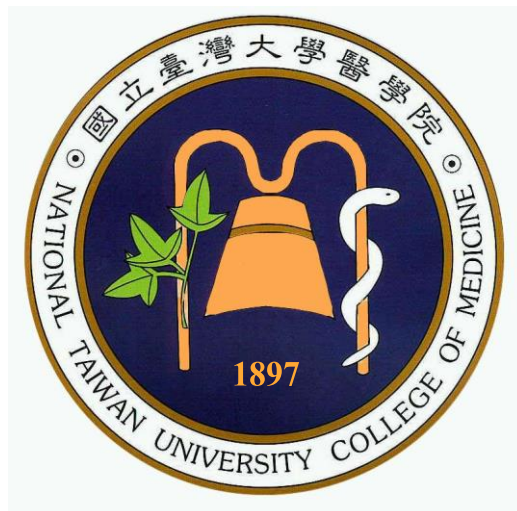


國立台灣大學醫學院

105學年度學習指引；4-2

基礎臨床整合課程（下）



臺大醫學院共同教育及教師培訓中心 編印

編輯緣起

本院自八十一學年度起開始編輯及出版學習指引系列。其最主要目的是讓學生對於各學科的學習內容，以及教師的教學進度、教學方式、作業或評量要求等有一全面性的瞭解，以加強學習效果。

編輯學習指引系列的另一目的是希望能藉其使不同學科的教師及同一學科的授課老師，彼此了解授課的內容及教學的方式，加強學習內容的協調，避免不必要的重複或遺漏，以提昇本院的教學品質。

完整的學習指引，其內容應包括：①該學科的教學目標，②教學進度，③所涵蓋的單元主題，④教學方法及詳細的教學活動方式，⑤詳細的作業及成績評量規定，⑥參考資料，⑦教師的其他要求。

本指引每年均根據老師與學生反應由相關單位的授課教師提供修正資料，以期更能充實內容；同時希望使用本指引的同學能夠繼續提出修正的建議，使學習指引系列的內容更能符合同學的學習需求。

臺大醫學院 共同教育及教師培訓中心

民國106年1月

目 錄

編輯緣起	1
四年級下學期各學科教學計劃	3
壹、病理、藥理與臨床醫學整合課程(下).....	4
第一週-[生殖/泌尿系統]	4
第二週-[生殖/泌尿系統] / [綜合概論].....	12
第三週-[生殖/泌尿系統] / [綜合概論].....	16
第四週-[腎臟系統] / [綜合概論].....	20
第五週-[腎臟系統]	25
第六週-[內分泌系統] / [綜合概論].....	29
第七週-[內分泌系統].....	39
第八週-[內分泌系統] / [血液系統] / [綜合概論].....	37
第九週-[血液系統] / [綜合概論].....	42
第十週-[耳鼻喉科] / [綜合概論].....	47
第十一週-[麻醉及神經系統].....	54
第十二週-[神經及精神系統].....	58
第十三週-[神經及精神系統].....	64
第十四週-[皮膚科] / [骨骼肌肉系統].....	69
第十五週-[骨骼肌肉系統]	75
第十六週-[骨骼肌肉系統] / [眼科].....	79
第十七週-[骨骼肌肉系統] / [眼科].....	85
第十八週--[期末測驗週].....	88
「106 學年度升醫五實習醫學生基本臨床技能訓練」	89
「106 學年度升醫五實習醫學生基本臨床技能訓練」測驗	90
貳、105學年度第2學期臨床醫學總論二-「醫學問題解決實習」--標準化病人互動 及教材實習主題時間對照表.....	91

四年級下學期各學科教學計劃

病理、藥理與臨床醫學整合課程

I. 教學目標

- (1) 協助醫學生有系統地獲取足夠之基本知識，使其能具備「認識疾病」、「處置及治療病人」之能力及「診斷疾病」之技巧。
- (2) 協助醫學生培養獨立學習能力，使其在五年級以後之臨床各科輪流見習能夠發揮理想之效果並為日後之專業執行奠立良好之基礎。

II. 教學說明

- (1) 大堂課部分按進度表上課。
- (2) 星期四下午分為16小組進行小組討論（基礎醫學大樓B1各討論室），每組固定由一位臨床學科老師指導。

壹、病理、藥理與臨床醫學整合課程(下)

醫學系四年級 105 學年度第 2 學期教學時間表

第一週--[生殖/泌尿系統]

日期	時間	科別	主題	教師	
02/20 Mon	08:10-10:00	病理	Disease of lower GU and male genitalia (I)(II)	林維洲 陳青周 姜宜妮	
	10:20-11:10	藥理	性荷爾蒙(Sex Hormones)		
	11:20-12:10	泌尿科	1.泌尿系統與男性生殖系統診察—泌尿科之理學、影像學及實驗室檢查		
02/21 Tue	08:10-10:00	病理	Micro teaching: urogenital system	袁章祖 張宏江 戴槐青	
	10:20-11:10	泌尿科	2.男性不孕症及人工生殖		
	11:20-12:10	泌尿科	3.男性性功能障礙		
	14:20-17:20	藥理	藥理專題討論		
02/22 Wed	08:10-09:00	泌尿科	4.泌尿科急診及尿路結石	李苑如 張奕凱 劉詩彬 曾芬郁	
	09:10-10:00	*泌尿科	泌尿科常用內視鏡、手術器械及儀器介紹		
	10:20-11:10	泌尿科	5.攝護腺疾病及排尿障礙		
	11:20-12:10	內科	實習課程說明		
02/23 Thu	08:10-10:00	病理	Disease of female genital tract (I)(II)	毛翠蓮	
	10:20-12:10	藥理	藥理專題討論		
	13:10-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論(含課前教育) (單元 1: Cardiovascular/藥理)		小班老師
	15:30-16:20	泌尿科	6.泌尿生殖道腫瘤(泌尿上皮癌、睪丸癌)		陳忠信
	16:30-17:20	泌尿科	7.泌尿生殖道腫瘤(攝護腺癌、腎臟癌)		黃昭淵
02/24 Fri	08:10-10:00	病理	Disease of female genital tract (III) Disease of female genital tract (IV)	毛翠蓮 郭冠廷 黃國皓 周博敏	
	10:20-11:10	泌尿科	8.小兒及婦女泌尿學		
	11:20-12:10	泌尿科	9.泌尿道感染及阻塞性病變		
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)		內科醫師

*表示該堂課屬內科課程

備註：

1. 醫四大堂課上課教室：基礎醫學大樓 502 講堂
2. 106 年 2 月 20 日 (星期一) 本學期上課開始
3. 106 年 2 月 27 日 (星期一) 和平紀念日調整放假
4. 106 年 2 月 28 日 (星期二) 和平紀念日

5. 106年4月03日（星期一）因兒童節及民族掃墓節為同一日補放假
6. 106年4月04日（星期二）兒童節及民族掃墓節(放假日)
7. 106年4月05日（星期三）溫書假
8. 106年5月29日（星期一）端午節調整放假(於6月3日星期六補上班、上課)
9. 106年5月30日（星期二）端午節放假日
10. 上課內容大綱請至共同教育及教師培訓中心網頁中「學習指引」查閱，
http://cfed.mc.ntu.edu.tw/zh_tw/Guidline/Guidline1052

(一)病理學：

(一) 病理學

Lower urinary tract and male genital system (I)(II)

內容大綱:

1. Kidney tumors
2. Lower urinary tract disease
3. Male genital system: testicular tumors
4. Prostate: nodular hyperplasia, carcinoma

Disease of female genital tract (I)(II)

內容大綱:

1. Normal: Embryology, Anatomy
2. Pathology
 - (1) Female genital infections
 - a. Lower genital tract
 - b. Lower and upper genital tract
Pelvic inflammatory disease (PID)
 - (2) Vulva: Bartholin's cyst; Vestibular adenitis, Vulvar dystrophy, tumors
 - (3) Vagina: Congenital anomalies; Premalignant and malignant tumors

Disease of Female genital tract (III)(IV): Cervix and Corpus

內容大綱:

1. Cervix: inflammation
Intraepithelial and invasive squamous neoplasia: CIN, SIL
2. Corpus:
 - (1) Endometrial history in the menstrual cycle
 - (2) Dysfunctional uterine bleeding (DUB)
 - (3) Inflammation
 - (4) Adenomyosis
 - (5) Endometriosis
 - (6) Endometrial hyperplasia
 - (7) Tumors

(二)藥理學：

Sex hormones (性荷爾蒙)

學習目標：

To learn the pharmacology of female and male sex hormones and preparations for clinical uses.

內容大綱：

1. Biosynthesis of steroid hormones
2. Intracellular and nuclear receptors
3. Estrogen
Estrogen receptor : α , β
Physiological actions

Proliferation of the endometrium : estrogen-primed human endometrium

Bone mass : positive

Decrease bone resorption

Untoward responses

Cancer

Thromboembolic disease

Gallbladder disease

Therapeutic uses

Component of combination of oral contraceptive : ethinyl estradiol

Hormone-replacement therapy (HRT) in postmenopausal women : conjugated estrogen

4. Selective Estrogen Receptor Modulators (SERMs)

Estrogen activities are tissue-selective

Tamoxifen

Therapeutic uses : breast cancer

Raloxifene

Therapeutic uses : osteoporosis

5. Progesterone

Maturation and secretory changes in the endometrium

Antagonizes the proliferative effects of estradiol on the endometrium

Preparations :

21-C

19-C

Therapeutic uses

HRT

Oral contraceptives

Endometriosis

6. Hormonal contraception

Combinations

Progestin alone

7. Estrogen & progesterone antagonists

Clomiphene

RU 486

“Danazol”

8. Androgen

Stimulate virilization and an important spermatogenic hormone

Metabolic effects

↑liver syn. of clotting factors, triglyceride lipase, heptoglobin

↑renal erythropoietin secretion

↓HDL, ↑LDL

9. Antiandrogen

Androgen antagonist

5 α -reductase inhibitor

Finasteride

10. GnRH analogs

(三) 臨床醫學 :

泌尿系統與男性生殖系統診察－泌尿科之理學、影像學及實驗室檢查

授課教師：姜宜妮

教學目標：

泌尿科檢查往往是求得正確診斷不可或缺的工具。泌尿科檢查項目繁多，每一種檢查對於特定泌尿生殖道病患的診斷，有其一定的目的及用途。本單元教學目標在於使學生了解各種泌尿科檢查的進行方式及其用途。

講授大綱：

一、內視鏡檢查：包括尿道鏡檢查、輸尿管鏡檢查、腎臟鏡檢查及腹腔鏡檢查。

二、影像學檢查：包括超音波檢查、X光檢查、血管攝影術、尿道攝影術、陰莖海綿體攝影術、電腦斷層檢查及核磁共振檢查等。

尿路動態檢查：膀胱壓力檢查、尿道壓力檢查及括約肌肌電圖等。

男性不孕症及人工生殖

授課教師：張宏江

教學目標：

使學生了解男性生殖功能,並探討男性不孕症的成因及分類,診斷方法,及其治療。

講授大綱：

一、男性不孕的病因

(1)精子生成異常的原因:

(2)精子運送系統障礙:

二、男性不孕症的診斷

(1)病史

(2)男性生殖器之檢查:

(3)荷爾蒙檢查:

(4)精液分析(semen analysis):

(5)精子抗體檢查:

(6)睪丸切片檢查(testicular biopsy):

三、男性不孕的治療

(1)精索靜脈曲張的治療

(2)生殖管路阻塞的治療

(3)生殖管路感染

(4)原因不明男性不孕的治療

四、男性不孕的預防

男性性功能障礙

授課教師：戴槐青

教學目標：

由陰莖勃起的生理機轉及造成勃起功能障礙的原因，進而了解治療勃起功能障礙的方法。

講授大綱：

一、陰莖的構造。

二、陰莖勃起的神經生理機轉。

三、勃起功能障礙。

四、勃起功能障礙的臨床診斷。

五、勃起功能障礙的治療。

泌尿科急診及尿路結石

授課教師：李苑如

教學目標：

1. 瞭解泌尿系統常見的急診疾病及處理方法。
2. 尿路結石是台灣最常見的三大泌尿系統疾病之一。本單元教學主只是使學生充分瞭解尿路結石的臨床表徵，如何診斷、治療及預防結石再發。

講授大綱：

- 三、腎絞痛：疼痛處置及後續的治療規劃。
- 四、急性尿渫留：導尿注意事項，藥物治療及相關的檢查。
- 五、急性睪丸扭轉：發生機制及處置。
- 六、急性前列腺炎：處置及預防。
- 七、急性腎上腺功能不足：症狀，檢查及緊急處置。
- 八、血尿症：鑑別診斷及相關處置。
- 九、急性腎盂腎炎、急性腎水腫
- 十、尿路結石之流行病學、病因學
- 十一、尿路結石之臨床表徵、診斷、治療與預防

泌尿科常用內視鏡、手術器械及儀器介紹

授課教師：張奕凱

教學目標：

泌尿科的手術相較於其他科別，需要許多手術器械及內視鏡的協助，期許學生能瞭解泌尿科常見的內視鏡、手術器械及儀器其使用原則以及時機。

講授大綱：

- 一、內視鏡：膀胱鏡、輸尿管鏡、腎臟鏡。
- 二、腹腔鏡：腹腔鏡、達文西機器人手臂。
- 三、儀器介紹：尿流速檢查、尿路動力檢查、經直腸前列腺超音波檢查、腎臟超音波檢查等。
- 四、其他泌尿科常用手術器械。

攝護腺疾病及排尿障礙

授課教師：劉詩彬

教學目標：攝護腺肥大是男性最常見的疾病，本單元將介紹常見攝護腺疾病以及排尿障礙之診斷方式及治療原則。

講授大綱：

- 一、常見攝護腺疾病之簡介。
- 二、良性攝護腺肥大之診斷、手術、治療。
- 三、排尿障礙之手術處置
- 四、排尿障礙及其併發症、手術治療。

泌尿生殖道腫瘤(泌尿上皮癌、睪丸癌)

授課教師：陳忠信

教學目標：

使學生了解泌尿生殖道腫瘤的種類、診斷方式及治療原則。

講授大綱：

- 一、泌尿生殖道腫瘤包含腎上腺、腎臟、膀胱、前列腺、睪丸及陰莖之腫瘤。
- 二、泌尿生殖道腫瘤之症狀及徵象(sign)。

- 三、泌尿生殖道腫瘤之診斷方式。
- 四、泌尿生殖道腫瘤之治療原則。
- 五、台灣地區之泌尿生殖道腫瘤有那些特殊之處。
- 六、尿路上皮癌之簡介及治療
- 七、睪丸癌流行病學、診斷及治療。

泌尿生殖道腫瘤(攝護腺癌、腎臟癌) (Urogenital Neoplasms---Prostate Cancer、Renal Cancer.)

授課教師：黃昭淵

教學目標：

使學生了解泌尿生殖道腫瘤的種類、診斷方式及治療原則。

講授大綱：

- 一、泌尿生殖道腫瘤包含腎上腺、腎臟、膀胱、前列腺、睪丸及陰莖之腫瘤。
- 二、泌尿生殖道腫瘤之症狀及徵象(sign)。
- 三、泌尿生殖道腫瘤之診斷方式。
- 四、泌尿生殖道腫瘤之治療原則。
- 五、台灣地區之泌尿生殖道腫瘤有那些特殊之處。
- 六、攝護腺癌流行病學、診斷及治療
- 七、腎臟癌診斷與治療。

小兒及婦女泌尿學

授課教師：黃國皓

教學目標：

- 1. 學習小兒泌尿科學及小孩先天性泌尿生殖道異常的一些常見疾病。
- 2. 了解婦女泌尿常見疾病。

講授大綱：

- 一、腎臟方面常見的先天性異常疾病，如多囊性發育不良腎臟，以及輸尿管腎盂連合處阻塞所引起的腎水腫等。
- 二、輸尿管及膀胱方面常見的異常，包括異位輸尿管開口所引起的尿失禁，以及膀胱輸尿管逆流所引起的尿路感染。
- 三、男童的尿道所常見者則為尿道下裂，即指尿道開口於不正常的位置，常需要實施尿道重建的手術。
- 四、在陰囊方面常見的疾病，則為陰囊水腫及隱睪症。隱睪症又稱睪丸未降，需要適當的治療或手術矯正。
- 五、女性尿失禁相關診斷、手術以及治療。

泌尿道感染及阻塞性病變

授課教師：周博敏

教學目標：

泌尿系統是人類最常發生感染部位之一，本單元希望能使學生了解泌尿系統感染的臨床表徵、診斷方式及治療原則。並使學生了解阻塞性尿路病變的分類、診斷方式及治療方向。

講授大綱：

- 一、男女泌尿系統的結構性差異及其對於泌尿系統感染的影響。
- 二、泌尿系統感染的臨床表徵、診斷及治療。

- 三、認識臨床上容易誘發反覆性泌尿系統感染的危險因子及其處理方式。
- 四、阻塞性尿路疾病的分類。
- 五、阻塞性尿路疾病的症狀及其病理、生理反應。
- 六、阻塞性尿路疾病的檢查及診斷方式。
- 七、阻塞性尿路疾病的治療方向。
- 八、阻塞性尿路疾病特論--良性前列腺增生肥大症(BPH)
 - 5.1 BPH 的症狀及流行病學。
 - 5.2 BPH 的診斷。
 - 5.3 BPH的治療。

(四) 病理學實驗：

UROGENITAL SYSTEM

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- *Basic and Clinical Pharmacology (Katzung)*, 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- *Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.)*, 3rd ed, Lippincott, 2012
- *Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker)*, 12th ed, McMillan, 2011

第二週一[生殖及泌尿系統] / [綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
02/27 Mon	調整放假日(於2月18日星期六補上班)			
02/28 Tue	228 和平紀念日調整放假			
03/01 Wed	08:10-09:00	* 婦產科	婦科學概論	許博欽 陳信孚 嚴孟祿
	09:10-10:00	* 婦產科	女性荷爾蒙異常的處置	
	10:20-11:10	* 婦產科	女性生殖系統的疾病表現與身體診察	
03/02 Thu	08:10-10:00	病理	Disease of female genital tract (V)(VI)	郭冠廷
	10:20-12:10	藥理	藥理專題討論	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元2: Gastroenterology/藥理)	小班老師
03/03 Fri	08:10-10:00	病理	Micro teaching: female genital system (1)	郭冠廷 戴浩志 梁金銅
	10:20-11:10	外科	顯微手術介紹	
	11:20-12:10	外科	內視鏡手術	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	內科醫師

*表示該堂課屬內科課程

(一)病理學：

Disease of female genital tract (V): Fallopian tube and ovary

內容大綱：

1. Fallopian tube: Inflammation: Cyst and tumor
2. Ovary:
 - (1) Non-neoplastic lesions
 - (2) Tumors
 - a. Tumors of surface epithelium: benign, borderline malignancy, malignant
 - b. Germ cell tumor
 - c. Sex cord-stromal tumor
 - d. Metastatic tumor

Disease of female genital tract (VI): Gestational and Placental disorders

內容大綱：

1. Placental inflammations and infections
2. Disorders of early pregnancy: spontaneous abortion; ectopic pregnancy
3. Disorders of late pregnancy: placental abnormalities and twin placentas. toxemia of pregnancy
4. Gestational trophoblastic disease
 - (1) Hydatidiform mole (Complete and partial)
 - (2) Invasive mole
 - (3) Choriocarcinoma
 - (4) Placental site trophoblastic tumor

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

婦科學概論

教學目標：

- 1.瞭解女性生殖系統的生理變化與病變表現
- 2.認識常見的女性生殖系統良性與惡性疾病
- 3.學習女性生殖系統一般婦科的臨床症狀與理學檢查的項目
- 4.配合病理學課程，區別婦科良性與惡性腫瘤診斷與治療原則

講授大綱：

- 1.說明女性生殖系統的構造及病變表現
- 2.常見女性生殖系統的良性與惡性腫瘤
- 3.女性生殖系統一般婦科的臨床症狀與理學檢查的要領
- 4.婦科良性與惡性腫瘤的分類與診斷概論
- 5.婦科良性與惡性腫瘤分期與治療原則簡介

推薦閱讀資料：

1. Berek & Novak's Gynecology, 15th ed. 2012. (ISBN13: 978-1451114331)
2. 黃思誠 等著: 婦科腫瘤學 (部定教科書) 1998 (ISBN13: 978-9575242329)

女性生殖系統的疾病表現與身體診察

教學目標：

1. 瞭解女性生殖系統的生理變化
2. 認識常見的女性生殖系統病變表現
3. 學習女性生殖系統身體檢查的要領

講授大綱：

1. 說明女性生殖系統的構造及生理
2. 常見女性生殖系統的病態生理
3. 女性生殖系統病史詢問的要領
4. 女性生殖系統的理學檢查

推薦閱讀資料：Berek & Novak's Gynecology 2006.

女性荷爾蒙異常的處置

學習目標：

了解婦產科常見的荷爾蒙異常，其徵候、診斷方法與處理原則。

內容大綱：

- (1) 常見的女性荷爾蒙異常的種類。
- (2) 女性荷爾蒙異常的徵候及其婦女健康之關係。
- (3) 女性荷爾蒙異常之診斷方法。
- (4) 女性荷爾蒙異常之處置原則。

顯微手術介紹

學習目標：了解顯微手術之涵蓋項目

內容大綱：

1. 對重建整形外科內容及項目做輪廓性介紹，並強調過去、現在及將來整形外科之走向
2. 顯微手術之發展
3. 顯微手術之設備
4. 顯微手術之技術
5. 顯微手術之應用
6. 顯微手術於重建整形外科之貢獻
7. 自由組織轉移之發展
8. 自由組織轉移之種類

閱讀資料：

1. 顯微手術之未來發展方向
2. Reconstructive Microsurgery, Bernard McC O'Brien, Wayne A. Morrison, Churchill Livingstone.

內視鏡手術

學習目標：了解內視鏡手術與傳統外科手術之間的差異

內容大綱：

- 一、內視鏡手術在不同外科領域中所扮演的角色。
- 二、內視鏡手術所採用的傷口與傳統手術的傷口，由解剖學的觀點上，彼此之間的差異。
- 三、內視鏡手術與傳統手術在視覺、觸覺上的差異。
- 四、內視鏡手術中，腹腔鏡手術需採用氣腹術因此必須考慮使用的氣體種類及壓力大小，而胸腔鏡手術則否，其間的差異為何？
- 五、腹腔鏡手術相對於開腹手術言，對於病患的優劣點。
- 六、腹腔鏡手術相對於開腹手術言，對於醫師的優劣點。
- 七、內視鏡手術現有的發展以及未來的展望。

(四) 病理學實驗：

FEMATE GENITAL SYSTEM

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：* 為指定參考書

第三週--[生殖及泌尿系統]/ [綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
03/06 Mon	08:10-10:00 10:20-12:10	病理 藥理	Micro teaching: female genital system (2) 藥品基因學(一)(二)	郭冠廷 曾賢忠
03/07 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 14:20-17:20	病理 外科 外科 藥理	Micro teaching: female genital system (3) 先天畸形之產前治療 雷射在外科學之應用 藥理專題討論	郭冠廷 林文熙 蔡瑞章
03/08 Wed				
03/09 Thu	08:10-10:00 10:20-12:10 13:20-15:10	病理 藥理 小組討論	Micro teaching: female genital system (4) 藥理專題討論 病理、藥理小組討論 (單元3：男性泌尿生殖系統疾病/病理)	郭冠廷 小班老師
03/10 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 外科 外科 醫學問題 (實習)	Disease of breast (I)(II) 乳房疾病之症狀與徵兆 乳房疾病之治療 實習(分組)	連晃駿 黃俊升 黃俊升 內科醫師

(一)病理學：

(一) 病理學

Disease of breast (I)(II)

內容大綱

1. Congenital anomalies
2. Inflammation
3. Fibrocystic change
4. Benign tumors of breast

(二)藥理學：

Pharmacogenetics (藥物基因體學)

學習目標：

To learn the principles, methods and examples of pharmacogenetics

內容大綱：

1. Pharmacogenetics vs pharmacogenomics
2. Genetic polymorphisms in pharmacogenetics:
 - a. Single nucleotide polymorphism (SNP),
 - b. Human leukocyte antigen (HLA)
 - c. Copy number variation
3. Haplotypes: basics and examples
4. Linkage disequilibrium: basics
5. Genome-wide association study (GWAS): basics and examples

(三)臨床醫學：

Prenatal treatment of congenital anomalies

教學目標：對胚胎治療及胎兒手術有初步的認識。

講授大綱：

1. 胚胎治療的介紹
2. 胎兒手術的發展
3. 胎兒手術的適應症
4. 胎兒手術的限制
5. 胚胎治療的倫理觀

學生自動學習項目：

1. 瞭解正常胚胎發育的過程
2. 瞭解胎兒手術的方法及限制

推薦閱讀資料：

1. Langman's Medical Embryology, 12th ed, 2011. TW Sadler. Lippincott Williams & Wilkins.
2. Kunisaki SM, Jennings RW. Fetal surgery. J Intensive Care Med. 2008 23: 33

雷射在外科學之應用

學習目標：

瞭解醫用雷射的基本原理，種類及特性，以及雷射在外科領域的應用。

內容大綱：

一、雷射簡介及雷射生物效應

1. 簡單的物理
2. 雷射與組織的交互作用

二、醫用雷射的種類及特性

1. 使用方式
2. 作用方式
3. 操作方式

三、雷射在外科領域的應用

1. 雷射手術
2. 螢光導引腫瘤切除
3. 光動力療法

閱讀資料：

1. 雷射醫學-原理及臨床應用 (2001) 行政院國家科學委員會光電小組編著

乳房疾病之症狀與徵兆

教學目標：

1. 瞭解乳房常見之疾病
2. 臺灣的乳癌與歐美乳癌之不同
3. 乳癌之篩檢
4. 乳癌之症狀

講授大綱：

1. 簡單介紹乳房之構造
2. 介紹良性乳房疾病之特徵與症狀
3. 介紹台灣目前乳癌之現況
4. 介紹乳癌之症狀及如何早期診斷 (以實例說明並用模型講解)

* 推薦閱讀資料：Textbook of Surgery, Sabiston, 15th ed. Chap 22

乳房疾病之治療

學習目標：了解良惡性乳房疾病治療的方式

學習大綱：

1. 良性乳房疾病手術治療的適應症
2. 早期乳癌局部治療的選項和適應症
3. 乳癌藥物治療的種類
4. 早期乳癌的術前和術後輔助藥物治療

Reference:

1. Diseases of the breast / edited by Jay R. Harris, Marc E. Lippman, Monica Morrow, C. Kent Osborne. Philadelphia : Wolters Kluwer/Lippincott Williams & Wilkins Health, [2014], Fifth edition
2. A. S. Coates et al. Tailoring therapies - improving the management of early breast cancer: St Gallen International Expert Consensus on the Primary Therapy of Early Breast Cancer 2015; Ann Oncol (2015) doi: 10.1093/annonc/mdv221 (First published online: May 4, 2015)
3. NCCN guideline for breast cancer
(http://www.nccn.org/professionals/physician_gls/f_guidelines_nojava.asp)

(四) 病理學實驗 :

FEMALE GENITAL SYSTEM

(五) 小組討論教學 :

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料 :

病理學 :

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學 :

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第四週--[腎臟系統]/ [綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
03/13 Mon	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10	病理 內科 內科	Disease of breast (III)(IV) 職業病史問診及資料庫查詢 環境及職業疾病的處置	連晃駿 郭育良 郭育良
03/14 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 14:20-17:20	病理 內科 內科 藥理	Micro teaching: disease of breast 疾病的基因基礎和家族史的詢問 機電生理的新發展及遠距醫學 藥理專題討論	袁章祖 陳沛隆 何奕倫
03/15 Wed				
03/16 Thu	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-15:10	病理 藥理 內科 小組討論	Disease of kidney (I)(II) 利尿劑 腎臟疾病的內科處置 病理、藥理小組討論 (單元4：女性生殖系統疾病/病理)	林維洲 黃德富 姜文智 小班老師
03/17 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 內科 內科 醫學問題 (實習)	Disease of kidney (III)(IV) 腎臟疾病的臨床徵兆 腎功能衰竭病患的內科處置 實習(分組)	林維洲 黃政文 陳永銘 內科醫師

(一)病理學：

(一)病理學：

Disease of breast (III)(IV)

內容大綱

1. Malignant tumors of breast
2. Diseases of male breast

Disease of kidney (I)

內容大綱:

1. Normal physiology and disease manifestations
2. Glomerular disease: Basic morphologic changes, clinical manifestation, immunopathology (sites of deposition and pathology), clinicopathologic correlation)
3. Acute GN
4. Crescentic GN: classification
5. Goodpasture's syndrome

Disease of kidney (II)

內容大綱:

- Nephrotic syndrome
- (1) Minimal change disease: podocyte injury, reversible
 - (2) Focal segmental sclerosis: podocyte injury → detachment
 - (3) Membranous nephropathy or GN: adults versus children
 - (4) Membranoproliferative GN: type I versus type II

Disease of kidney (III)

內容大綱:

1. IgA nephropathy, hereditary nephritis and thin GBM disease
2. Systemic diseases: SLE, DM, amyloidosis

Disease of kidney (IV)

內容大綱:

1. Acute tubular necrosis
2. Tubulointerstitial nephritis: acute versus chronic Chinese herb drug nephropathy
3. Pyelonephritis
4. Diseases of blood vessels: benign versus malignant nephrosclerosis
5. Renovascular hypertension

(二)藥理學：

Diuretics (利尿劑)

學習目標：

To overview renal transport and to understand the mechanisms of action of the commonly used diuretics

內容大綱：

1. Overview of the structure and function of the nephron
2. Renal reabsorption in proximal, Loop of Henle, distal tubule and collecting duct transport
3. Classification of diuretics ; Osmotic diuretics, Carbonic anhydrase inhibitor, ,

- Thiazide diuretics, Loop diuretics, Potassium-Sparing diuretics
4. Clinical indications
 5. Side effects, clinical problems and toxicity

(三)臨床醫學：

職業病史問診及資料庫查詢

教學目標：認識環境傷害之存在及預防。

講授大綱：

- 1.介紹環境傷害的種類及特點
- 2.認識環境傷害的病態表徵
- 3.瞭解環境傷害的處理原則
- 4.提示環境傷害的預防方法

學生自動學習之項目：

- 1.認識體溫調節及中暑(heat stroke)的臨床表現
- 2.放射線治療的意義及其傷害

環境及職業疾病的處置

學習目標：

使每個同學至少能舉出 2 個環境病職業病病人與其他一般內科治療法不同之處置原則，且說出目前台灣補償制度之基本缺失一種。

內容大綱：

- I.環境職業病處置原則：鑑定後預防（Prevention），補償（Compensation）與復工（return to work）
- II.病癒復工之判定：他回去原來之工作是否會使他的病情惡化或造成他人之危險
 - A.功能損失之評估
 - B.工作及其環境可能之危害
 - C.工作環境之改善
 - D.個人防護具
- III.職災補償原則與法律
 - A.職業相關之鑑定
 - B.功能之損失，暫時或長期殘障
 - C.目前台灣之職災補償制度之缺失及未來之方向

疾病的基因基礎和家族史的詢問

講授大綱：

1. Genome anatomy, the Human Genome Project.
2. Genetics ABC.
3. Diseases and inheritance- spectrum and gene finding.
4. History taking for Family History (FH) .
5. Modifiers related to clinical manifestations.

推薦閱讀資料：

- 1.The human genome:A Guide to Your Genome.

<http://www.genome.gov/10001772>

2. To organize and create your family health history, use the U.S. Surgeon General's free Web tool at: www.surgeongeneral.gov/familyhistory

機電生理的新發展及遠距醫學

教學目標：

1. 臺灣老年化人口的結構改變
2. 醫療創新的資通訊加值服務
3. 臺大遠距照護中心心血管重症病患的業務介紹

教學大綱：

1. 加值服務(value adding)與解決問題服務(solution shopping)模式之差別
2. 遠距醫療照護的實證醫學(evidence based medicine)
3. 整合型健康照護(integrated health recording)記錄與孤立型電子健康照護(stand alone health recording)記錄之差別
4. 以病人為中心的醫療環境 (Patient centered medical home)

推薦讀物：Clayton M. Christensen. The Innovator's Prescription. McGrawHill

腎臟疾病的內科處置

學習目標：

了解腎臟疾病的表現方式以及診斷處置和治療處置的一般原則

內容大綱：

- 一、急性腎炎症候群的診斷及治療處置原則。
- 二、腎病症候群的診斷及治療處置原則。
- 三、慢性腎炎的診斷及治療處置原則。

腎臟疾病的臨床徵兆

教學目標：了解一般腎臟疾病之臨床表現

講授大綱：

1. 蛋白尿
2. 血尿
3. 水腫
4. 貧血
5. 鈣磷異常

腎功能衰竭病患的內科處置

學習目標：

了解對急、慢性腎衰竭病患照顧之注意事項。

內容大綱：

- 一、腎衰竭病患常遇到之臨床問題
- 二、針對各別病因和併發症之照顧原則
- 三、透析療法與腎移植之簡介

推薦讀物：急性腎衰竭，慢性腎衰竭。台大內科講義，第六版，Vol.2, 2010, p.442-465。

(四) 病理學實驗：

DISEASE OF BREAST

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第五週一[腎臟系統]

日期	時間	科別	主題	教師
03/20 Mon	08:10-09:00 09:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10	病理 內科 內科 小兒科	Disease of kidney (V) 電解質酸鹼異常之處置及輸液治療 腹膜及血液透析 兒科患者體液電解質問題及酸鹼不平衡問題 與輸液治療	林維洲 朱宗信 姜至剛 莊國璨
03/21 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 14:20-17:20	病理 外科 藥理	Micro teaching: kidney (1) 外科病患之急性腎衰竭 藥理專題討論	袁章祖 李志元
03/22 Wed				
03/23 Thu	08:10-10:00 10:20-12:10 13:20-15:10	病理 藥理 小組討論	Micro teaching: kidney (2) 藥理專題討論 病理、藥理小組討論 (單元5：腎臟系統疾病/病理)	袁章祖 小班老師
03/24 Fri	08:10-10:00 13:20-17:20	病理 醫學問題 (實習)	Micro teaching: kidney (3) 實習(分組)	袁章祖 內科醫師

(一)病理學：

Disease of kidney (V)

內容大綱：

1. Thrombotic microangiopathies: hemolytic-uremic syndrome
2. Renal transplantation
3. Congenital anomalies: Renal dysplasia, polycystic kidney diseases
4. Urinary tract obstruction

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

電解質酸鹼異常之處置及輸液治療

學習目標：

使學生瞭解電解質酸鹼異常之處置原則及實際上如何運用以改善病人的病況。

內容大綱：

1. 電解質酸鹼異常之處置原則
2. 臨床上使用的各種輸液
3. 容積異常、血鈉異常、血鉀異常、酸鹼異常等的處置

參考書目：

- 1、朱培倫、吳寬墩：臨床上常見的電解質異常。內科學第六版。台北橘井，2010年：921-933。
- 2、朱宗信：酸鹼平衡障礙。同上 934-940。

腹膜及血液透析

1. 血液透析概論
2. 腹膜透析概論
3. 透析方式之比較、臨床如何選擇?
4. 何謂適當透析(dialysis adequacy)?

兒科患者體液電解質問題及酸鹼不平衡問題與輸液治療

教學目標：了解孩童正常水及電解質之平衡，以及不平衡之病態生理。

講授大綱：

1. 正常孩童水、鈉、鉀等之平衡。
2. 高低血鈉、高低血鉀之成因、症候及處理原則。
3. 酸鹼不平衡及其代償範圍。

學生自動學習項目：

1. 水、鈉、鉀之基本代謝。
2. 留鹽激素及抗利尿荷爾蒙之作用。
3. 腎小管代謝性酸鹼疾病。

參考資料：

1. Beattie TJ: Disorders of fluid and electrolyte balance. In: Webb NJA, Postlethwaite RJ eds. *Clinical Pediatric Nephrology*, 3rd edn. New York: Oxford, 2003:29-59.
2. Postlethwaite RJ: The approach to a child with metabolic acidosis or alkalosis. In: Webb NJA, Postlethwaite RJ eds. *Clinical Pediatric Nephrology*, 3rd edn. New York: Oxford, 2003:61-71.

Bianchetti MG, Bettinelli A: Differential diagnosis and management of fluid, electrolyte, and acid-base disorders. In: Geary DF, Schaefer F eds. *Comprehensive Pediatric Nephrology*, 1st edn. Philadelphia: Mosby Elsevier, 2008: 395-431.

外科病患之急性腎衰竭 Acute renal failure in surgical patients

教學目標：瞭解在外科上產生急性腎衰竭的病理生理變化以及如何作診斷、治療和預防
講授大綱：

1. 急性腎衰竭在外科上主要原因及病理生理變化
2. 急性腎衰竭的分類及診斷
3. 急性腎衰竭病人之處理治療原則
4. 如何預防急性腎衰竭

學生自動學習之項目：

就病房之實例之生化檢查及其他檢查實際檢視

推薦閱讀資料：

Textbook of surgery : The biological basis of modern surgical practice. 14th ed. Chap 17

(四) 病理學實驗：

KIDNEY

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：* 為指定參考書

藥理學：

- *Basic and Clinical Pharmacology (Katzung)*, 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012

- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第六週--[內分泌系統]/[綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
03/27 Mon	08:10-09:40 10:20-12:10	整合課程 病理	考試 1：病理、藥理 Micro teaching: kidney (4) + review	袁章祖
03/28 Tue	08:10-10:00 10:20-12:10 14:20-17:20	病理 *牙科 藥理	Micro 測驗(1) 牙周病與系統性疾病的關連性 藥理學專題討論	張博鈞
03/29 Wed	08:10-10:00	整合課程	考試 2：臨床醫學總論(二)(三)	
03/30 Thu	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-15:10	病理 藥理 藥理 小組討論	Disease of endocrine system (I)(II) 腦下垂體荷爾蒙 抗甲狀腺藥物 病理、藥理小組討論 (單元 6：Kidney/藥理)	蔡佳惠 曾賢忠 曾賢忠 小班老師
03/31 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 內科 內科 醫學問題 (實習)	Disease of endocrine system (III)(IV) 內分泌疾病的臨床徵兆 內分泌功能障礙 實習(分組)	蔡佳惠 曾芬郁 李弘元 內科醫師

*表示該堂課屬內科課程

※考試 1 範圍：泌尿、生殖、腎臟系統(2/20~3/20)

※考試 2 範圍：泌尿、生殖、腎臟系統(2/20~3/21)

(一)病理學：

腦下垂體疾病的病理變化

學習目標：

1. 明白腦下垂體機能亢進或低下時的各種病理變化

內容大綱：

1. 腦下垂體腺瘤的形態學分類
2. 腦下垂體腺瘤的功能性分類
3. 腦下垂體機能低下時的病理變化

甲狀腺疾病的病理變化

學習目標：

1. 明白甲狀腺機能亢進或低下時的各種病理變化
2. 甲狀腺腫的各種不同病理特徵

內容大綱：

1. 甲狀腺機能低下或亢進有關的病理變化
2. 甲狀腺炎的病理分類及特徵
3. 甲狀腺腫瘤的病理分類及特徵

腎上腺疾病的病理變化

學習目標：

1. 明白腎上腺機能亢進或低下時的各種病理變化
2. 了解腎上腺腫瘤的病理分類及特徵

內容大綱：

1. Cushing's syndrome 的腎上腺病理變化
2. Primary aldosteronism 的腎上腺病理變化
3. Adrenogenital syndrome 的腎上腺病理變化
4. 腎上腺髓質腫瘤的病理特徵

(二)藥理學：

Hypothalamic-Pituitary Hormones (腦下垂體荷爾蒙)

學習目標：

1. Feedback regulatory mechanism of hormone release.
2. Mechanisms of hormone action: secondary messenger concept.
3. Therapeutic use of hormone preparations

內容大綱：

1. Hypothalamic hormones : GnRH, TRH, CRH, GHRH, somatostatin, dopamine
2. Pituitary hormones : LH, FSH, TSH, ACTH, GH, prolactin, vasopressin, oxytocin
3. Therapeutic uses of selected hormone preparations.
4. Drug treatment for dysfunction of the axis of hypothalamus-pituitary-target organ

抗甲狀腺藥

學習目標：

瞭解抗甲狀腺藥物之種類、作用機制及副作用。

內容大綱：

抗甲狀腺藥物的種類，依據其抑制甲狀腺荷爾蒙(T₃,T₄)生合成的作用機轉而分類，本課程之重點包括：

1. T₃，T₄ 之生合成及生物活性。
2. 抗甲狀腺藥物抑制 T₃，T₄ 生合成的作用原理。
3. 抗甲狀腺藥物臨床用途及副作用。
4. β -Adrenergic receptor blocker 應用於 hyperthyroidism 治療之原理。
Na¹³¹I 之抗甲狀腺功能之機制。

(三)臨床醫學：

牙周病與系統性疾病的關連性

牙周健康與全身健康息息相關。近年來，許多科學證據已明確指出罹患牙周病會增加心血管疾病及糖尿病的發生率，以及孕婦低體重兒的出生率。

牙周病，不但會造成齒槽骨破壞，嚴重時還會導致牙齒脫落。牙周病病菌所形成的生物薄膜(Oral Biofilms)，為細菌提供了一個有利生存及保護的場所。生物薄膜不但可以抵抗外來的物理和化學刺激，亦會誘導人體的發炎和免疫反應，產生許多發炎因子(Cytokines)，這些發炎因子除了造成齒槽骨的破壞之外，更會進一步加速惡化心臟疾病及糖尿病，以及增加低體重兒的出生率。另一方面，特定牙周病病菌會破壞血管內皮細胞，造成血小板凝集，也會增加心血管疾病的發生率。

牙周病，如同動脈硬化及糖尿病，是一種多因子(multifactorial)的疾病。其臨床表現受環境因子和遺傳因子兩方面共同影響。環境因子包括牙菌斑，細菌，口腔衛生習慣，抽煙，壓力，賀爾蒙及其他系統性疾病。遺傳因子牽涉到基因型，基因型會影響牙周病的發炎表現和免疫調節，進而影響牙周病的嚴重度。牙周病已被列為糖尿病的第六項併發症，糖尿病患者若接受牙周病治療，相當有利於患者血糖值(HbA_{1c})的控制。動脈硬化的病人若接受牙周病治療，亦可以改善血管內皮功能(Endothelial function)以及減少發炎因子的產生。最新的研究更指出，牙周病與心血管疾病及糖尿病之所以會互相影響，除了擁有許多共同的危險因子(Risk factor)之外，具備相似的基因背景(Genetic Background)也提供了合理的解釋。

牙周病是可以預防的，卻也是非常容易再發的疾病。如何讓病人瞭解牙周健康對全身健康的重要性，適時提醒罹患中重度牙周病的病人去做心血管疾病或糖尿病的篩檢，是醫師的責任。醫師在充分瞭解口腔健康與全身健康之相關性之餘，應針對每個病人不同的身體狀況，提供病人最合適的治療方針。

內分泌疾病的臨床徵兆

教學目標：

1. 瞭解傳統荷爾蒙之生理作用。
2. 瞭解內分泌疾病之機轉。

講授大綱：

1. 腦垂腺疾病之臨床徵兆。

2. 甲狀腺疾病之臨床徵兆。
3. 腎上腺疾病之臨床徵兆。
4. 性腺疾病之臨床徵兆。
5. 副甲狀腺疾病之臨床徵兆。

內分泌功能障礙

教學目標：

1. 瞭解內分泌系統在人體扮演的角色。
2. 瞭解內分泌系統如何維持正常。
3. 瞭解內分泌系統為何會發生異常。
4. 瞭解內分泌系統功能失調的各種影響。
5. 如何診斷出內分泌功能異常。

講授大綱：

1. 內分泌的定義與回饋調節。
2. 荷爾蒙失調的原因。
3. 荷爾蒙失調的身體檢查。
4. 荷爾蒙失調的功能檢查。
5. 荷爾蒙失調的病變位置確認。

(四) 病理學實驗：

無

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第七週 -- [內分泌系統]

日期	時間	科別	主題	教師
04/03 Mon	兒童節及民族掃墓節為同一日補放假			
04/04 Tue	兒童節及民族掃墓節			
04/05 Wed	溫書假			
04/06 Thu	08:10-10:00	病理	Disease of endocrine system (V)(VI)	王中傑 楊鎧鍵
	10:20-12:10	藥理	糖尿病用藥(一)(二)	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元7：環境疾病/病理)	小班老師
	15:30-16:20	內科	腎上腺及腦下垂體疾病的內科處置	施翔蓉
	16:30-17:20	內科	甲狀腺疾病的內科處置	王治元
04/07 Fri	08:10-10:00	病理	Micro teaching: endocrine system (1)	袁章祖 陳坤源
	10:20-11:10	外科	甲狀腺、副甲狀腺疾病之外科治療	
	11:20-12:10	小兒科	先天性甲狀腺低能症	蔡文友
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	內科醫師

(一)病理學：

副甲狀腺及胰內分泌系統疾病的病理變化

學習目標：

1. 明白副甲狀腺機能亢進或低下時的各種病理變化
2. 了解糖尿病的病理特徵

內容大綱：

1. 原發性副甲狀腺機能亢進的病理分類及特徵
2. 糖尿病的功能性分類

(二)藥理學：

糖尿病用藥

學習目標：

To learn the cellular events involved in regulation of insulin release and the pharmacological mechanism of insulin and other drugs in the treatment of diabetes mellitus.

內容大綱：

1. Physiological function of insulin.
2. Pharmacokinetic and pharmacodynamic of various kinds of exogenously administered insulins.
3. Pharmacology of other orally effective antidiabetic agents.

(三)臨床醫學：

腎上腺及腦下垂體疾病的內科處置

學習目標：

腎上腺及腦下垂體疾病的診斷與治療

內容大綱：

一、腎上腺疾病的處置

1. 庫欣氏症
2. 腎上腺皮質多醛酮症
3. 腎上腺皮質機能不全症
4. 嗜鉻細胞瘤
5. 腎上腺偶見瘤

二、腦下垂體疾病的處置

1. 高泌乳素血症
2. 泌乳素瘤
3. 肢端肥大症
4. 庫欣氏病，尼爾森氏症
5. 腦垂腺偶見瘤
6. 泛腦垂腺低能症，席漢氏症
7. 空蝶鞍症

8. 尿崩症

甲狀腺疾病的內科處置

學習目標：

了解甲狀腺疾病的種類、症狀、檢查方法及其處置原則

內容大綱：

- 一、甲狀腺疾病的種類及症狀
 1. 形態學的異常
 2. 功能上的異常
- 二、甲狀腺疾病的檢查方法
 1. 形態學的檢查方法
 2. 功能上的檢查方法
- 三、甲狀腺疾病的處置原則
 1. 形態學異常的處置原則
 2. 功能上的異常的處置原則

甲狀腺、副甲狀腺疾病之外科治療

學習目標：

學習甲狀腺及副甲狀腺，正常解剖構造與生理作用，並著重在發生機能亢進與形態異常時變化，藉以了解外科手術處理的原則。

內容大綱：

- 一、甲狀腺與副甲狀腺的解剖構造
 - 二、甲狀腺機能亢進的致病機轉
 - 三、副甲狀腺機能亢進的致病機轉
 - 四、臨床口對無症狀甲狀腺結節的處理原則
 - 五、臨床上，此類手術可能造成的併發症及處理原則
- 閱讀資料：Sabiston textbook of surgery, 19th ed, 2012

先天性甲狀腺低能症

教學目標：了解台灣地區先天性甲狀腺低能症之現況及其處理原則

講授大綱：

1. 下視丘—腦垂體—甲狀腺軸於出生前後之變化
2. 先天性甲狀腺低能症之臨床表徵
3. 台灣地區施行先天性甲狀腺低能症新生兒篩檢後之現況
4. 先天性甲狀腺低能症患兒的處理原則

參考文獻：

1. Tsai WY, Lee JS: Congenital hypothyroidism in Taiwan: experience before mass screening. J Formos Med Assoc 1992; 91:864-6.
2. Tsai WY, Lee JS, Wang TR, et al: Clinical characteristics of congenital hypothyroidism detected by neonatal screening. J Formos Med Assoc 1993; 92:20-3.
3. Tsai WY, Lee JS, Chou YH, et al: Thyroid function in normal neonates and infants.

- Acta Paed Sin 1994; 35:261-5.
4. Tsai WY, Lee JS, Chao MC, et al: Prevalence of permanent primary congenital hypothyroidism in Taiwan: the experience of the National Taiwan University Hospital Screening Center. J Formos Med Assoc 1995; 94:271-3.
 5. Hsiao PH, Chiu YN, Tsai WY, et al: Intellectual outcome of patients with congenital hypothyroidism not detected by neonatal screening. J Formos Med Assoc 1999; 98:512-5.
 6. Hsiao PH, Chiu YN, Tsai WY, et al: Intellectual outcome of patients with congenital hypothyroidism detected by neonatal screening. J Formos Med Assoc 2001; 100:40-4.
 7. 蔡文友：台灣地區先天性甲狀腺低能症。台大小兒科部：實用小兒科學，國立臺灣大學醫學院 2005;141-3.
 8. LaFranchi SH: Hypothyroidism in Kliegman RM ed. Nelson Textbook of Pediatrics 19th ed. 2011; P. 1895-1901.

LaFranchi SH: Approach to the diagnosis and treatment of neonatal hypothyroidism. J Clin Endocrinol Metab 2011; 96: 2959-67.

(四) 病理學實驗：

ENDOCRINE SYSTEM

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：* 為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第八週--[內分泌系統]/[血液系統]/[綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
04/10 Mon	08:10-10:00	病理	Micro teaching: endocrine system (2)	袁章祖 曾賢忠 林泰元
	10:20-11:10	藥理	肥胖、骨質疏鬆	
	11:20-12:10	藥理	造血系統用藥	
04/11 Tue	08:10-10:00	病理	Hematopathology (I)(II)	林中梧 張恬君 周迺寬
	10:20-11:10	內科	糖尿病患的治療與照顧	
	11:20-12:10	外科	人工臟器	
	14:20-17:20 13:00-18:00	藥理實驗 藥理實驗	A 組：Analgesic drugs (實驗一)(於 B213) B 組：Effects of drugs on isolated ileum (實驗二)(再分兩批，1-4 組：1-3PM，5-8 組：3-5PM)(於基 509)	符文美 曾賢忠
04/12 Wed	08:10-09:00	外科	器官移植概論	蔡孟昆 蔡孟昆 田蕙芬 田蕙芬
	09:10-10:00	外科	移植後合併症	
	10:20-11:10	內科	血液疾病的臨床徵兆(一)	
	11:20-12:10	內科	血液疾病的臨床徵兆(二)	
04/13 Thu	08:10-10:00	病理	Hematopathology (III)(IV)	林中梧 黃德富 陳文彬
	10:20-11:10	藥理	抗血小板用藥	
	11:20-12:10	藥理	抗凝血劑及血栓溶解劑	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元 8：內分泌系統疾病/病理)	小班老師
04/14 Fri	08:10-10:00	病理	Hematopathology (V)(VI)	林中梧 蔡偉 蔡偉
	10:20-11:10	內科	出血疾病的處置	
	11:20-12:10	內科	靜脈血栓疾病的處置	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	內科醫師

*表示該堂課屬內科課程

(一)病理學：

Hematopathology (I)

內容大綱:

1. 造血系統、幹細胞分化及造血生長因子
2. Review 免疫學基本觀念及應用，以幫助對淋巴瘤之來源及分類

Hematopathology (II)

內容大綱:

介紹急性白血病分類

Hematopathology (III)

內容大綱:

介紹慢性白血病分類

Hematopathology (IV)

內容大綱:

- 介紹淋巴瘤的分類
- 介紹 Hodgkin's disease 及組織球增生疾病

Hematopathology (V)

內容大綱

1. 介紹其他造血及免疫器官之疾病，包括：脾臟、胸腺與骨髓疾病
2. 總結

Hematopathology (VI)

內容大綱

介紹造血器官(骨髓)之疾病，包括 MDS(Myelodysplasia)及貧血與各種造血細胞發育不良之疾病及其可能之演化。

(二)藥理學：

Obesity and Osteoporosis (肥胖與骨質疏鬆)

學習目標：

To learn the pathophysiology and current therapeutics of obesity and osteoporosis.

內容大綱：

1. Pathophysiology of obesity.
2. Anti-obesity drugs
3. Biology of the Bone
4. Therapeutic agents for osteoporosis.

Drugs for hematopoietic system (造血系統用藥)

學習目標：

To learn the agents used in iron-deficient, megaloblastic and pernicious anemia, and growth factors for stimulating hematopoietic system.

內容大綱：

1. Roles of iron in human body and its metabolism.

2. Iron preparations and antidotes for their intoxications.
3. Folic acid and its role in DNA synthesis.
4. Vitamin B₁₂ preparations used in pernicious anemia.
5. Hematopoietic growth factors.

Coagulants, Anticoagulants and Thrombolytic Drugs (凝血劑、抗凝血劑及血栓溶解劑)

學習目標：

To learn the hemostatic agents for bleeding and agents for preventing and treating thrombosis.

內容大綱：

1. Pathology of arterial thrombosis and venous thrombosis.
2. Blood coagulation cascade and coagulants.
3. Vitamin K-dependent clotting factors and actions of coumarin anticoagulants.
4. Heparin as an anticoagulant and its complications.
5. thrombolytic agents : streptokinase, urokinase and rt-PA.
6. Drug interactions in anticoagulant therapy.

(三) 臨床醫學：

器官移植概論、移植後併發症

學習目標：

1. 明瞭器官移植之演變歷史，學習器官移植之現況及研究上之進展
2. 認識器官移植常見的併發症及其因應對策

內容大綱：

1. 器官移植有賴於 Organ preservation solution, Vascular surgical technique, Immunosuppressive drugs 之進展得以開花結果
2. 器官移植後的併發症常見有感染，糖尿病心血管疾病及癌症等

閱讀資料：

1. 期刊 Transplantation
2. 期刊 Am J Transplantation
3. Kidney Transplantation - Principles and Practice 7th Edition
Authors: Peter Morris Stuart Knechtle
4. [Transpl Int.](#) 2015 Jun;28(6):690-9.
5. [Am J Transplant.](#) 2016 Jan 11. doi: 10.1111/ajt.13708. [Epub ahead of print]
6. [Hum Immunol.](#) 2016 Feb 9. pii: S0198-8859(16)00027-6. doi: 10.1016/j.humimm.2016.01.018. [Epub ahead of print]
7. [Transplant Rev \(Orlando\).](#) 2015 Jul;29(3):145-53
8. [Transplant Rev \(Orlando\).](#) 2014 Apr;28(2):76-83
9. [Liver Int.](#) 2014 May 2. doi: 10.1111/liv.12581. [Epub ahead of print]

血液疾病的臨床徵兆(一)(二)

學習目標：了解血液疾病的發生原因及臨床徵兆

內容大綱：

1. 貧血的徵狀
2. 白血球數目增加及減少的原因
3. 出血傾向的原因
4. 白血病的分類及徵狀

出血病、血栓與栓塞疾病的處置

學習目標：

1. 各種出血疾病的臨床診斷與處置
2. 靜脈血栓疾病的發生原因及診斷

內容大綱：

1. 介紹 primary hemostasis 與 secondary hemostasis 的診斷
2. 出血性疾病的診斷與處置
 - (1) 常見的血小板疾病：
 - a. 免疫性血小板缺乏症 (ITP)
 - b. 藥物引起血小板機能障礙
 - c. 尿毒症相關的出血
 - d. 一般性的血小板缺乏症
 - (2) 常見的遺傳性凝血疾病：
 - a. A 型和 B 型血友病及凝血因子抗體的問題
 - b. 類血友病 (von Willebrand disease)
 - (3) 常見的後天性凝血異常的出血疾病：
 - a. 維生素 K 缺乏症
 - b. 肝衰竭
 - c. 散播性血管內凝血 (DIC)
3. 靜脈血栓疾病的介紹及診斷
 - (1) 介紹正常體內的抗凝血系統
 - (2) 遺傳性靜脈血栓疾病介紹
 - (3) 後天性靜脈血栓疾病的誘發原因
 - (4) 靜脈血栓的臨床診斷方法

(四) 病理學實驗：

HEMATOPATHOLOGY

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六)本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第九週 --[血液系統]/[綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
04/17 Mon	08:10-09:10 09:20-10:10 10:20-11:10	整合課程 藥理 藥理	考試 3：病理、藥理 處方學 毒物學	林慧玲 林泰元
04/18 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:00-18:00 14:20-17:20	病理 內科 內科 藥理實驗 藥理實驗	Gross teaching (I) 血液病患的處置 血癌患者的處置 A 組：Effects of drugs on isolated ileum (實驗二)(再分兩批，1-4 組：1-3PM，5-8 組：3-5PM)(於基 509) B 組：Analgesic drugs (實驗一)(於 B213)	各教師 田蕙芬 周文堅 曾賢忠 符文美
04/19 Wed	08:10-09:40 10:20-11:10 11:20-12:10	整合課程 內科 外科	考試 4：臨床醫學總論(二)(三) 急性中毒的處置 臨床營養學	方震中 林明燦
04/20 Thu	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-15:10 15:30-16:20	病理 藥理 藥理 小組討論 小兒科	Gross teaching (I) 新生兒藥理學 高齡藥理學 病理、藥理小組討論 (單元 9：血液淋巴系統疾病/藥理) 小兒血液學方面的問題	各教師 林泰元 林泰元 小班老師 盧孟佑
04/21 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 內科 內科 醫學問題 (實習)	Gross teaching (I) 老化與抗老化 高齡病患的一般照顧 實習(分組)	各教師 嚴崇仁 嚴崇仁 內科醫師

※考試 3 範圍：[內分泌系統](3/30~4/10 肥胖骨質疏鬆)+[綜合概論](第 3 周)

※考試 4 範圍：[內分泌系統](3/31~4/11)+[綜合概論](2~8 周)

(一)病理學：

GROSS TEACHING (I)

Gastric cancer with systemic metastasis

HCC

Pancreatic cancer

Aplastic anemia

(二)藥理學：

Principles of Prescribing (正確開方觀念)

學習目標：

To learn the principles and pitfalls of prescribing

內容大綱：

1. Optimal drug therapy
 - a. Accurate diagnosis
 - b. Basic knowledge on pathophysiology
 - c. Basic knowledge on pharmacology and pharmacokinetics
 - d. Clinical application of knowledge
 - e. Appropriate monitoring parameters
 - f. Therapeutic plan
2. Principles and pitfalls of prescribing
 - a. 6 questions to be asked before prescribing
 - b. Pitfalls of prescribing
3. Prescription and physician's order
 - a. The components of prescription
 - b. Inpatient medication orders
 - c. Latin abbreviation
 - d. Controlled drugs
 - e. Special dosage forms
 - f. LASA

Toxicology (毒理學)

學習目標：

1. Toxic chemicals in medicine and their relevance to human health.
2. Management of poisoning

內容大綱：

1. Animal toxicity test for drug development
2. Prevention and treatment of poisoning
3. Toxic mechanisms of environmental toxicants including organophosphates, pyrethrin, rodenticides, cyanide, carbon monoxide and organic solvents.
4. The management of intoxication from chemical warfare agents

Neonatal Pharmacology (新生兒藥理學)

學習目標：

To learn the drugs used in the perinatal/neonatal patient

內容大綱：

1. Drugs therapy in pregnancy
 - PK
 - PD : maternal drugs actions
 - toxic drug actions in the fetus
 - teratogenic drug actions
2. Neonatal pharmacology
 - Drug Absorption : route of administration
 - Drug Distribution
 - Drug Metabolism
 - Phase I : microsomal enzymes
 - Phase II : conjugated reaction
 - Drug Elimination
 - renal excretion
 - glomerular filtration
 - active tubular transport
 - tubular secretion
3. Clinical considerations

Gerontological Pharmacology (高齡藥理學)

學習目標：

Factors contributing to altered drug effects in the elderly people who are vulnerable to the adverse reactions of drugs

內容大綱：

- Physiological changes and aging
 - Pharmacokinetic changes associated with aging
 - Absorption
 - Altered drug distribution
 - Decreased drug metabolism : Phase I
 - Decreased drug elimination
 - Pharmacodynamic changes
 - Changes in receptor and postreceptor mechanism
 - Impaired homeostatic mechanism
 - Impaired thermoregulation
- Examples of drug problems in the elderly
 1. Anticholinergic drugs
 - anticholinergic syndrome
 2. CNS drugs
 - Sedative-hypnotics
 - Antipsychotic & antidepressant drugs
 - Analgesics
 - Opioids
 3. Positive inotropic drugs
 - Digoxin
 4. Anti-microbial drugs
 5. Anti-inflammatory drugs

(三) 臨床醫學：

老化與抗老化

教學目標：

- 1、介紹老化及其對身體的影響。
- 2、了解延緩老化的可行方法。

講授大綱：

- 1、老化的定義。
- 2、老化的學說。
- 3、老化與疾病的分野。
- 4、老化對身體的影響。
- 5、延緩老化的策略。

高齡病患的一般照顧

學習目標：

瞭解高齡病患的生理及病理特徵，並學習高齡病患的照顧與治療之基本知識。

內容大綱：

- 一、老年病患臨床表現之改變
- 二、老年症候群簡介
- 三、周全性老年醫學評估
- 四、照顧老年病患之原則
- 五、老年病患之照顧體系

(四) 病理學實驗：

GROSS TEACHING (I)

Gastric cancer with systemic metastasis

HCC

Pancreatic cancer

Aplastic anemia

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

* 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.

2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十週--[耳鼻喉科]/[綜合概論]

日期	時間	科別	主題	教師
04/24 Mon	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10	病理 外科 外科	Gross teaching (I) 新生兒外科常見疾病之治療 小兒頭頸胸部先天畸形之治療	各教師 賴鴻緒 賴鴻緒
04/25 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 14:20-17:20	病理 小兒科 小兒科 藥理實驗	Micro teaching: hematopathology (1) 兒童意外與兒少保護 嬰兒營養 A 組：Enzymes as Drug Targets(實驗三) B 組：Hemodynamic effects of drugs on rats with and without total autonomic blockade (實驗四)	袁章祖 呂立 倪衍玄 林泰元 陳文彬
04/26 Wed	08:10-09:00 09:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10	耳鼻喉科 耳鼻喉科 耳鼻喉科 耳鼻喉科	1.咽喉疾病簡介 2.咽、喉、口腔惡性腫瘤簡介 3.耳鼻喉科氣管食道內視鏡學簡介 4.阻塞型睡眠呼吸中止症簡介	蕭自佑 柯政郁 許巍鐘 譚慶鼎
04/27 Thu	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-15:10	病理 耳鼻喉科 耳鼻喉科 小組討論	Micro teaching: hematopathology (2) 5.耳部疾病及聽力障礙簡介 6.神經耳科學簡介 病理、藥理小組討論 (單元 10：全人醫療照護：以等待換心的病患為例)	袁章祖 劉殿楨 楊怡和 小班老師
04/28 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 耳鼻喉科 耳鼻喉科 醫學問題 (實習)	Micro teaching: hematopathology (3)+review 7.鼻及鼻竇炎症簡介 8.鼻咽癌簡介 實習(分組)	袁章祖 葉德輝 婁培人 內科醫師

(一)病理學：

GROSS TEACHING (I)

Gastric cancer with systemic metastasis

HCC

Pancreatic cancer

Aplastic anemia

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

新生兒外科常見疾病之治療

學習目標：了解新生兒常見之外科疾病概況

內容大綱：橫膈膜疝氣（第 24 章）

腹壁裂畸型（第 48 章）

肥厚性幽門窄狹（第 29 章）

先天性小腸閉鎖（第 30 章）

巨大結腸症（第 34 章）

無肛症（第 35 章）

閱讀資料：小兒外科學（Ashcraft's Pediatric Surgery, 6th ed, 2014.）

小兒頭頸胸部先天畸形之治療

學習目標：

了解頭頸胸的外科疾病

內容大綱：

頭頸部囊腫及竇孔

頭頸部血管淋巴管瘤

斜頸胸廓畸形

兒童意外與兒少保護

教學目標：

了解常見兒童意外與兒少保護問題發生之原因、臨床表現、處理方式與預防方法。

講授大綱：

1. 兒童意外與兒少保護問題的種類與發生原因

2. 兒童意外與兒少保護問題的臨床表現。

3. 兒童意外與兒少保護問題的緊急處理。
4. 兒童意外與兒少保護問題的預後。
5. 兒童意外與兒少保護問題的預防。

參考文獻：

1. Chapter 6 Trauma, in Dieckmann RA(ed): Pediatric Education for Prehospital Professionals, 2nd ed, pp 128-155, 2006, American Academy of Pediatrics
2. Karl SR: Chapter 6 Trauma. In Fuchs S, Yamamoto L (ed): APLS: the pediatric emergency medicine resource, 5th ed, pp 204-261, 2012, American Academy of Pediatrics and American College of Emergency Physicians
3. 呂立、劉越萍:兒科急診醫學 (APLS)，第九章: 創傷，第 268-323 頁，合計圖書出版社，2009
4. 兒少虐待及疏忽，醫事人員工作手冊，衛生福利部與臺灣兒科醫學會編著出版，2014
5. Berkowitz CD, Carroll ML: Chapter 7 Child Maltreatment. In Fuchs S, Yamamoto L (ed): APLS: the pediatric emergency medicine resource, 5th ed, pp 262-297, 2012, American Academy of Pediatrics and American College of Emergency Physicians
6. Dubowitz H, and Lane WG: Chapter 40 Abused and Neglected Children, 236-249 In Kliegman RM(ed): Nelson Textbook of Pediatrics, 20th ed, pp 236-249, 2016
7. 呂立、劉越萍:兒科急診醫學 (APLS)，第十章: 兒童虐待，第 324-349 頁，合計圖書出版社，2009

嬰兒營養

教學目標：

1. 瞭解嬰兒營養的需要
2. 瞭解嬰兒餵食的方法：母乳 v.s. 配方奶粉
3. 瞭解各種特殊治療性奶粉

講授大綱：

1. 介紹嬰兒熱量及主要營養素之需要
2. 各種特殊嬰兒奶粉配方的特性及使用時機
3. 母乳哺育之好處
4. 母乳哺育的方法及任何不適當哺育的狀況

學生自動學習項目：

1. 如何判斷嬰兒每天攝取之營養是否足夠？

參考資料：

1. Kleinman RE: Pediatric Nutrition Handbook. 6th Ed, AAP. 2009.

咽喉疾病簡介

教學目標：

- 1、介紹咽喉重要之臨床解剖生理及常見之疾病。
- 2、介紹臨床咽喉疾病之診斷及治療。

講授大綱：

- 1、喉部及咽部臨床解剖生理
- 2、咽喉部之功能及功能障礙時發生之症狀
- 3、咽喉部之檢查方法
- 4、吞嚥及吞嚥障礙之檢查
- 5、發聲生理介紹
- 6、音聲障礙之介紹，檢查法與治療

咽、喉、口腔惡性腫瘤簡介

教學目標：

1. 認識咽、喉、口腔的惡性腫瘤
2. 瞭解早期診斷，正確治療咽、喉、口腔惡性腫瘤的重要性
3. 瞭解頸部轉移淋巴結的嚴重性，以便正確轉介與治療

講授大綱：

1. 咽、喉、口腔及頸部的解剖
2. 常見的咽、喉、口腔惡性腫瘤
3. 咽、喉、口腔的流行病學資訊
4. 咽、喉、口腔惡性腫瘤的診斷、臨床分期與治療
5. 頸部腫瘤的處置

耳鼻喉科氣管食道內視鏡學簡介

教學目標：

1. 介紹耳鼻喉科相關之氣管及食道（上消化呼吸道）重要的臨床解剖、生理及常見疾病。
2. 介紹臨床耳鼻喉科相關之氣管與食道疾病的內視鏡診斷及治療。

講授大綱：

1. 耳鼻喉科相關之氣管及食道（上消化呼吸道）臨床解剖生理
2. 耳鼻喉科相關之氣管及食道（上消化呼吸道）之檢查方法
3. 耳鼻喉科相關之氣管及食道內視鏡學
4. 耳鼻喉科相關之氣管及食道疾病的診斷及治療

阻塞型睡眠呼吸中止症簡介

教學目標：

1. 認識睡眠呼吸中止症的分類及相關疾病
2. 明瞭睡眠呼吸中止症的病理生理機轉
3. 瞭解各種檢查方法
4. 瞭解各種治療方法及原理

講授大綱：

1. 睡眠呼吸中止症的分類
2. 睡眠呼吸中止症導致的疾病

3. 阻塞型睡眠呼吸中止症的病理生理機轉
4. 阻塞型睡眠呼吸中止症的檢查方法
5. 阻塞型睡眠呼吸中止症的非手術治療方式
6. 阻塞型睡眠呼吸中止症的手術治療方式

耳部疾病及聽力障礙簡介

教學目標：

1. 明瞭聽力檢查的目的
2. 介紹各種聽力檢查
3. 明瞭聽力損失的類型
4. 聽力損失的鑑別診斷
5. 簡介常見之外耳，中耳及內耳疾病

講授大綱：

1. 聽力檢查的目的：(1)聽力閾值測定 (2)病變部位的診斷 (3)聽覺復健
2. 聽力檢查工具
 - (1) 行為或主觀聽力檢查(Behavioral or Subjective Hearing Tests)
 - 音叉檢查(Tuning fork test)、純音聽力檢查(Pure tone audiometry)
 - (2) 生理或客觀性聽力檢查(Physiologic or Objective Hearing Tests)
 - 腦幹聽性反應檢查(Auditory brainstem response)、聽阻聽力檢查(Impedance audiometry)、耳聲傳射檢查 (Oto-acoustic emission)
3. 聽力閾值測定
 - (1) 純音聽力檢查：125 Hz ~ 8kHz、氣導閾值、骨導閾值、平均聽力閾值
 - (2) 腦幹聽性反應檢查：腦幹聽性反應閾值
 - (3) 聽力損失程度：平均聽力閾值
4. 病變部位的診斷
 - (1) 音叉檢查：Weber test、Rinne test
 - (2) 純音聽力檢查：氣骨導閾值差、骨導閾值
 - (3) 腦幹聽性反應檢查：絕對潛時延長、波間潛時延長 ⇒ 中耳、耳蝸、聽神經、腦幹疾病的鑑別診斷
 - (4) 聽力損失類型：
 - 傳音性(conductive): 外耳道疾病、中耳炎、耳硬化症、聽小骨鏈異常
 - 感覺神經性(sensorineural): 老年性聽力損失、耳毒性聽力損失、噪音性聽力損失、突發性耳聾、聽神經瘤、梅尼爾氏病
 - 混合性(mixed)
5. 耳部常見疾患：
 - 外耳：耳郭血腫，耳前瘻管，耳郭軟骨炎，外耳炎，先天性耳道閉鎖
 - 中耳：急慢性中耳炎，膽脂瘤，耳硬化症
 - 內耳：先天性聽損，突發性耳聾，噪音型聽損，老年型聽損

神經耳科學簡介

教學目標：

使學生了解平衡的生理，對於眩暈病人在臨床上如何診斷與評估，如何進行平衡功能檢查及判讀。

講授大綱：

1. 何謂前庭平衡系統
 - 包括①內耳迷路②第3、4、6對腦神經③脊髓④自律神經系統⑤小腦⑥大腦，此六部分在腦幹處形成密合網路，由是謂之。

2. 眩暈病人的問診
3. 平衡功能檢查
包括①自發眼振②頭位眼振③頭位變換眼振④搖頭眼振的檢查與判讀
4. 耳電生理檢查
5. 前庭誘發肌性電位檢查
6. 末梢性內耳疾病
7. 中樞性前庭病變

鼻及鼻竇炎症簡介

教學目標：

認識鼻及鼻竇的生理及病理機轉，並認識鼻及鼻竇炎之病因、細菌學、併發症。

講授大綱：

1. 鼻及鼻竇之解剖及生理
2. 病因及影響因素
3. 急、慢性鼻及鼻竇炎之病理生理學（包括鼻過敏症）
4. 診斷及治療
5. 併發症之擴散途徑、診斷及治療

鼻咽癌簡介

教學目標：

1. 認識鼻咽癌之可疑症狀，以便轉介而能早期診斷及正確治療
2. 瞭解鼻咽癌之現行治療法及其預後
3. 介紹 EB 病毒和鼻咽癌之關係

講授大綱：

1. 發生率
2. 致病原因
 - (1) 遺傳因素
 - (2) 環境致癌原
 - (3) EB 病毒之感染
3. 病理分類
4. 常見之初期症狀及表徵
5. 診斷
6. 臨床分期法
7. 治療
 - (1) 放射治療
 - (2) 化學治療
 - (3) 合併放射和化學治療
 - (4) 手術治療

(四) 病理學實驗：

HEMATOPATHOLOGY

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六)本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十一週--[麻醉及神經系統]

日期	時間	科別	主題	教師
05/01 Mon	08:10-09:40 10:20-11:10 11:20-12:10	整合課程 藥理 藥理	考試 5：病理、藥理 成癮性止痛劑 局部麻醉劑	符文美 邱麗珠
05/02 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 14:20-17:20	病理 外科 藥理實驗	Micro 測驗(2) (endocrine + hematopathology) 頭頸部腫瘤之重建治療 A 組：Hemodynamic effects of drugs on rats with and without total autonomic blockade (實驗四) B 組：Enzymes as Drug Targets(實驗三)	謝榮賢 陳文彬 林泰元
05/03 Wed	08:10-09:40	整合課程	考試 6：臨床醫學總論(二)(三)	
05/04 Thu	08:10-10:00 10:20-12:10 13:20-15:10 15:30-16:20	病理 藥理 小組討論 * 麻醉科	Neuropathology (I)(II) 全身麻醉劑(一)(二) 病理、藥理小組討論 (單元 11：Hematology/病理) 疼痛的處置	黃佩欣 邱麗珠 小班老師 孫維仁
05/05 Fri	08:10-09:00 09:10-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	* 神經科 病理 * 神經科 醫學問題 (實習)	感覺神經的身體診察 Neuropathology (III)(IV) 運動神經的身體診察 實習(分組)	謝松蒼 黃佩欣 林靜嫻 神經科醫師

*表示該堂課屬內科課程

*5月5日醫學問題解決(實習)－神經系身體診察與討論室安排，請參閱「醫學問題解決(實習)」指引p.46。

※考試 5 範圍：[血液系統]+[綜合概論]+藥理實驗(一)(二)(4/10~4/20)

※考試 6 範圍：[血液系統]+[綜合概論](4/12~4/25)

(一)病理學：

神經系統疾病 (I)

內容大綱：

神經原與神經膠細胞之基本病理反應

神經系統疾病 (II)

內容大綱：

認識台灣常見的腦部感染

神經系統疾病(III)

內容大綱：

1. 中樞神經系統腫瘤的分類
2. 中樞神經系統腫瘤形態學的診斷
3. 周邊神經系統腫瘤的形態病理學

神經系統疾病 (IV)

內容大綱：

1. 高血壓和血管性的腦部疾病
2. 腦部外傷所引起的腦部病理變化(如 ICP 等)

(二)藥理學：

General Anesthetics (全身麻醉劑)

學習目標：

To learn the drugs that produce unconsciousness, analgesia and muscle relaxation with mild depression of vital function in used surgical operations.

內容大綱：

1. General concepts of an ideal general anesthetic.
2. Factors affecting uptake, distribution and elimination of inhalational anesthetics.
3. Theories of general anesthesia.
4. History of the discovery of general anesthetics.
5. Gaseous, volatile, intravenous anesthetics.
6. Premedication of anesthesia.

Narcotic analgesics (成癮性止痛劑)

學習目標：

To understand the neuronal mechanisms of pain sensation and opioid drugs.

內容大綱：

1. Neuronal mechanisms of pain sensation
 - a. Nociceptive afferent neurons
 - b. Substantia gelatinosa and the gate control theory
 - c. Descending inhibitory controls
 - d. Chemical mediators and the nociceptive pathway

2. Opioid drugs
 - a. Opioid receptors and endogenous ligands
 - b. Opioid agonists and antagonists
 - c. Pharmacological actions and side effects
 - d. Cellular action mechanism, tolerance and dependence

(三) 臨床醫學：

頭頸部腫瘤之重建治療

學習目標：

建立對頭頸部腫瘤切除後重建治療之整體觀，並瞭解各種皮瓣手術在重建手術中所扮演之角色。

內容大綱：

舉一個口腔癌之病例，術前和口腔癌切除科別（耳鼻喉科、口腔外科）之間的合作評估病患，其間互相配合（combine）時之前後次序，各種重建手術之可行性及優劣點。重要的是強調整體之瞭解外科治療在各種治療中所佔的位置，並簡單介紹各種頭頸部腫瘤切除後重建常用的皮瓣手術。另外也將簡單介紹腮腺惡性腫瘤併顏面神經切除後之顏面神經重建。

閱讀資料：

1. Neligan plastic surgery—Peter C. Neligan, 2013
2. Donald Head and Neck Cancer-P.J. Donald, W.B. Saunder's Company, Philadelphia.
3. Cancer of the Head and Neck-Eugene N. Myers, J.Y. Swen, 1989 2nd Ed. Churchill Livingstone INC.
4. Problems in head and neck surgery, OH shaheen, Baillilere Tindal Philadelphia.

疼痛的處置

內容大綱：

1. 疼痛的定義。
2. 疼痛在人體的生理功能。
3. 疼痛訊號的「放大」和「壓抑」。
4. 常用的止痛藥物。
5. 非藥物的止痛方式。

感覺神經的身體診察

教學目標：

1. Taking history for disorders of the sensory system
2. Physical examination of the sensory system
3. Localization of neurological lesions based on sensory abnormalities

講授大綱：

1. Clinical manifestations of sensory disorders
2. Simple sensations and their examinations
3. Cortical sensations and their examinations
4. Interpretation of sensory examinations: pattern recognition
5. Differential diagnosis of neurological disorders

運動神經的身體診察

講授大綱：

1. 運動神經系統的臨床神經學檢查。
2. 運動神經系統障礙之臨床表徵及定位。
3. 常見運動神經系統疾病之簡介及診療。

(四) 病理學實驗：

HEMATOPATHOLOGY

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十二週--[神經及精神系統]

日期	時間	科別	主題	教師
05/08 Mon	08:10-10:00	病理	Neuropathology (V)	黃佩欣 黃馨儀 劉宏輝 劉宏輝
	10:20-11:10	藥理	Neuropathology (VI) 抗癲癇藥	
	11:20-12:10	藥理	運動障礙治療藥	
05/09 Tue	08:10-10:00	病理	Micro teaching: nervous system (1)	袁章祖 鄭建興 饒 敦
	10:20-11:10	*神經科	意識障礙的診察	
	11:20-12:10	*神經科	癲癇的處置與治療	
	14:20-17:20 13:00-18:00	藥理實驗 藥理實驗	A 組：General Anesthesia (實驗五) B 組：Effects of drugs on isolated heart preparation (實驗六) (再分兩批，1-4 組：1-3PM，5-8 組：3-5PM) (於基 509)	邱麗珠 楊鎧鍵
05/10 Wed	08:10-09:00	*神經科	急性中風的處置	蔡力凱 吳茲皓 吳茲皓 賴達明
	09:10-10:00	內科	腦血管疾病的內科處置	
	10:20-11:10	內科	顱神經的身體診察	
	11:20-12:10	外科	腦血管疾病的外科治療	
05/11 Thu	08:10-10:00	病理	Micro teaching: nervous system (2)	袁章祖 劉宏輝 劉宏輝
	10:20-11:10	藥理	抗精神病藥	
	11:20-12:10	藥理	抗憂鬱劑	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元 12：Anesthesia/藥理)	小班老師
05/12 Fri	08:10-10:00	病理	Micro teaching: nervous system (3)	袁章祖 郭夢菲
	10:20-11:10	外科	中樞神經系統先天畸形之外科治療	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	內科老師

*表示該堂課屬內科課程

(一)病理學：

神經系統疾病 (V)

內容大綱:

1. 大腦皮質的退化性神經疾病的病理變化
2. 腦幹及基底核的退化性神經疾病的病理變化
3. 脊髓小腦的退化性疾病
4. 髓鞘脫失的疾病

神經系統疾病 (VI)

內容大綱:

1. 台灣常見的神經異常發育的疾病
2. 認識代謝性及代謝異常的疾病
3. 認識藥物及毒物性神經疾病

Disease of skin (I)

內容大綱:

1. Structure of skin
2. Disorders of pigmentation
3. Benign epithelial tumors
4. Premalignant and malignant epidermal tumor
5. Tumors of dermis

Disease of skin (II)

內容大綱:

1. Tumor of cellular immigrants to the skin
2. Acute inflammatory dermatoses
3. Chronic inflammatory dermatoses
4. Bullous disease
5. Viral infection

(二)藥理學：

Antiepileptic drugs (抗癲癇藥)

學習目標：

Pharmacological actions of anti-epileptic drugs

內容大綱：

1. Classification of epileptic seizures

Partial seizures

Generalized seizures

2. Experimental models for screening antiepileptics

Electroshock seizures

Clonic Seizures

- Kindling
- 3. Mechanisms of action of antiepileptic agents
 - Inhibit voltage-activated Na channel : reducing the ability of Na channel to recover from inactivation
 - Enhancing GABA-mediated synaptic inhibition
 - Inhibit voltage-activated Ca channel : inhibit T current
- 4. Status epilepticus
- 5. Therapeutic aspects
- 6. General principles and choice of drugs for the therapy of epilepsy
- 7. Newer antiepileptic drugs

Drugs for motility disorders (運動障礙治療藥)

學習目標：

Pharmacological actions of drugs for Parkinsonism

內容大綱：

1. Parkinsonism and effects of levodopa
2. Dopaminergic agonists and anticholinergic drugs
3. Drug therapy of spasticity and acute muscle spasms

Antipsychotic (抗精神病藥)

學習目標：

To learn the basic pharmacological actions of antipsychotic and to make a rational choice of agent for treatment of psychosis in a specific patient. This course also stresses the relative potency and toxicities of different classes of antipsychotics.

內容大綱：

1. Catecholamine hypothesis for psychosis.
2. Dopaminergic pathways and their functions in CNS.
3. Basic pharmacology of antipsychotic
 - a. Effect on behaviour.
 - b. Effect on extrapyramidal system.
 - c. Effect on hypothalamus and pituitary function.
 - d. Effect on ANS.
 - e. Other effects.
4. Chemical classifications of antipsychotics.
5. Drug interaction between antipsychotic and other drugs.
6. Clinical uses.

Antidepressants (抗憂鬱劑)

學習目標：

To learn the basic pharmacological actions of antidepressants and to make a rational choice of agent for treatment of patient with specific affective disorder. This course also stresses the toxicities and drug interactions of various groups of antidepressant with other agents.

內容大綱：

1. Catecholamine and/or indoleamine hypothesis for affective disorder.
2. Pharmacology of various groups of antidepressant.
 - a. Tricyclic antidepressant.
 - b. Atypical antidepressant.
 - c. Monoamine oxidase inhibitor.

d. Lithium salt.

(三)臨床醫學：

意識障礙的診察

教學目標：

1. 了解意識障礙的原因。
2. 了解意識障礙的檢查內容及方法

講授大綱：

1. 意識障礙的定義、致病機轉
2. 意識障礙的常見原因
3. 意識障礙的理學與神經學檢查

癲癇的處置與治療

教學目標：

1. 瞭解癲癇的臨床表現，區分癲癇與非癲癇。
2. 瞭解癲癇的病生理基礎與診斷治療的原則。

講授大綱：

1. Definition and mechanism of seizure and epilepsy
2. Diagnosis of epilepsy
3. Management of epilepsy
4. Status epilepticus

急性中風的處置

學習目標：

1. 認識急性中風的診斷方法
2. 認識急性中風的處置

講授大綱

1. 急性中風的病態生理學
2. 急性中風的診斷及治療流程
3. 缺血性中風的血栓溶解治療及血栓去除術

推薦閱讀資料：

Adams and Victor's Principles of Neurology, 10th Edition

腦血管疾病的內科處置

學習目標：

了解非栓塞型（non-embolic）急性缺血性腦中風的病因、發病機轉和治療（藥物及非藥物治療）。

內容大綱：

針對上述學習目標，除了實際上課內容外，上課當天也會發講義，包括以下九項內容，請在臨床上需要時參考：

一、基本概念

- 二、 血壓的控制
- 三、 給水、改善血液黏稠度的方法
- 四、 腦水腫的預防和控制
- 五、 抗血小板藥物的使用
- 六、 抗凝血藥物的使用
- 七、 血栓溶解劑的使用
- 八、 合併症的預防
- 九、 其他內科治療

參考書目：台大內科學講義（當代醫學雜誌發行）或台大內科住院醫師手冊。

顱神經的身體診察

教學目標：

1. 認識 12 對顱神經的主要生理功能
2. 認識 12 對顱神經功能的臨床診察方法
3. 了解各種顱神經功能異常的判定標準及臨床意義

講授大綱：

1. 分別說明 12 對顱神經的主要生理功能
2. 分別介紹 12 對顱神經功能的臨床診察方法
3. 例舉常見顱神經功能異常的病徵
4. 說明常見顱神經病徵的判定標準和方式
5. 說明常見顱神經病徵的臨床意義

腦血管疾病的外科治療

學習目標：

1. 瞭解腦血管患疾之型態及致病機轉
2. 討論腦血管患疾外科與內科療法之取捨以及與臨床上與其他各科之關係

內容大綱：

- 一、腦血管疾患之分類、病態生理學及外科治療之原則
- 二、出血性腦血管疾患
 1. 蜘蛛網膜下腔出血
 - A. 顱內動腦瘤之成因及病理變化
 - B. 顱內動腦瘤破裂後之臨床困境與治療決策之選定
 - C. 顱內動靜脈畸形之腦循環生理學變化
 - D. 顱內動靜脈畸形之治療方針
 2. 高血壓性腦內出血之病理及內、外科療法之取捨
- 三、缺血性腦血管疾患
 1. 顱外血管病變引致之缺血及其外科治療
 2. 顱內血管病變引致之缺血及其外科治療
- 四、腦血管患疾治療之最新發展

閱讀資料：請課前與授課教師拿取指定資料

中樞神經系統先天畸形之外科治療 Surgery of congenital anomalies in central nervous system

教學目標：介紹中樞神經系統（CNS）可以用外科方式治療的先天性疾病。

講授大綱：

1. CNS先天畸型的種類
2. CNS先天畸型的胚胎學
3. CNS先天畸型之手術

學生自動學習之項目：

瞭解CNS先天疾患手術之適應症、禁忌症、手術方法與效果。

推薦閱讀資料：

Barkovich AJ: Pediatric Neuroimaging. 3rd Ed. 2000. Lippincott Williams & Wilkins

(四) 病理學實驗：

NERVOUS SYSTEM

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十三週--[神經及精神系統]

日期	時間	科別	主題	教師
05/15 Mon	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10	病理 藥理 藥理	Gross teaching (II) 安眠藥、鎮靜劑 抗焦慮藥	各教師 蔡丰喬 蔡丰喬
05/16 Tue	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:00-18:00 14:20-17:20	病理 外科 外科 藥理實驗	Gross teaching (II) 腦瘤之外科治療 坐骨神經痛 A 組：Effects of drugs on isolated heart preparation(實驗六)(再分兩批，1-4組：1-3PM，5-8組：3-5PM)(於基509) B 組：General Anesthesia (實驗五)	各教師 曾漢民 陳啟牧 楊鎧鍵 邱麗珠
05/17 Wed				
05/18 Thu	08:10-10:00 10:20-12:10 13:20-15:10	病理 藥理 小組討論	Gross teaching (II) 物質濫用(一)(二) 病理、藥理小組討論 (英文口頭報告)	各教師 邱麗珠 小班老師
05/19 Fri	08:10-10:00 10:20-11:10 11:20-12:10 13:20-17:20	病理 *精神科 小兒科 醫學問題 (實習)	Gross teaching (II) 精神狀態的診察 小兒神經系統疾病之診斷與處置 實習(分組)	各教師 劉智民 李旺祚 內科醫師

(一)病理學：

GROSS TEACHING (II)

Cirrhosis

Nephrotic syndrome with systemic infection

Malignant lymphoma

RCC

(二)藥理學：

Hypnotics and sedatives (安眠藥、鎮靜劑)

學習目標：

Classification of hypnotics and sedatives.

Pharmacological action, mechanism and therapeutic uses.

內容大綱：

Definition

- States of consciousness
- Sleep stages
- Pharmacological targets

Medication

- Benzodiazepines
- Barbiturates
- Melatonin congeners
- Others

Anxiolytics (Minor tranquilizers) (抗焦慮劑)

學習目標：

To learn the drugs used for anxiety and related disorders.

內容大綱：

Anxiety: introduction

- Anxiety disorders
- Pathogenesis

Medical treatment for anxiety

- Benzodiazepines
- Venlafaxine
- Buspirone

(三)臨床醫學：

腦瘤之外科治療

學習目標：

瞭解顱內腫瘤的診斷與處理原則

內容大綱：

1. 常見的良性與惡性腦瘤
2. 腦瘤的臨床症狀
3. 腦瘤的診斷與處理
4. 各種療法及其效果：含手術、放射線治療、化學治療與放射線手術
5. 舉例：
 - A. 膠質細胞瘤在不同惡性程度之處理與困難
 - B. 腦下垂體泌乳激素瘤的治療原則
 - C. 腦轉移性腫瘤的治療

閱讀資料：

1. 臨床神經學（陳榮基）
2. Neurological Surgery (Youmans)
3. Neurosurgery (Wilkins)

坐骨神經痛

學習目標：了解坐骨神經痛之成因、診斷、治療與預後。

內容大綱：

1. 簡介腰椎與坐骨神經之解剖構造與生理
2. 坐骨神經痛的特點、診斷與檢查方法
3. 鑑別診斷
4. 非手術方法之種類與效果
5. 手術方法之種類、效果與併發症

推薦閱讀資料：

Neurological Surgery : Youmans, chapter 103 : Extradural Cauda Equina and Nerve Root Compression from Benign Lesions of the Lumbar Spine

精神狀態的診察

教學目標：

1. 了解床邊精神狀態檢查的項目及檢查方法。
2. 了解常見精神狀態的異常與診斷的關係

講授大綱：

1. 精神狀態的常見項目
2. 精神狀態的檢查方法
3. 常見精神狀態異常的相關診斷

小兒神經系統疾病之診斷與處置

教學目標：

1. 腦神經系統之成長，如頭圍

2. 隨中樞神經成長之機能變化
3. 機能變化隨年齡群而異
4. 神經學檢查隨年齡不同所採用的方法亦不同

講授大綱：

1. 新生兒期：重視腦幹部功能。例如原始反射反應、肌張力、姿勢之變化。
2. 嬰兒期：中腦機能、腦皮質機能之出現；有抑制性、有促進性、對稱性或局部性變化。
3. 幼兒成熟期：與一般成人之檢查相似，包括語言。

學生自動學習項目：

1. 中樞神經系統之解剖學與生理學。
2. 正常嬰兒及幼兒之行為發展。

參考資料：

1. Swaiman KF: Neurologic examination after the newborn period until 2 years of age. In: Swaiman KF ed. *Pediatric Neurology, Principles and Practice*. 3rd ed. St. Louis: Mosby, 1999:14-31.
2. Swaiman KF: Neurologic examination of the term infant. In: Swaiman KF ed. *Pediatric Neurology, Principles and Practice*. 3rd ed. St. Louis: Mosby, 1999:31-39.

Needman RD: Growth and Development. In: Behrman RE, Kliegman RM, Arvin AM eds.

Nelson Textbook of Pediatrics 16th ed. Philadelphia: WB Saunders, 2000:32-52.

(四) 病理學實驗：

GROSS TEACHING (II)

- Cirrhosis
- Nephrotic syndrome with systemic infection
- Malignant lymphoma
- RCC

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十四週--[皮膚科]/[骨骼肌肉系統]

日期	時間	科別	主題	教師
05/22 Mon	08:10-10:00	病理	Disease of skin (I)(II)	廖肇裕 王莉芳 蔡呈芳
	10:20-11:10	皮膚科	1. 皮疹的認識及皮膚病變之臨床意義	
	11:20-12:10	皮膚科	2. 濕疹是什麼	
05/23 Tue	08:10-09:00	病理	Disease of eye and ear	張逸良 黃佩欣 袁章祖
	09:10-10:00	病理	Disease of skeletal muscle	
	10:20-12:10	病理	Micro teaching: disease of skin/eye and ear/muscle	
	14:20-17:20	藥理實驗	A 組：Effects of drugs on platelet function (實驗七) B 組：C.N.S. stimulants, benzodiazepines & anticonvulsants (實驗八)	黃德富 蔡丰喬
05/24 Wed	08:10-09:00	皮膚科	3. 皮膚感染症	邱顯清 朱家瑜 林頌然 廖怡華
	09:10-10:00	皮膚科	4. 免疫性及反應性皮膚疾病	
	10:20-11:10	皮膚科	5. 色素異常與角化異常疾病	
	11:20-12:10	皮膚科	6. 皮膚附屬器官疾病及皮膚腫瘤	
05/25 Thu	08:10-10:00	整合課程	考試 7：病理、藥理	吳振都 小班老師
	10:20-12:10	病理	Disease of bone (I)(II)	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元 13：Psychiatry/藥理)	
05/26 Fri	08:10-10:00	病理	Disease of bone (III)(IV)	吳振都 楊榮森 陳文翔 內科醫師
	10:20-11:10	骨科	1. 一般骨科及關節疾病	
	11:20-12:10	*復健科	關節與四肢的檢查	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	

*表示該堂課屬內科課程

※考試 7 範圍：[麻醉、神經、精神系統]+藥理實驗(三)(四) (5/1~5/18)

(一)病理學：

Disease of skin (I)

內容大綱:

1. Structure of skin
2. Disorders of pigmentation
3. Benign epithelial tumors
4. Premalignant and malignant epidermal tumor
5. Tumors of dermis

Disease of skin (II)

內容大綱:

1. Tumor of cellular immigrants to the skin
2. Acute inflammatory dermatoses
3. Chronic inflammatory dermatoses
4. Bullous disease
5. Viral infection

Disease of eye and ear

內容大綱:

1. External and middle ear diseases
2. Neoplasms of ear
3. Neoplasms of eye

Disease of skeletal muscle

內容大綱:

1. Guidelines to muscle biopsy evaluation
2. Neurogenic myopathy
3. Myogenic myopathy
4. Congenital myopathy

Orthopaedic pathology (I)(II)

學習目標:

瞭解具生物活性骨組織之病變

內容大綱:

1. Bone structures
2. Hereditary disorders
3. Infections
4. Fractures
5. Metabolic bone diseases

Orthopaedic pathology (III)(IV)

學習目標:

瞭解骨腫瘤的臨床及病理變化

內容大綱:

1. Tumor and tumor-like lesions

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

皮疹的認識及皮膚病變之臨床意義

教學目標：

使學生了解皮膚最基本的變化，進而使學生有能力進一步了解皮膚疾病。

講授大綱：

1. 原發皮疹
2. 繼發皮疹
3. 病變名稱之意義

濕疹是什麼

教學目標：

使醫四學生在進入臨床之前，了解診斷之基本原則，對常見皮膚疾患有一初步的認識。

講授大綱：

一、定義

二、分類：形態性：急性濕疹、慢性濕疹、錢幣狀皮膚炎

部位性：如 Hand dermatitis、Facial dermatitis、Diaper dermatitis

年齡或時間性：如 Eczema infantum、Senile dermatitis、Dermatitis hiemalis

原因性：內因性—異位性皮膚炎

脂漏性皮膚炎

乾皮性濕疹(缺脂性濕疹)

錢幣狀濕疹

汗疱疹

鬱積性濕疹

自體性濕疹

外因性—刺激性接觸皮膚炎

過敏性接觸皮膚炎

光照性接觸皮膚炎

感染性接觸皮膚炎

三、處置：對症下藥

鑑定原因

去除原因

對患者說明重點

皮膚感染症

教學目標：

認識常見的皮膚細菌、病毒與黴菌感染症

講授大綱：

一、皮膚的 normal flora; primary infection, secondary infection 及 secondary colonization 之定義。

二、細菌症

1. Impetigo
2. Ecthyma
3. Folliculitis, furuncle and carbuncle
4. Erysipelas

三、病毒症

1. Herpes simplex
2. Varicella and zoster
3. Warts
4. Molluscum contagiosum

四、黴菌症

1. Dermatophytosis
2. Candidiasis
3. Pityriasis versicolor

免疫性及反應性皮膚疾病

教學目標：

使學生對於重要之皮膚免疫性及反應性疾病之臨床表現病因及診斷有基本認識。

講授大綱：

1. 過敏性皮膚疾病：蕁麻疹、全身性過敏及藥疹、過敏性接觸性皮膚炎、異位性皮膚炎。
2. 自體免疫性水疱病：天疱瘡、類天疱瘡。
3. 3.結締組織疾病：紅斑性狼瘡、皮肌炎、硬皮症。
4. 4.反應性皮膚疾病：多形性紅斑、血管炎。

參考書籍：

Fitzpatrick TB, Johnson RA, Polano MK, Suurmond D, Wolff K eds. Color atlas and synopsis of Clinical Dermatology: Mc Graw-Hill Inc., 1997.

皮膚附屬器官疾病及皮膚腫瘤

教學目標：

- 一、了解皮膚附屬器官之構造與常見疾病
- 二、了解皮膚常見之良性與惡性腫瘤

講授大綱：

一、何謂皮膚附屬器官

二、皮膚附屬器官的構造與常見疾病

1. Hair: Alopecia
2. Nail: Twenty nail dystrophy
3. Sebaceous gland: Acne
4. Eccrine gland: Miliaria
5. Apocrine gland: Osmidrosis

三、常見皮膚之良性腫瘤

1. Seborrheic keratosis
2. Nevocellular nevus
3. Dermatofibroma

4. Epidermal cyst
5. Lipoma
6. Capillary hemangioma
7. Skin tag
8. Keloid

四、常見皮膚之惡性腫瘤

1. Basal cell carcinoma
2. Squamous cell carcinoma
3. Malignant melanoma

參考讀物：

1. Wolff K, Johnson RA, Suurmond D eds. Fitzpatrick's Color Atlas and Synopsis of Clinical Dermatology. McGraw-Hill Inc., 2009, 6th ed.
2. 台大皮膚科部編著之實用皮膚醫學：
第 17 章黑色素細胞母斑及黑色素瘤，第 18 章表皮及附屬器官腫瘤，第 24 章附屬器官疾患。國立台灣大學醫學院出版。2006 年第二版。

色素異常與角化異常疾病

教學目標：

使醫四學生在進入臨床實地診斷疾病之前，了解色素異常及角化異常之發生原因，診斷重點，及對常見疾患有初步的了解。將來進入臨床，可以此做基礎，得以較快進入狀況，得到最佳學習效果。

講授大綱：

一、基本概念

角質細胞及黑色細胞是表皮之主要細胞。角質細胞之分化異常造成角化異常疾患；黑色素細胞之細胞數目、黑色素傳送異常造成病變，色素變化在皮膚之深度決定其病變之顏色。

二、常見疾患

I 色素異常：

- (1) 白斑：分尋常性、局部性及分節性。
與單純糠疹及汗斑做鑑別診斷。
- (2) 色素斑：黑斑、黑痣、雀斑、先天性母斑之介紹

II 角化異常：

- (1) 乾癬：臨床表徵與濕疹之鑑別
- (2) 魚鱗癬：3 種亞型（ichthyosis vulgaris, x-linked ichthyosis, lamellar ichthyosis）之遺傳模式、基因變化及鑑別
- (3) 全身性紅斑：臨床表徵，初始病因之探討，特別應注意是否有乾癬、T-淋巴瘤、挪威型疥瘡。

參考書籍：

1. Wolff K, Johnson RA, D eds. Fitzpatrick's Color Atlas and Synopsis of Clinical Dermatology: Section 3. Psoriasis; Section 4. Ichthyoses; Section 8. Erythroderma and rashes in the acutely ill patient; Section 13. Pigmentary disorders. McGraw-Hill Inc., 2009, 6th ed..
2. 台大皮膚部編著之實用皮膚醫學：第 9 章角化異常症、炎性角化異常症；第 16 章色素異常症。國立台灣大學醫學院出版，2006，第 2 版。

一般骨科及關節疾病

講授大綱：

- 一、骨科學之定義及範疇
- 二、人體關節之構造及功能
- 三、關節疾病之症狀及徵候
- 四、關節疾病之診斷
- 五、關節疾病一般治療原則
- 六、未來的展望

關節與四肢的檢查

教學目標：

1. 關節與骨骼肌肉系統之功能及重要性
2. 關節與四肢物理檢查之原則
3. 學習檢查發現與解剖之關係

講授大綱：

1. 望、聞、問、切與骨科理學檢查之意義
2. 四肢關節主動運動與被動運動之檢查
3. 如何由臨床症狀推論解剖位置的異常
4. 手部特殊檢查

(四) 病理學實驗：

DISEASE OF SKIN/ EYE AND EAR/ MUSCLE

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
- 2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十五週--[骨骼肌肉系統]

日期	時間	科別	主題	教師
05/29 Mon	調整放假(於6月3日補上班、上課)			
05/30 Tue	端午節(放假日)			
05/31 Wed	08:10-10:00	整合課程	考試8：臨床醫學總論(二)(三)	王至弘 林晉
	10:20-11:10	骨科	2.運動醫學	
	11:20-12:10	骨科	3.骨科創傷學	
06/01 Thu	08:10-10:00	病理	Disease of bone (V)(VI)	吳振都 張志豪 王廷明
	10:20-11:10	骨科	4.骨科門診手部常見疾病	
	11:20-12:10	骨科	5 常見之小兒骨科疾病	小班老師
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元 14：神經系統疾病/病理)	
06/02 Fri	08:10-10:00	病理	Micro teaching: disease of bone	袁章祖 許秉寧
	10:20-11:10	內科	風濕病的處置	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	內科醫師
06/03 Sat			上課日(補5月29日彈性放假)	

※考試8範圍：[麻醉、神經、精神系統]+[耳鼻喉科](4/26~5/19)

(一)病理學：

Orthopaedic pathology (V)(VI)

學習目標：

瞭解關節病變

內容大綱：

1. Joint structures
2. Inflammatory and noninflammatory joint diseases
3. Synovial chondromatosis
4. Synovial fluid
5. Tumor and tumor-like lesions

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

骨科創傷學 授課教師：林晉教授

講授大綱：

1. 骨折的簡介及分類
2. 骨折的診斷
病史、理學檢查、診斷性影像檢查、其他
3. 骨折的正常癒合過程
4. 骨折和相關創傷的一般治療原則
5. 骨折和相關創傷病患的診治
院外緊急照料系統、運送、院內緊急照料系統
6. 特定骨折的特殊治療方法
石膏固定、繃帶固定、夾板（護木）固定、支架輔具
手術：內固定、外固定

參考書：

1. Apleys' System of Orthopaedics and Fractures by Louis Solomon 8th Ed. Arnold.
Salter：Textbook of disorders and injuries of the musculoskeletal system. 3rd ed. Williams & Wilkins, 1999.

骨科門診常見手部疾病 授課教師：張志豪副教授

講授大綱：

骨科門診手部常見疾病

1. 肌腱炎
2. 關節炎
3. 手部創傷
4. 上肢神經病變

常見之小兒骨科疾病 授課教師：王廷明副教授

講授大綱：

1. 兒童骨科
2. 下肢扭轉或彎曲變形
3. 畸形足
4. 先天性髖關節脫臼
5. 幼兒股骨頭壞死症
6. 脊椎側彎
7. 神經肌肉疾病
8. 骨骼及關節感染
9. 骨骼腫瘤
10. 先天性異常

運動醫學 授課教師：王至弘教授

講授大綱：

1. 運動的分類：肢體接觸性與非接觸性兩類
2. 簡易解剖知識與運動生物力學
3. 運動傷害的分類：軟組織與硬組織，可復原與不可復原
4. 常見的運動傷害
5. 運動傷害的症狀與診斷
6. 運動傷害的治療：保守療法、手術療法和復健治療
7. 預防運動傷害發生的重要因素及預防
8. 各年齡層和婦女專屬的特殊問題
9. 可手術治療之運動傷害（膝關節、肩關節、踝關節）

風濕病的處置

學習目標：

了解各種風濕病的處置及各種藥物治療的作用，效果及副作用

內容大綱：

1. 處置方法及其適應症
2. 病人的一般注意及預防再發
3. 治療藥物的作用
4. 治療效果及副作用

(四) 病理學實驗：

DISEASE OF BONE

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

* 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.

2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十六週--[骨骼肌肉系統]/ [眼科]

日期	時間	科別	主題	教師
06/05 Mon	08:10-10:00	病理	Gross teaching (III)	各教師 楊曙華 賴達明
	10:20-11:10	骨科	6. 脊椎畸形與脊椎病變	
	11:20-12:10	外科	脊椎病變及外傷的外科治療	
06/06 Tue	08:10-10:00	病理	Gross teaching (III)	各教師 王國川 蔡丰喬 黃德富
	10:20-11:10	外科	頭部外傷之處置	
	14:20-17:20	藥理實驗	A 組：C.N.S. stimulants, benzodiazepines & anticonvulsants (實驗八) B 組：Effects of drugs on platelet function (實驗七)	
06/07 Wed	08:10-09:00	眼科	1. 眼瞼及眼窩疾病 (Diseases of the Eyelid and Orbit)	廖述朗 王清泓 胡芳蓉 王一中
	09:10-10:00	眼科	2. 青光眼與神經眼科學 (Glaucoma and Neuro-ophthalmology)	
	10:20-11:10	眼科	3. 角膜疾病(Diseases of Cornea)	
	11:20-12:10	眼科	4. 結鞏膜疾病介紹 (Diseases of the Conjunctiva and Sclera)	
06/08 Thu	08:10-10:00	病理	Gross teaching (III)	各教師 蔡紫薰 何子昌 小班老師
	10:20-11:10	眼科	5 視光學、屈調及斜弱視 (Visual Optics, Ocular Refraction, Strabismus and Amblyopia)	
	11:20-12:10	眼科	6. 水晶體與葡萄膜疾病 (Diseases of the Lens and the Uvea)	
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論 (單元 15：免疫系統疾病/病理)	
06/09 Fri	08:10-10:00	病理	Gross teaching (III)	各教師 楊中美 楊長豪 內科醫師
	10:20-11:10	眼科	7. 玻璃體及視網膜的疾病 (Diseases of the Retina and Vitreous)	
	11:20-12:10	眼科	8. 眼科外傷與急診 (Ocular Emergency and Ocular Trauma)	
	13:20-17:20	醫學問題 (實習)	實習(分組)	

(一)病理學：

GROSS TEACHING (III)

Osteopetrosis

Rhabdomyosarcoma of heart, HTX

Dermatomyositis

Hepatic epithelioid hemangioendothelioma (HEHE)

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

脊椎畸形與脊椎病變 授課教師：楊曙華副教授

講授大綱：

1. 脊椎功能與解剖構造
2. 常見脊椎疾病種類
3. 脊椎側彎之分類、評估方式、惡化因素分析及治療原則
4. 脊椎創傷之分類與治療
5. 脊椎腫瘤之分類與治療原則
6. 脊椎感染之分類與治療原則
7. 脊椎退化性疾病之種類與診斷、治療原則

脊椎病變及外傷的外科治療

學習目標：

瞭解脊椎之解剖，椎間板突出及退化性變化引起神經壓迫之機轉，診斷及治療原則與方法。

內容大綱：

1. 脊椎之解剖
2. 神經壓迫（椎間板突出退化性病變）之診斷
 - A. 臨床理學及神經學診斷
 - B. 影像診斷
3. 治療
 - A. 原則
 - B. 各種方法之選擇與介紹
 - C. 治療成效

閱讀資料：

1. 腦神經外科學：中華現代外科學全書，第三冊，第七、八、九章，台灣商務印書館發行。
2. Essential of Neurosurgery, chapter 10, Robert R. Smith. Youmans Neurological Surgery.

頭部外傷之處置

學習目標：

了解頭部外傷病患之緊急處理原則及加護照顧的基本原理

內容大綱：

- 一、頭部外傷病患到院前的處置
- 二、急診處置
- 三、手術原則
- 四、加護照顧

閱讀資料：

1. 神經生物上講義：motor system, cranial nerve.
Anatomy (Rogers)：chpt.21, 22.

視光學、屈調及斜弱視

教學目標：

- 一、使學生認識眼球光學系統之生理及常見屈調異常。
- 二、使學生了解斜、弱視之定義及其矯治時機重要性。

講授大綱：

- 一、視覺生理及視覺光學。
- 二、眼屈調異常之定義及重要性。
- 三、斜視的檢查、分類和矯治。
- 四、弱視之病因及治療黃金期。

青光眼與神經眼科學

教學目標：

認識青光眼診斷方法及治療原則和神經眼科學。

講授大綱：

- 一、青光眼的定義
- 二、眼壓與青光眼的關係
 1. 眼壓的生理與解剖學
 2. 流行病學的啟示
- 三、青光眼視野的特徵
 1. 與青光眼視神經病在結構上與時序上的關連
- 四、青光眼視神經病變的特徵
- 五、青光眼的分類
 1. 眼壓為什麼會高
 2. 眼壓不高為什麼也會有青光眼
 3. 為什麼隅角會閉鎖
 - i. 眼球生體測量與隅角鏡檢查
 - ii. 人種的差異
- 六、青光眼的治療原則
 1. 目標眼壓
 2. 藥物治療

- i. 機轉與副作用
- 3. 雷射與手術治療
 - i. 適應症與併發症
- 七、常見神經眼科學疾病

角膜疾病

教學目標：

使學生瞭解角膜之基本構造、生理及常見疾病與治療。

講授大綱：

- 一、角膜之基本構造及生理。
- 二、乾眼症之分類、和全身疾病之關係、致病機轉和治療。
- 三、角膜潰瘍
 - 分類及臨床表徵
 - 治療
- 四、角膜失養症
 - 分類及臨床表徵
 - 病理生理變化
 - 治療
- 五、角膜退化性疾病
 - 分類及臨床表徵
 - 病理生理變化
 - 治療

結鞏膜疾病介紹

教學目標：

使學生瞭解結膜、鞏膜之基本構造、生理及常見疾病與治療。

講授大綱：

- 一、結膜基本構造、生理及常見疾病與治療。
- 二、著重於常見之結膜感染性疾病，例如病毒性急性結膜炎，並和常見急性紅眼症做一區分。其中虹彩炎和急性青光眼等急性紅眼症將在其他單元介紹。
- 三、鞏膜之基本構造，鞏膜病變的種類、診斷及治療。

眼瞼及眼窩疾病

教學目標：

讓學生了解此一領域中，目前所通用最為有效率的疾病分類架構，與如此分類的原因。另外以常見實例加強學生印象。如此奠定學生自我充實之起步基礎。

講授大綱：

- 一、眼瞼疾病之分類架構與常見實例。
- 二、排淚系統疾病之分類與實例處理。
- 三、眼窩疾病之分類架構與實例展示。

水晶體與葡萄膜疾病

教學目標：

使學生了解水晶體和葡萄膜之基本構造、功能及常見疾病的臨床表徵與治療方法。

講授大綱：

- 一、水晶體和葡萄膜之基本構造。
- 二、水晶體和葡萄膜之生理機能。
- 三、白內障之分類及臨床特徵。
- 四、白內障之治療。
- 五、常見的葡萄膜炎之臨床特徵及治療。

玻璃體及視網膜的疾病

教學目標：

使學生了解視網膜和玻璃體之構造、生理、兩者之關係及常見疾病之臨床表現。

講授大綱：

- 一、視網膜和玻璃體之解剖、生理及兩者之關係。
- 二、常見的視網膜和玻璃體疾病簡介：
 1. 和全身有關的視網膜血管病變，包括糖尿病、高血壓、動脈硬化等引起的病變。
 2. 視網膜剝離及周邊部視網膜異常
 3. 黃斑部病變：包括深度近視之視網膜病變及玻璃體黃斑部介面病變

眼科外傷與急診

教學目標：使學生了解眼科急診疾病之種類與診斷治療。

講授大綱：

- 一、眼科急診分類
- 二、眼外傷之處理
- 三、眼球裂傷之處理

(四) 病理學實驗：

無

(五) 小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六) 本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十七週--[骨骼肌肉系統]/ [眼科]

日期	時間	科別	主題	教師
06/12 Mon	08:10-10:00 10:20-12:10	病理 藥理	Disease of soft tissue (I)(II) 實驗考試(五~八)	張逸良
06/13 Tue	08:10-10:00	病理	Micro teaching: disease of soft tissue	袁章祖
06/14 Wed				
06/15 Thu	08:10-10:00 13:20-15:10	病理 小組討論	Micro review 病理、藥理小組討論 (單元 16：骨骼系統疾病/病理)	袁章祖 小班老師
06/16 Fri	08:10-10:00	病理	Micro 測驗(3) (neuro 及之後範圍)	

備註：1.106 年 6 月 16 日（星期五）本學期上課最後一天

(一)病理學：

Soft tissue tumors and tumor-like conditions (I)(II)

學習目標：

瞭解軟組織病變

內容大綱：

1. Tumors

- (1) Lipoma, liposarcoma
- (2) Fibrous histiocytoma
- (3) Rhabdomyoma, rhabdomyosarcoma
- (4) Leiomyoma, leiomyosarcoma
- (5) Granular cell tumor
- (6) Alveolar soft part sarcoma

2. Fibrous tumors and tumor-like conditions

- (1) Reactive pseudosarcomatous proliferations
 - a. Nodular fasciitis
 - b. Myositis ossificans
- (2) Fibromatosis
- (3) Fibrosarcoma

(二)藥理學：

無

(三)臨床醫學：

無

(四) 病理學實驗：

DISEASE OF SOFT TISSUE

(五)小組討論教學：

參閱醫四病理、藥理與臨床小組討論教材

(六)本單元推薦閱讀資料：

病理學：

- * 1. *Robbins & Cotran Pathologic Basis of Disease*. Vinay Kumar, Nelson Fausto, and Abul K. Abbas, Elsevier Saunders, 8th edition, Approx, Copyright 2010.
2. *Pathology, Basic and Systemic*. Neville Woolf, WB Saunders Comp Ltd. London, 1998.

註：*為指定參考書

藥理學：

- Basic and Clinical Pharmacology (Katzung), 12th ed, Lange Medical Books/McGraw-Hill, 2012
- Principles of Pharmacology: The Pathophysiologic Basis of Drug Therapy (Golan et al.), 3rd ed, Lippincott, 2012
- Goodman and Gilman's Pharmacological Basis of Therapeutics (Brunton, Lazo, Parker), 12th ed, McMillan, 2011

第十八週--[期末測驗週]

日期	時間	科別	主題	教師
06/19 Mon	08:10-09:10	整合課程	考試 9：病理、藥理	
06/20 Tue				
06/21 Wed	08:10-10:00	整合課程	考試 10：臨床醫學總論(二)(三)	
06/22 Thu	08:10-12:00	病理	Gross 測驗	小班老師
	13:20-15:10	小組討論	病理、藥理小組討論	
06/23 Fri				

備註：1. 106 年 6 月 19 日（星期一）期末考試開始

2. 106 年 6 月 23 日（星期五）期末考試結束

※考試 9 範圍：[肌肉骨骼系統]+[皮膚科]+[眼科] (5/22~6/12)

※考試 10 範圍：[肌肉骨骼系統]+[皮膚科]+[眼科] (5/22~6/09)

「106 學年度升醫五實習醫學生基本臨床技能訓練」

日期	主題
06/24 Sat	第一梯次訓練
06/25 Sun	
06/26 Mon	第二梯次訓練
06/27 Tue	

備註：每位同學務必擇一梯次參加

日期	主題
06/28 Wed	補強技能課程
06/29 Thu	

備註：每位同學必須參加

※醫資課程：106/8 月 23~25 日。有 5 個梯次每位同學擇一梯次參加。-106/5/20 前報名附件表完成。

※暑期抽血練習時間：於 106 年 7-8 月暑假期間進行，每位同學需至門診抽血站實際練習 2 小時，確切時間將和檢醫部討論後公告週知。-106/5/20 前報名附件表完成。

「106 學年度升醫五實習醫學生基本臨床技能訓練」測驗

日期	主題
08/19 Sat	第一梯次測驗
08/20 Sun	第二梯次測驗
08/26 Sat	補考

※有 2 個梯次每位同學需擇一個梯次參加。

每位同學需接受必考 (Foley (Foley(Foley、IV、BLSBLSBLS)及抽考 (綁線縫合、刷手及穿術衣防護穿戴、動脈採血，四抽一)

105 學年度第 2 學期臨床醫學總論二—醫學問題解決實習 標準化病人互動及教材實習主題時間對照表

附表一

各組學生輪至病房情形

病房	對應 討論室	2/24	3/3	3/10	3/17	3/24	3/31	4/7	4/14	4/21	4/28	5/5	5/12	5/19	5/26	6/2	6/9	
5C	5F 血管中心 2th		L	K	J	I	H	G	F	E	D	神經部負責	C	B	A	分組競賽或總複習		
5D	12D	B	A	L	K	J	I	H		F	E		D	C	G			A
7B	7B	C		A	L	K	J	I	H	G	F		E	D	B			C
13A	12C	D	C	B	A	L	K	J	I		G		F	E	H			B
13B	13B	E	D		B	A	L	K	J	I	H		G	F	C			D
13C	13C	F	E	D	C	B	A	L	K	J	I		H	G	L			E
13D	13D	G	F	E		C	B	A	L	K	J		I	H	D			F
14A	14A	H	G	F	E	D	C	B	A	L	K		J	I	K			G
14B	14B	I	H	G	F	E	D	C	B	A	L			J				K
14C	14C	J	I	H	G	F		D	C	B	A		L	K	E			H
14D	14D	K	J	I	H	G	F	E	D	C	B		A		J			L
15B	15B	L	K	J	I	H	G		E	D	C		B	A	F			I
SP	教學部	A	B	C	D		E	F	G	H			K	L	I			J

※5月05日神經系身體診查與討論室安排，請參閱「醫學問題解決(實習)」p.46

附表二

組別	老師	mail
A	梁勝鎧(新)	paukai1111@yahoo.com.tw
B	林昭維(雲)	Y00039@ms1.ylh.gov.tw
C	陳建源	chienyuanchen@ntu.edu.tw
D	張立群(護)	lichi120@gmail.com
E	江宗賢	thchiang1118@yahoo.com.tw
F	詹傑凱(新)	ck881267@gmail.com
G	黃泰中	tchuang@ntu.edu.tw
H	黃于珊(新)	b101091021@gmail.com
I	林明鋒(東)	C9977@ms27.hinet.net
J	洪健清	hcc0401@ntu.edu.tw
K	張勝南(雲)	p95421008@ntu.edu.tw
L	李百卿	lebai@ntuh.gov.tw
SP	林柏志	juipeter@gmail.com

附表三

105 學年度第 2 學期 醫學系四年級
臨床醫學總論 II--醫學問題解決實習課
標準化病人互動及教材實習主題 時間對照表

週次	日期	時間	組 別												
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	
			梁勝 鎧	林昭 維	陳建 源	張立 群	江宗 賢	詹傑 凱	黃泰 中	黃于 珊	林明 鋒	洪健 清	張勝 南	李百 卿	
*第 1 週	2 月 24 日	13:20-17:00	SP	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
第 2 週	3 月 3 日	13:20-17:00	1	SP	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
第 3 週	3 月 10 日	13:20-17:00	2	2	SP	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
第 4 週	3 月 17 日	13:20-17:00	3	3	3	SP	4	4	4	4	4	4	4	4	
第 5 週	3 月 24 日	13:20-17:00	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	
第 6 週	3 月 31 日	13:20-17:00	5	5	5	5	SP	6	6	6	6	6	6	6	
第 7 週	4 月 7 日	13:20-17:00	6	6	6	6	6	SP	7	7	7	7	7	7	
第 8 週	4 月 14 日	13:20-17:00	7	7	7	7	7	7	SP	8	8	8	8	8	
第 9 週	4 月 21 日	13:20-17:00	8	8	8	8	8	8	8	SP	9	9	9	9	
第 10 週	4 月 28 日	13:20-17:00	9	9	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	
第 11 週	5 月 5 日	13:20-17:00	神經系身體診察(神經部負責)												
第 12 週	5 月 12 日	13:20-17:00	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	11	SP	11
第 13 週	5 月 19 日	13:20-17:00	11	11	11	11	11	11	11	11	11	12	12	11	SP
第 14 週	5 月 26 日	13:20-17:00	12	12	12	12	12	12	12	12	12	SP	13	12	12
第 15 週	6 月 2 日	13:20-17:00	分組競賽或總複習												
第 16 週	6 月 9 日	13:20-17:00	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	SP	13	13

※5 月 05 神經系身體診查與討論室安排，請參閱「醫學問題解決(實習)」p.46

16:00-17:00 與指導老師討論課程教材實習主題對照表

	實習主題與編號	教師
1	1.診斷線索 2.診斷推論的數學基礎 3.由症狀至診斷	各組老師
2	1.臨床資料的診斷相關性 2.背景資料的診斷含義	各組老師
3	心臟血管系問題(一)	各組老師
4	心臟血管系問題(二)	各組老師
5	腎與電解質問題	各組老師
6	感染症問題	各組老師
7	呼吸系問題	各組老師
8	血液學問題	各組老師
9	腫瘤疾病問題	各組老師
10	消化系問題(一)	各組老師
11	消化系問題(二)	各組老師
12	風濕免疫問題	各組老師
13	內分泌、新陳代謝問題	各組老師
SP	與標準化病人互動--教學部模擬診間	教學部