护理措施。

（二）技能目标要求:

1、按操作规程进行规范的内科专科护理技术操作。

2、运用所学的内科护理学的知识和技能，按护理程序对内

科常见疾病的病人，进行护理评估、确定护理诊断、制定护理目标、实施护理措施、进行效果评价，以实施系统化整体护理。书写一份护理病历。

3、具有对常见疾病病人进行病情观察、分析问题和解决问题的能力。

（1）呼吸系统：支气管哮喘、慢支伴阻塞性肺气肿、慢性肺源性心脏病、支气管扩张、肺炎、胸膜炎、肺结核、支气管肺癌、自发性气胸、呼吸衰竭等。

（2）消化系统：慢性胃炎、消化性溃疡、肝硬化、肝性脑病、肝癌、胰腺炎、上消化道大出血等。

（3）循环系统：心功能不全、风湿性心脏病、高血压病、冠状动脉粥样硬化性心脏病（心绞痛、心肌梗死）、心律失常、心肌炎等。

（4）血液系统：贫血、白血病、出血性疾病等。

（5）泌尿系统：尿路感染（膀胱炎、肾盂肾炎）、慢性肾炎、慢性肾衰等。

（6）内分泌系统：甲状腺功能亢进症、糖尿病等。

（7）风湿性疾病：系统性红斑狼疮（SLE）、类风湿性关节炎等。

（8）理化性疾病：有机磷农药中毒、一氧化碳中毒等。

（9）神经系统：多发性神经炎、脑出血（高血压性脑出血、蛛网膜下腔出血）、脑梗死（短暂性缺血发作、脑血栓形成、脑栓塞）、癫痫等。

4、学会以下技术操作：协助胸腔穿刺术、腹腔穿刺术、骨髓穿刺术，心电监护技术、心电图分析、呼吸机的应用、双气囊三腔管压迫止血的护理、透析疗法的护理、胰岛素注射法、血糖检查法等。学会放化疗的护理：熟悉化疗药物的性质、用法及不良反应；掌握化疗药物的常用技术及注意事项，如静脉注射、静脉输液、中心静脉置管等。

5、在临床带教老师的指导下，能协助老师对内科常见急症和危重病人进行抢救治疗与护理。

6、运用所学内科护理学知识和人际沟通的技巧，对内科病人及其家属进行卫生宣教、康复指导和保健指导，深入社区、提供健康服务。

7、具有对内科常用药物的疗效和不良反应的观察能力及用药后的监护能力。

8、熟悉内科病房环境，具有对内科病室的一般管理能力。

（三）态度目标要求：

在护理病人中，表现出对病人的关心、爱护和尊重，以及认真负责严谨的工作作风。

**三、外科实习大纲**

外科护理实习目标

（一）知识目标要求：

1、概述无菌操作原则及外科手术前、后护理常规。

2、阐述外科常见疾病的症状、体征、诊断方法、治疗原则护理诊断、护理目标及护理措施。

（1）普通外科：各种常见的化脓性感染、甲状腺疾病、乳腺癌。急腹症、腹外疝、胃及十二指肠及并发症、胃癌、阑尾炎，肠梗阻、急性胆囊炎脾切除、直肠癌、T管引流护理等。

（2）颅脑外科：头皮损伤、颅骨骨折、颅脑损伤等。

（3）胸外科：胸部损伤、脓胸、食管癌、肺癌、胸膜炎及胸腔闭式引流护理等。

（4）骨外科：各部位的骨折或脱位、骨关节的疾病、骨病等。

（5）泌尿、生殖外科：常见的泌尿外科症状、泌尿系统损伤、结石、前列腺增生,膀胱冲洗护理等。

（6）周围血管外科：下肢静脉曲张,血栓闭塞性脉管炎等。

（7）皮肤病及性病外科：接触性皮炎、湿疹、药疹、荨麻疹、脓疮、带状疮疹、银屑病、神经性皮炎等。

（二）技能目标：

1、进行规范的外科专科护理技术操作。

2、运用所学的外科护理学的知识和技能、按护理程序，对外科病人术前及术后进行护理评估，确定护理诊断、制定护理目标和护理措施并实施,进行效果评价，以实施系统化整体护理。写一份护理病历，协助和指导外科病人进行自我保健的家庭护理。

3、具有对外科常见疾病病情的观察能力、分析问题和解决问题的能力。

4、在临床教师的指导下，能协助老师对外科急症和危重病人进行抢救处理和护理,熟悉ICU。

5、运用所学的外科护理学知识和人际沟通技巧，对外科病人和家属进行卫生知识宣教和康复指导。

6、熟悉外科病房环境，具有对外科病室的一般管理能力。

**四、神经科实习大纲**

神经科护理实习目标及要求：

（一）知识目标要求

阐述神经科常见疾病的发病原因，发病机理、临床表现、辅助诊断检查的方法及准备，以及治疗措施、护理诊断、护理目标、护理措施：多发性神经炎、脑血管意外、癫痫病、动脉硬化性脑梗塞、短暂性缺血发作、高血压性脑出血及蛛网膜下腔出血、颅脑损伤等。

（二）技能目标要求：

1、能按操作规程规范地进行神经科护理技术操作。

2、运用所学的神经科护理学的知识和技能，按护理程序，对神经科病人进行护理评估、确定护理诊断、制定护理目标和护理措施并实施,进行效果评价，以实施系统化整体护理。

3、具有对神经科常见疾病病情的观察能力，分析问题和解决问题的能力。

4、在临床教师的指导下，能对颅内压增高的病人进行护理，能协助老师对神经科急症和危重病人进行抢救处理和护理。

5、运用所学的神经科护理学知识和人际沟通技巧，对神经科病人和家属进行卫生宣教和康复指导、保健指导。

6、熟悉外科病房环境，具有对神经科病室的一般管理能力。

（四）态度目标要求

在护理病人中,表现出对病人的尊重、关心和爱护，严谨、勤快、热情的工作作风。

**五、妇产科实习大纲**

妇产科护理实习目标及要求

（一）知识目标要求：

阐述女性生殖系统解剖与生理特点、新生儿生理特点、生理产科、病理产科以及妇产科常见疾病的发病原因、临床表现、处理原则、护理诊断、护理目标及护理措施。概述妇科和产科手术前后护理常规。

（二）技能目标要求：

1、进行规范的妇产科专科护理技术操作。

2、运用妇产科护理学的知识和技能对早、中、晚期的孕妇进行卫生指导，孕期保健、产前检查、分娩期和产褥期的保健护理。

3、运用妇产科护理学的知识和技能，按护理程序对新生儿和妇产科病人进行护理评估，确定护理诊断、制定护理目标、护理措施并实施，进行效果评价，以实施系统化整体护理。

4、在临床教师的指导下，能协助老师对妇产科急症和危重病人进行抢救处理和护理。

5、运用所学的妇产科护理学知识和人际沟通技巧，对妇产科病人和家属进行卫生宣教和康复指导。

6、熟悉妇产科病房环境,具有对病室、产房的一般管理能力 。

7、熟悉计划生育节育技术操作及妇女保健工作。

**六、儿科实习大纲**

儿科护理实习目标要求：

（一）知识目标要求

1、阐述小儿生长发育过程的基本规律、解剖生理和心理特点、营养需要和喂养的基本知识。

2、阐述小儿科常见疾病的病因、发病机理、临床表现、诊断方法及治疗原则、护理诊断、护理目标及护理措施。

（1）新生儿疾病:早产儿、出血症、硬肿症、败血症、缺氧缺血性脑病、破伤风、肺炎、特发性呼吸窘迫综合症等。

（2）营养缺乏症：营养不良、佝偻病,手足搐搦症等。

（3）消化系统：婴幼儿腹泻、小儿液体疗法等。

（4）循环系统：先天性心脏病、心力衰竭等。

（5）泌尿系统：急性肾炎、肾病综合症等。

（6）血液系统：小儿贫血、过敏性紫癜等。

（7）神经系统：化脓性脑膜炎、小儿惊厥等。

(二)技能目标要求：

1、进行规范的儿科专科护理技术操作：喂乳法、臀红护理法、蓝光疗法、暖箱的使用法等。

2、运用儿科护理学的知识和技能，按护理程序对病儿进行护理评估，确定护理诊断、制定护理目标、护理措施，进行效果评价,以实施系统化整体护理。

3、具有对儿科常见疾病病情的观察能力，分析问题和解决问题的能力。

4、在临床教师的指导下，能协助老师对儿科急症和危重病人进行抢救处理和护理，熟悉ICU。

5、熟悉儿科病房环境，具有对儿科病室的一般管理能力。

（三）态度目标要求：

在护理工作过程中，表现出对病儿的爱心、责任心、耐心、严谨的工作作风。

**七、五官科实习大纲**

五官科护理知识目标要求：

（一）知识目标要求

1、概述五官科一般护理常规。

2、阐述五官科常见疾病的发病原因、发病机理、临床表现、

铺助诊断检查的方去及准备、治疗原则、护理诊断、护理目标及护理措施。

(二)技能目标要求

1、按操作规程进行规范的五官科专科护理技术操作。（术前准备，术中配合，术后护理）

2、运用所学五官科护理学知识和技能，按护理程序，对五官科病人进行护理评估，确定护理诊断,制定护理目标、护理措施并实施，进行效果评价，以实施系统化整体护理。

3、具有对常见疾病病情的观察能力、分析问题和解决问题的能力。

（1）眼睑及泪器病的护理 (12)急慢性化脓性中耳炎的护理

（2）角膜病的护理 （13）鼻出血的护理

（3）色素膜病的护理 （14）鼻外伤的护理

（4）青光眼的护理 （15）食道及呼吸道异物的护

（5）白内障的护理 （16）气管切开的护理

（6）眼部肿瘤的护理 （17）牙体组织疾病的护理

（7）眼外伤的护理 （18）口腔颌面部炎症的护理

（8）眼底疾病护理 （19）口腔颌面部损伤的护理

（9）鼻部疾病护理 （20）口腔颌面部肿瘤的术后护理

（10）咽部炎症的护理 （21）先天性唇裂与腭裂的术后护理

（11）喉阻塞的护理

**八、传染科实习大纲**

传染科护理实习目标要求:

(一)知识目标要求：

1、概述传染病一般护理常规。

2、阐述常见传染病的发病原因、发病机理、临床表现、辅助检查的方法及准备，治疗原则、护理诊断、护理目标及护理措施。

(二)技能目标要求:

1、按隔离技术操作原则对传染病人进行规范的技术操作。

2、运用所学的隔离知识与技能，按护理程序，对传染病人进行护理评估、确定护理诊断，制定护理目标及护理措施并实施，进行效果评价，以实施系统化整体护理。

3、具有对常见传染病病情观察的能力，分析问题和解决问题的能力。

（1）加强严密隔离消毒的概念、严防交叉感染、正确掌握各项隔离技术。呼吸道、胃肠道等隔离常规与消毒法。

（2）观察室：了解观察室及诊查室的各项工作、隔离、消毒、观察、护理等。熟悉病人入院的处理、接诊分诊观察、转病区等各项工作。严防院内交叉感染、做好入院时的卫生处理洗澡、更衣消毒、灭虱、传染病报告、登记及卫生宣传教育。

（3）病区：

①了解各种特有制度:隔离制度、探视制度、消毒制度、病人出入院制度、工作制度、卫生宣传教育等(各种传染病人传播方式、隔离法及时间、出院后注意事项、预防方法)贯彻以预防为主的原则进行工作。

②掌握传染病护理工作的特点、病室管理工作中对隔离措施的安排，熟悉各化学消毒剂的配制及应用。病人排泄物的消毒、衣物消毒、医疗器械的消毒、病室终末消毒。

③熟练掌握穿脱隔离衣、各项隔离操作。(体温、脉搏、呼吸的测量、各种注射、各种穿刺、发药、开饭、尸体护理及善后处理）。

④了解各种传染病的典型症状、治疗、观察药物作用与副作用，并发症的预防及基本掌握各种护理。

⑤胃肠道传染、痢疾、伤寒、肝炎、脊髓质炎、2号病等典型症状、隔离常规、饮食管理、排泄物的收集及消毒、特殊护理(肠穿孔出血、瘫痪等)。

⑥呼吸道传染病、麻疹、腥红热、白喉、百日咳、流行性脑脊髓炎等典型症状;学会鉴别疹子、卡他症状、呼吸道隔离常规，口腔及皮肤护理、鼻咽分泌物的消毒处理（喉炎、心肌炎、气管切开等）。

⑦节肢动物传染病，流行性乙型脑炎、疟疾、斑疹伤寒等典型症状的预防、灭虱、特殊处理(高烧、昏迷、抽风)等。

⑧收集有关传染病诊断标本。

⑨常见传染病的预防措施，预防接种。

⑩社区卫生宣教。

**九、急诊科实习大纲**

急诊科护理实习目标要求：

(一)知识目标要求

1、概述急诊科工作特点。

2、阐述急诊科常见急症:心跳骤停、呼吸衰竭、创伤、休克、出血、昏迷、疼痛、药物中毒等病症的病因,发病机理临床表现、急救措施。

3、概述急诊科各科常用急救药物的应用方法、剂量、用药监护。

（二）技能目标要求：

1、进行规范的急救护理技术操作。

2、具有对急症病人病情观察的能力、应急能力、分析问题和解决问题的能力。

3、在临床老师的指导下，能协助老师对各科常见危重病人进行抢救治疗与护理，掌握各种复苏技术。

（三）态度目标:

在工作中,表现出对病人的高度负责、严谨、灵活敏捷的工作作风。

**十、手术室实习大纲**

手术室实习目标要求：

（一）知识目标要求：

1、阐述手术室的工作特点及手术室护士的工作职责。

2、概述手术室的规章制度、消毒、隔离方法及手术过程中的无菌要求以及常用的器械名称、用途、术中的传递方法。

（二）技能目标要求：

1、能规范的进行常规手术的麻醉配合、手术器械的传递和术中巡回工作。

2、运用所学的外科护理学知识，做好病患术前准备、术中配合和术后处理。

3、在临床老师的指导下，正确、迅速地准备手术敷料及器械。在术中要准确熟练地配合外科医生进行手术。

（三）态度目标:

在工作中，表现出认真负责、严谨、敏捷的工作作风。

**十一、供应室实习大纲**

供应室实习目标要求：

（一）知识目标要求：

（1）了解供应室的组织及供应范围、制度及规则、设置与布置。

（2）掌握无菌技术的基本原则与高压蒸气灭菌的基本操作。

（3）熟悉注射器及各类针头、输液器、输血器及各种穿刺包的清洁处理。

（二）实习内容：

（1）注射器的清洁处理(检查、冲洗、包裹、粘连卡壳的处理)。

（2）各类针头的清洁处理（检查修磨、冲洗及包装）。

（3）输血器的处理。

（4）穿刺包的清洁处理和准备（腰椎、骨髓、肝脾、心包、胸腔等穿刺、腹腔放液、动脉输血器、静脉切开器）。

（5）熟悉各类敷料的规格、制作、消毒、保管和分发。

**十二、烧伤科实习大纲**

烧伤科实习目标要求：

（一）知识目标要求：

1、概述无菌操作原则及烧伤外科手术前、后护理常规。

2、阐述常见烧伤病人的症状、体征、诊断方法、救治原则、护理诊断、护理目标及护理措施。

（二）技能目标要求：

1、能按操作规程规范地进行烧伤科护理技术操作，无菌观念强。

2、运用所学的烧伤科护理知识和技能、按护理程序对烧伤病人术前、术后进行护理评估、确定护理诊断、制定护理目标和护理措施并实施，进行效果评价，以实施系统化整体护理。

3、具有对常见烧伤病人病情观察的能力、分析问题和解决问题的能力。

（1）熟悉烧伤科的特点及护理常规。

（2）加强无菌观念、严守操作规程,做好术前准备和术后护理。

（3）掌握各项无菌技术操作，避免感染。如:清理伤口、更换敷料、空气消毒、物品的消毒及灭菌等。

（4）掌握烧伤病人的一般护理,烧伤面积的估算及烧伤深度的判断。

**十三、肿瘤科实习大纲**

放化疗的护理：

1、了解化疗科的组织管理和技术管理的特点。

2、熟悉放化疗科的护理常规。

3、熟悉化疗药物的性质、用法及不良反应、定时巡回护理。

4、掌握化疗药物的常用技术及注意事项，如静脉注射、静脉输液等。

**第二部分**

**影像技术专业毕业实习大纲**

实习时间与科目

实习38周，其中影像诊断8周，DR 8周，超声

6周，CT 8周，MRI4周，介入放射学2周，机修2周。

**一、医学影像诊断实习大纲**

影像诊断：

1、目的要求

1)具有高尚的职业道德，团结进取的良好风尚和科学严谨的工作作风。

2)熟练分析阅读X线平片及CT影像，正确书写诊断报告。

2、实习内容

呼吸系统：

重点掌握：支气管炎、支气管扩张、大叶性肺炎、支气管肺炎，肺脓肿、肺结核、肺癌、胸腔积液、气胸、外伤等有关诊断和鉴别诊断。了解呼吸系统检查方法和一般疾病的X线及CT表现。

消化系统：

重点掌握：食管静脉曲张、食道癌、胃及十二指肠溃疡、胃癌、结肠癌、肠梗阻、胃肠穿孔、异物、肝癌、肝血管瘤、肝囊肿等常见疾病诊断和鉴别诊断。

骨骼系统：

重点掌握:骨与关节的发育正常与常见畸形（多指畸形、先髋等），常见部位的骨折与脱位、类风湿性关节炎、退行性骨关节病、椎间盘突出、强直性脊柱炎、化脓性骨髓炎、常见骨肿瘤及肿瘤样病变等。

泌尿系统：

重点掌握：泌尿系先天发育异常、尿路结石、肾癌、错构瘤的诊断和鉴别诊断。

妇产科：

重点了解：子宫输卵管造影技术及相关X线诊断。子宫肌瘤、子宫癌诊断和鉴别诊断

五官科：

重点掌握：外伤骨折、眼球异物、鼻窦炎、腺样体肥大、鼻咽癌等影像诊断。

软组织：

能掌握皮下气肿、异物定位等。

神经系统：

掌握脑外伤、脑出血、脑梗塞、脑膜瘤、垂体瘤等常见疾病影像CT及MRI诊断及鉴别诊断。

**二、DR摄影技术实习大纲**

1、目的要求

1）以严谨求实的态度进行实习，做到理论联系实际，在临床

工作中严肃认真，爱护病人，具有良好的医风医德。

2）熟练掌握X线检查设备、辅助设备、防护用品的应用，如铅标记、滤线器、铅衣等。

3）基本掌握X线成像原理，灵活应用各曝光条件，并能正确分析成像结果。

4）根据检查操作常规，熟练掌握X线检查步骤和X线片标记法。

5）熟练掌握人体各系统的X线常规检查体位，初步掌握特

殊部位的X线投照位置。

6）初步掌握X线特殊检查。如:X线放大投影、高千伏摄影等。

7）初步掌握造影检査，主要掌握上消化道造影检查、泌尿系造影等。

8）初步掌握X线防护知识和应用，了解防护工作的重要性。

2、实习内容

1）X线摄影理论基础:

重点掌握：滤线器的应用、X线照片质量评价方法、X线摄影条件、X线摄影规则、X线照片标记法。

2）X线摄影检查：

重点掌握：人体各系统的X线常规摄影体位、体表标志、摄影注意事项、X线防护等。

3）X线照片后处理及胶片打印机应用:

重点掌握：X线照片的密度、对比度、锐利度的调节。

掌握：胶片打印机的使用与管理

4）学会床边X线摄影技术

**三、**超声检查技术与诊断实习大纲：

1、具有良好的医德、医风，严肃认真的工作态度,爱护和保养设备的习惯。

2、了解超声诊断仪的种类及特点，规范操作超声诊断仪。

3、掌握各系统、脏器正常超声表现及常见疾病的声像图特征。

4、熟练阅读分析超声图像，正规书写诊断报告。

5、运用所学知识，完成超声诊断仪的一般保养和简易故障排除。

6、初步了解超声检查新技术。

甲状腺:

重点熟悉：正常甲状腺、甲状腺肿大、结节性甲状腺肿、甲状腺腺瘤、甲状腺癌声像图。

乳腺：

重点熟悉：乳腺纤维腺瘤、乳腺癌声像图。

心脏大血管：

重点了解：心脏基本切面、房缺、室缺、动脉导管未闭,法四、二尖瓣狭窄、主动脉瓣狭窄、三失瓣返流、心包积液声像图。

肝脏：

重要掌握：肝脏正常声像图、胆囊肿、多囊肝、肝脓肿、脂肪肝、肝硬化、肝血管瘤、肝癌声像图。

胆囊：

重点掌握：胆系正常声像图、胆囊结石、胆囊炎、胆囊癌、阻塞性黄疽声像图。

脾脏：

重点熟悉：脾脏正常及脾肿大、脾肿瘤、脾外伤声像图。

胰腺：

重点掌熟悉：胰腺正常声像图、胰腺炎、胰腺癌声像图。

泌尿系：

重点熟悉：肾及肾上腺、膀胱前列腺正常及常见疾病声像图。

妇科：

重点熟悉：正常女性盆腔及妇科疾病声像图。

产科：

重点掌握：正常妊娠及早中晚期的产科疾病声像图。

其他：了解胃肠道、婴儿颅内病变、腹膜后及骨骼系统声像图。

1. **CT实习大纲**

1、熟练掌握CT的基本操作技术

（1）CT操作规程（2）CT日常维护保养（3）CT检查防护

2、掌握各部位常规CT检查技术

（1）头颈部扫描技术：摆位、采集、图像处理、打片

（2）胸部：摆位、采集、图像处理、打片

（3）腹部：摆位、采集、图像处理、打片

（4）脊柱：摆位、采集、图像处理、打片

（5）四肢: 摆位、采集、图像处理、打片

3、初步掌握CT增强扫描技术。

（1）头颅增强扫描技术：对比剂用量、注射速度、扫描期像、图像打印

（2）胸部增强扫描技术：对比剂用量、注射速度、扫描期像、图像打印

（3）腹部增强扫描技术：对比剂用量、注射速度、扫描期像、图像打印

4、初步掌握CT血管造影检查技术。

初步掌握头颈部、胸、腹主动脉、肺动脉、冠状动脉CTA的摆位、对比剂用量、注射速度及图像打印。

5、掌握CT检查基本参数的选择

初步掌握层厚、层距、螺距、重建函数的选择。

**五、MRI实习大纲**

1、目的要求

（1）熟悉MRI室的工作制度和操作规程。

（2）熟悉MRI室的检查方法及各种成像技术和增强检查方法。

2、实习内容

（1）MRI检查技术：头颅、颈椎，胸椎、腰椎、胸部、腹部、骨盆检查技术、四肢等检查技术。

（2）了解MRI图像后处理技术及图片打印机传输技术

**六、介入放射学实习大纲**

1、目的要求

(1)掌握无菌操作技术。

(2)熟悉心血管检查与介入放射学检查常用器械的作用及使用方法。

(3)熟悉常见心血管造影技术的操作方法、造影方法，摄片技术。

(4)了解介入放射学检查基本参数的选择。

(5)熟悉心血管造影剂的性能、副作用及处理方法。

(6)熟悉各部位检查的适应症、禁忌症。

(7)熟悉介入治疗病人的术前术后处理方法。

(8)熟悉常见病变部位的血管解剖及常见病的造影表现。

(9)掌握介入放射图像后处理技术。

**七、医学影像设备的使用和维护**

1、目的:对影像科常用的医学影像设备如DR、CT、MR全面的了解，熟悉操作规程并能对影像设备进行日常的维护及保养，保证设备的正常运转。

实习内容

1、DR：掌握DR基本构造、操作规程及日常的维护

2、CT：掌握CT的基本构造、操作规程、机房温湿度，能够熟练的操作CT机并对患者进行正确的CT检查。学会CT的日常保养。

3、MR：掌握MR的基本构造、操作规程、机房温湿度，能够熟练的操作MR对患者进行检查。学会MR的日常保养。

**第三部分**

**检验专业毕业实习大纲**

实习时间与科目

实习38周，其中临床检验12周,生化检验6周，免疫学

检验4周，血液学检验8周，血库2周，微生物学检验6周。

**一、临床检验实习大纲**

(一)熟练掌握项目

血液、尿液、粪便的常规检查，血沉、血小板计数、凝血

酶原时间、部分凝血活酶时间、凝血酶原消耗试验、网织红细胞计数、嗜酸性粒细胞直接计数、尿糖定性尿酮体、尿隐血、粪便隐血、尿HCG试验、脑脊液常规检查、浆膜腔穿刺液的检查、血液分析仪和尿液分析仪的使用等。

(二)基本掌握项目

红细胞比容、血液指数(红细胞三种平均值)、红细胞渗透脆性试验、温育后脆性试验、红斑狼疮细胞检查、尿淀粉酶试验、乳糜尿检查、尿沉渣检查、本一周蛋白检查、尿含铁血黄素检查、精液检查、前列腺液检查、阴道分泌物检查、脱落细胞学检查等。

(三)一般了解项目

痰液常规检查，胃液、十二指肠液检查，羊水检查等。

**二、生化检验实习大纲**

（一）熟练掌握项目

1、肝功：ALT、AST、AKP、血清胆红素定量

2、肾功：血清尿素氮、肌酐、尿酸

3、脂肪：血清胆固醇、甘油三脂、B-脂蛋白、HDL-C、LDLC

4、蛋白质：总蛋白、白蛋白、球蛋白、蛋白电泳、血浆维蛋白原定量

5、电解质：Na+、K+、CI-、Ca+2、HPO4-2、HCO3-

6、糖类：血糖测定、葡萄糖耐量试验

7、血液：Hb电泳、血气分析

8、酶类：LDH、ACP、r-GT、CPK、淀粉酶(血、尿)

9、内分泌：T3、T4、FT3、FT4、TSH、FSH、LH、PRL、睾酮、雌二醇

10、脑脊液糖、氯化物、蛋白检查

11、肿瘤标记物：AFP、CEA

（二）基本掌握项目

肌酐清除率，脂蛋白电泳，游离脂肪酸，尿蛋白电泳，尿蛋白定量，血氨，血清铁，总铁结合力，乳酸、酮体、胆碱酯酶，乳酸脱氢酶同工酶，肌酸磷酸激酶同工酶，单胺氧化酶，临床生物化学质量控制和质控图的绘制等。

（三）一般了解项目

载脂蛋白-A、B，磷脂、铜、锌，运铁蛋白，胆固醇脂(CHE)，

儿茶酚胺测定，3-甲氧基-4羟苦杏仁酸(VMA)，治疗药物监测(TDM)。

**三、免疫学检验实习大纲**

(一)熟练掌握项目

肥达-外裴反应、抗链球菌溶血素“O”试验（胶乳法、血清法）、C反应蛋白胶乳凝集试验，AFP测定（化学发光法），单扩法测IgG、IgA、IgM、IgD，间接免疫荧光法测抗核抗体(ANA)，类风湿因子胶乳凝集试验,，ELISA法测乙肝五项指标、淋巴细胞转化试验、放射免疫测定法、T淋巴细胞活性E花环及总E

花球试验、免疫复合物测定(PEG沉淀法)、流式细胞仪和免疫浊度分析仪以及其他自动化仪器分析仪的使用。

(二)基本掌握项目

嗜异性凝集试验、免疫电泳法测异常免疫球蛋白、USR法诊断梅毒、总补体活性测定（50%溶血法）、冷凝集试验、间接免疫荧光法测双股DNA( dSDNA)。

**四、血液学检验实习大纲**

（一）熟练掌握项目（骨髓细胞学检查）

熟练掌握以下疾病的骨髓象变化特点及其鉴别诊断，熟练掌握以下检验项目的操作、结果判断、骨髓象分析，正确书写骨髓细胞检查报告。

1、疾病

（1）贫血：缺铁性贫血，再生障碍性贫血，巨幼细胞性贫血，溶血性贫血。

（2）白血病：急性急性淋巴细胞性白血病(L1、L2、L3)，急性非淋巴细胞性白血病（M1、M2、M3、M4、M5、M6、M）；慢性:慢粒,慢淋。

2、检测项目：瑞氏染色，过氧化酶染色(POX)，糖原染色(PAS)，中性粒细胞碱性磷酸酶染色(NAP)、铁染色等。

3、其他：原发性血小板减少性紫癜，类白血病反应，多发性骨髓瘤等。

(二)基本掌握项目

1、检查项目：苏丹黑B染色

2、疾病：淋巴瘤、恶性组织细胞病、骨髓转移癌、脾功能亢进，粒细胞减少症，骨髓增生异常综合征，慢粒急变，传染性单核细胞增多症。

（三）一般了解项目:

1、检查项目：非特异性脂酶(NSE)染色、特异性脂酶(SE）染色。

2、疾病：骨髓增生性疾病，慢性单核细胞性白血病。

3、溶血性贫血的实验室检查。

（1）熟练掌握项目血红蛋白电泳，糖水试验，Hams试验Coombs试验，尿含铁血黄素检查。

（2）基本掌握项目：抗碱Hb测定，HbA2测定，细胞渗透脆性试验。

（3）一般了解项目：高铁血红蛋白还原试验，异丙醇试验，蛇毒溶血因子试验。

4、止血与凝血障碍检查：

（1）熟练掌握项目：血小板计数(PLT)，出血时间测定（测定器法），凝血酶原时间测定(PT)，白陶土部分凝血活酶生成试验(KPT)，纤维蛋白原定量测定，鱼精蛋白副凝固试验(3P)。

（2）基本掌握项目：血浆复钙时间测定（RD），血小板粘附试验( PAdT)，血小板聚集试验（PAgT），简易凝血活酶生成试验(STGT),优球蛋白溶解试验(ELT)，凝血酶时间测定（TT）。

（3）一般了解项目：因子活性测定(Ⅷ:C)，PAIgG（抗血小板抗体），抗凝血酶Ⅲ测定。

五、输血科实习大纲

（一）熟练掌握项目

输血科的基本任务与职责，常用血液成分的种类、应用和保存条件，ABO血型的正反定型及判断，Rh血型系统的鉴定及判断，交叉配血的试验方法、注意事项、结果的判定，以及出现假阳性、假阴性时会分析原因，抗人球蛋白试验（直接法、间接法），血液的采集及各种血液成分的分离（包括单采）。

(二)一般了解项目

输血工作的组织概况，血型抗体的检查和鉴定，输血反应的检查，新生儿溶血病的检查。

六、微生物学检验实习大纲

(一)熟练掌握项目

1、细菌部分

（1）细菌常用染色法：革兰染色法，抗酸染色法。

（2）不染色标本检查法：压滴法，悬滴法。

（3）常用培养基制备：基础培养基，选择培养基，血琼脂培养基，巧克力琼脂培养基，增菌培养基，分枝杆菌培养基，生化反应培养基。

（4）常用染色法试剂配制。

（5）细菌接种与培养技术

（6）常见的细菌生化反应鉴定试验

（7）临床常见标本(血、脓、尿、粪便、脑脊液、胸腹水胆汁、眼耳分泌物等)的细菌学检验及药敏(纸片扩散法)试验。

（8）常见致病菌的检验及鉴定:化脓性球菌，肠杆菌科各菌属，弧菌科，非发酵菌，分枝杆菌属，棒状杆菌属，弯曲菌属。

（9）常用血清学试验：肥达试验、链球菌溶血素“O”试验。

2、真菌部分

不染色标本湿片检查，墨汁负染色,真菌常用培养基制备，皮肤丝状菌、白色念珠菌与新型隐球菌的检验与鉴定。

3、病毒部分

酶联免疫吸附试验，血凝与血凝抑制试验。

(二)一般了解项目

1、细菌部分：需氧芽胞杆菌的检验、常见厌氧菌的检验、医院感染监测、细菌微型化检测、细菌自动化检定仪器的使用。

2、病毒部分：免疫荧光技术，组织培养法，细胞培养法。

3、其他微生物：螺旋体的检验，支原体的检验。

**第四部分**

**药剂专业毕业实习大纲**

实习时间共38周，分配如下：

西药房（门诊、住院药房）8周，普通制剂室3周，中药房3周，无菌制剂室5周；药库3周，社会药房16周。

（注：1. 该时间安排可根据各医院实际情况适当调整。

1. 到社会药房实习的由单位按实际情况安排。）

**一、 医院药剂科**

**（一）西药房（门诊、住院药房）**

（1）熟悉药房的工作制度及各类人员的工作职责。

（2）熟悉药品管理法、药政管理条例中的有关规定，掌握毒性药品、麻醉药品、精神药品、放射性药品等的管理制度、保管制度与使用有关规定，加强管理，并按规定对贵重药品搞好统计工作。

（3）熟悉处方格式、内容及正确书写方法；了解常用处方药品的拉丁文缩写及各种处方的保存制度。

（4）能按照处方调配的工作程序独立完成审方、计价、配方、核对、发药等工作。

（6）掌握常用药品的名称（化学名、拉丁名、别名及商品名）、药理作用、用途、剂型、规格、剂量、用法、不良反应、药物的相互作用及配伍禁忌等。

（7）熟悉常用中成药的剂型、组成、功效、主治、用法用量及注意事项。

（8）熟悉临床常用的中毒急救药品、精神药品、麻醉药品、毒性药品的极量，老幼剂量的折算。

（9）熟悉处方调配过程中特殊问题的处理办法。

**（二）中药房**

（1）熟悉中医处方格式、内容及正确书写方法，处方的保存制度。

（2）熟悉常用中药的别名。

（3）掌握审方、计价、配方、核对、发药等工作程序及其特殊问题的处理方法。

（4）能正确、熟练地进行中药称量。

（5）了解中草药及其成品药的加工炮制的操作要点，贮存的方法。

（6）掌握中药的正确贮藏保管。

（7）掌握毒性中药材与贵重中药材的保管使用，熟悉毒性中药材的极量。

**（三）药库**

（1）了解药库的布局、工作特点、管理原则。

（2）熟悉各类药品的陈列、保管原则、应用方面的基本知识。

（3）了解药品预算、药品统计、日消月结、领取、报销及药品发放等工作程序及注意事项。

（4）熟悉药库的设施和设备使用要求。

（5）熟悉四类特殊药品的保管规定。

**（四）普通制剂室**

（1）了解普通制剂室的工作制度和有关规定

（2）了解普通制剂室的业务技术管理。

（3）熟悉普通制剂室的布局、常用设备和器材的使用方法及注意事项。

（4）熟悉常用普通制剂（滴眼剂、软膏剂、合剂、滴耳鼻剂、糖浆剂、乳剂和片剂及其他外用制剂）的制备方法及原理。

（5）掌握常用制剂的浓度表示法及浓度换算。

**（五）静脉药物配置中心**

（1）了解静脉用药调配中心的环境、设施及设备、工作制度和有关规定。

（2）熟悉《静脉用药调配管理规范》及静脉用药集中调配操作规程。

（3）掌握肠外营养液的调配。

**二、社会药房**

1.培养学生既全面发展又具有适应环境变化能力，能够按照医药行业职业道德的要求进行职业活动。

2.了解零售药店与医院药房的差别。

3.了解社会药房的工作性质、工作要求和工作任务。

4.了解社会药房的类型及特点，开办社会药房对人员和经营场所的要求。

5.熟悉社会药房的管理制度，药品经营与管理的基本操作技能。

6.掌握社会药房的基本工作方法及流通领域中药品经营质量的监督管理制度。

7.熟悉药品经营企业GSP各岗位的操作技能。

8.掌握药品采购、验收、仓储、物流配送的基本原则及注意事项。

9.能正确陈列、上架中西成药，能正确填写药品陈列标签。

10.熟悉医药商场药品摆放布局，处方药与非处方药销售要求。

11.能识别药品包装盒上的各类标识和编码，能正确解读药品说明书。

12.能正确填写药品保管养护的相应记录、库房温湿度记录表，能操作药品养护仪器设备。

13.掌握常用的药品营销策略，能正确销售非处方药。

14.掌握常用化学药的分类、药品通用名称、商品名称、适应症以及用法用量。

15.使用服务用语，能根据顾客特点进行接待服务和咨询服务并做好记录，能根据顾客购买的商品及要求合理对商品进行包装。

16.能按照要求进行代客煎药服务。

17.能正确处理顾客投诉，能妥善处理顾客的退换货要求。

18.能按照药品不良反应报告制度进行药品不良反应报告。

19.掌握药品收银、经济核算基本原则及注意事项；能辨别人民币的真假；能正确完成药品的收银工作程序和相应票据的处理；能对收音机进行日常保养与维护。

20.能够在药品经营企业的柜组核算中进行正确的对账、结账工作，能正确填写相关帐、表；能在企业盘点小组的领导下完成岗位盘点工作。

21.熟悉的药品营销技能，并能利用所学知识，为顾客提供用药安全咨询、售后服务。

22.掌握药品经营中禁止的行为和与药品经营有关的不正当竞争行为。

23.能运用药品管理法、药品经营质量管理规范的相关规定处理药品零售过程中的基本问题。

**三、实习纪律**

1．严格遵守国家法律、法规，遵守社会公德。

2．严格遵守实习单位的规章制度和工作纪律；保守国家机密；严禁徇私舞弊、收受贿赂。尊重指导教师，虚心向业务部门的同志学习。

3．自觉维护学校荣誉，不做违法乱纪的行为。

4．加强组织纪律性，对分散实习者，实习开始后两周内须将实习地点告知实习办，提供信息务必真实，不弄虚作假，并保持与学校的联系。

5．实习期间无特殊情況，不得擅自中断实习。因故必须请假时

严格遵守请假制度，不履行请假手续和程序及假满不及时归队者，均以旷课论处

6．学生因违反纪律而造成不良影响或重大损失者，由学校或实习单位按相关规定给予相应处分。

**四、考核与成绩评定**

实习学生必须在规定的时间内完成全部实习任务，并提交实习日志，实习总结（报告）和单位鉴定（须加盖实习单位公章），方可参加考核。

专业实习考核成绩由学院实习领导小组根据学生在实习期间的表现进行综合评定。即根据实习单位具体意见、指导教师意见、学生实习材料来综合评定学生实习成绩。最终实习成绩按“优秀、良好中等、及格、不及格五个等级评定。

凡是实习成绩不合格者，需重修及格后方能毕业。

**第五部分**

**康复治疗技术专业毕业实习大纲**

实习时间共38周，分配如下：

内科6周，外科10周，儿科4周，康复治疗中心18周(含

疗4周,针灸推拿6周)

**实习内容：**

**一、内科学(6周)**

1、病案记录。熟练掌握病史采集。正确、熟练掌握书写病历、病程记录、各种申请单、会诊记录、转科记录、阶段小结出院记录、死亡报告等医疗文书，要求项目齐全、内容确切、重点突出、字迹清楚整洁；描述要有顺序，医学术语运用得当。能够较准确地下达医嘱和观察病情。

2、诊疗技术。

（1）熟练掌握各种基本诊疗操作：如测体温、血压、脉搏、呼吸、抽血、输液、物理降温、鼻饲、给氧、吸痰、褥疮护理、青霉素皮试及抗破伤风类毒素皮试等。实习期间，要求每个学员做皮内注射、皮下注射、肌肉注射、静脉注射、静脉穿刺各20次;护送及搬运危重病人，导尿、灌肠、洗胃5~10次。

（2）掌握常用的技术操作。实习期间，要求每个学员做腰椎穿刺。胸腔穿刺、骨髓穿刺各3~5次，腹腔穿刺2-3次。熟练掌握插胃管、胃液抽取及十二指肠引流、人工呼吸、胸外心脏挤压及心内注射、某些新疗法等,并能掌握上述技术操作的适应症、禁忌症和并发症的处理。

（3）掌握血、尿、粪常规检验方法及临床意义。掌握痰常规，痰培养，出、凝血时间，血沉，大便潜血试验，基本代谢测定，脑脊液常规，胸腹水常规，肝肾功能及血液生化检验标本的采取方法和临床意义，并能正确分析其检验结果;了解胃肠镜、超声检查、脑电图、肌心图、脑血管造影的临床意义。能分析临床常见的心电图改变和常见疾病的x线和CT照片。

（4）掌握视、触、扣、听等物理诊断的检查方法。能熟练辨别下列常见体征并掌握其临床意义:呼吸困难、紫绀、语颤增强或减弱、浊音、鼓音、呼吸音增强或减弱、支气管呼吸音、干湿性罗音、胸膜摩擦音、心尖搏动强弱及范围、心界大小、震颤、心脏杂音、肝脾肿大、腹部包块、移动性浊音、肠鸣音增强或减弱等。初步掌握精神检查方法:如知觉、思维、情感、智能、意识障碍等。

（5）掌握内科常见症状的分析方法、治疗原则和护理常规：如发热、迷、头痛、呕血、便血、呼吸困难、咳嗽及咳痰、紫、紫、贫血、黄疸、腹痛、呕吐、腹泻、胸水、腹肝脾肿大、腹部包块、水肿等。

（6）在指导老师指导下,能诊断和处理常见的内科急症：如上消化道出血、大咯血、气胸、急性心力衰竭、急性肾功能衰竭、哮喘持续状态、呼吸衰竭、肝昏迷、糖尿病酸中毒昏迷、甲状腺危象、感染中毒性休克、心跳骤停、急性药物中毒等。

（7）熟练掌握病区和重症监护病房、门诊的工作制度和对病人的管理方法。熟练掌握门诊病历和厨房的正确书写；基本掌握门诊常见病和多发病的诊断和处理。

（8）掌握本科常用药物的药名、作用、剂量、用法、适应症、禁忌症、副作用及中毒的急救。

3、重点掌握下列疾病的诊断、鉴别诊断和处理

（1）呼吸系统:急慢性支气管炎、支气管哮喘、支气管扩张、肺炎、肺脓肿、阻塞性肺气肿、肺癌、结核性胸膜炎、气胸、肺结核、肺源性心脏病、呼吸衰竭、急性呼吸窘迫综合征(ARDS)等。

（2）循环系统:高血压病、冠状动脉粥样硬化性心脏病、病毒性心肌炎、心肌病、风湿性心脏病、风湿病、细菌性心内膜炎、心包炎、常见的心律失常、心功能不全等。

（3）神经系统:掌握头痛、坐骨神经痛、三叉神经痛、面神经炎、多发性神经炎、癫痫、脑出血、脑血栓形成、短暂性脑缺血发作、颅内压增高综合症等临床表现和处理原则。对脊髓空洞症、运动神经元疾病、帕金森病、周期性瘫痪、蛛网膜下腔出血等疾病的临床表现和处理原则作为一般了解。

**二、外科学(10周)**

1、熟练掌握外科病历、手术记录等医疗文书的书写，特别是外科情况的确切描述。熟练掌握术前准备和术后处理的内容和方法。如术前小结、手术医嘱、手术野皮肤准备、胃肠道手术前准备，外科常用导管（胃管、尿管、T管、肛管等）的使用，术后伤口感染、腹胀、尿潴留、肺部并发症等的预防和处理原则。

2、在熟练掌握系统检查的基础上，要初步掌握外科特殊检查：如甲状腺、乳房、全身浅表淋巴结、疝、男性外生殖器、下肢静脉曲张、体表肿物、透光试验、肛门指诊等检查和直肠镜的使用方法等。基本掌握骨科、胸、脑、泌尿外科的基本检查法。

3、熟练掌握外科无菌技术：如洗手法、穿无菌手术衣、戴

手套、手术野消毒和铺巾；初步掌握中心静脉压的测定及静脉切开的方法、步骤和常用器械的消毒、保管、使用等:熟练掌握切开、止血、结扎和缝合四大技术操作。

4、初步掌握常用抗生素、肾上腺皮质激素、抗休克药物的临床应用，基本掌握纠正水和电解质及酸碱平衡紊乱的技术。

5、熟悉并掌握门诊、病区、手术室和急救室、换药室的工作制度。

6、掌握各专科的诊断、鉴别诊断和处理原则

（1）骨科（4周）

①初步掌握骨科常见伤病的诊治原则,如四肢骨折、脊柱骨折与脊髓损伤、骨盆骨折、腰椎间盘突出症、化脓性骨髓炎等。

②基本掌握石膏固定、夹板固定和牵引术，要求能进行2-3次技术操作。

③了解其特殊检查的基本知识，学会阅读分析骨科常见伤病的X光片，由指导老师结合病例作1-2次常见骨折病患的X线片示教。

（2）普外科（2周）

①初步掌握熟悉体液、电解质紊乱和酸碱平衡失调、输血等有关理论知识和临床应用。熟悉外科休克、感染、损伤、烧伤的诊治原则；了解外科多器官衰竭的诊断要点和防治原则。

②基本掌握阑尾炎、肠梗阻、胃十二指肠疾病、胰腺疾病、

腹外疝、急性腹膜炎、上消化道出血、肝脏及胰腺占位性病变、颈部及乳腺疾病、肝肠及周围血管外科疾病的病因、病理、诊断及预防原则。

③在上级医师指导下，争取独立完成浅表小肿瘤、阑尾炎切除、疝修补和胃十二指肠穿孔修补等技术。掌握外科伤口愈合规律，熟悉对各种伤口处理、换药、拆线以及各种引流的正确使用和护理。

（3）颅脑外科（2周）

①初步掌握颅内高压、颅脑损伤的临床表现和防治原则。

②基本掌握颅内占位病变，颅内出血的处理原则。

③了解常见病的X线、CT表现，如颅内占位病变，颅内血等。

（4）心胸外科（2周）

①初步掌握胸部损伤、胸腔感染、肺部及食管疾患。纵隔

及横隔等外科疾病和病因、临床表现和防治原则。

②基本掌握胸外心脏按压、心肺脑复苏的基本原理和方法。

③了解心胸外科的特殊检查以及临床表现。如胸腔占位病

变、横隔下游离气体X线征等。

**三、儿科（4周）**

1、小儿特点，掌握儿科病史询问、体检方法。熟练掌握儿科病历、医嘱和处方的书写。

2、儿科常用的护理和诊疗技术：如体温、脉搏、呼吸、血压的测定方法，冰敷、酒精擦浴,给氧、鼻饲、吸痰及排气，口腔、皮肤和臀部护理，小儿静脉穿刺、人工呼吸和胸外心脏挤压等。

3、小儿常用预防接种的年龄、方法和注意事项。如麻疹、脊髓灰质炎、卡介苗、四联疫苗和脑炎疫苗等。

4、小儿常见疾病的诊断和治疗。如上呼吸道感染、急性支气管炎、喘息样支气管炎、急性肺炎、婴儿腹泻及液体疗法、佝偻病、营养不良、急性肾炎合并急性心功能不全、中毒性脑病、新生儿败血症、新生儿黄疸、珠蛋白生成障碍性贫血（海洋性贫血）、风湿性、先天性心脏病、小儿高热性惊厥、川崎病、脑性瘫痪等疾病的诊断和处理。

5、小儿用药特点和按年龄、公斤体重计算药物计量的方法。

重点掌握退热药、抗菌药、肾上腺皮质激素、助消化药、钙片、浓缩鱼胆油、驱蛔虫和蛲虫药的适应症、剂量和副作用；基本掌握抗癫痫药和治疗新生儿溶血症综合疗法以及不同情况下静脉给药和液量的计算等。掌握人工喂养计算乳量、液量、每次喂养量和热卡计算等。

6、掌握儿科病房工作制度和对病人的管理方法。

**四、康复治疗中心（18周。含理疗4周，针灸推拿6周）**

1、熟练使用各种康复器械。

2、学会评定康复病人：肌力测定，关节活动规范测定，上

下肢功能评定，日常生活活动能力评定，平衡与协调能力评定，

独立生活能力评定，生活质量评定，肌电图与低频电诊断，言语功能评定,心理功能评定。

3、能够根据评定疾病的特点和患者的功能状况，借助治疗器械和或治疗者的手法操作以及患者自身的参与，通过主动和或被动运动的方式来改善人体局部或整体的功能，提高身体素质。一对一的康复治疗。

4、运动疗法：掌握运动方法的适应症、禁忌症及肌力训练方法、关节活动度训练方法、平衡功能训练方法、神经肌肉促进技术、 Bobath方法、运动再学习方法。

5、物理疗法：高频电、中频电、低频电疗法、磁疗法、水疗法、光疗法等方法的适应症和禁忌症并熟练操作。

6、作业疗法：包括运动功能、感觉功能、知觉功能、认知功能、改善心理状态、增强社会交往的作业训练。

7、心理疗法：常用方法有：支持性心理治疗，行为疗法和操作条件技术，认知疗法，社会技能训练，生物反馈疗法。

8、言语疗法：运用言语训练或借助交流替代设备如交流板、交流手册、手势语等改善言语功能。热悉失语症和构音障碍的治疗。

9、运用各种疗法对常见病的康复:脑血管疾病、运动系统损伤、心肺疾病的综合康复。

10、学会小儿脑瘫的综合治疗。

11、使学生掌握针灸的取穴原则，刺激原则，各种基本操作技术。

12、掌握临床常见疾病的针灸：中风、面神经炎、胃脘痛、呕吐、腹痛、泄泻、痛经等。

13、熟练掌握各种推拿的作用机制，基本手法的动作要领、操作方法的临床应用。推拿的辨证施治。

14、掌握临床常见疾病的推拿：肌腱炎、滑囊炎、踝关节扭伤、落枕颈椎病、肩关节周围炎、腰椎间盘突出症、小儿腹泻推拿等。

（六）其他

1、组织实习生参加业务学习及有关学术活动。

2、根据情况可指定专人指导实习生撰写论文。