



天津医科大学
TIANJIN MEDICAL UNIVERSITY

课程指南

《内分泌与代谢疾病》

供临床医学专业（五年制）学生使用

开课单位：第二临床医学院
二零二四年

内分泌与代谢疾病（临床）课程指南

（整合课程）

一、课程信息 课程编号：2337020009

中文：内分泌系统（临床）

英文：Endocrinology and metabolism system

二、开课学院（系）、系（教研室）：天津医科大学第二临床医学院

三、学时学分：学分：3；总学时：54；理论学时：36（含自主学习2）；见习学时：

18

四、授课适应对象：临床医学专业

五、课程基本内容简介：

临床医学课程整合-内分泌代谢系统课程以各种内分泌代谢疾病为中心，整合神经外科（脑垂体）、泌尿外科（肾上腺）、普通外科（甲状腺、甲状旁腺、胰腺）、影像学（垂体、肾上腺）、核医学科（甲状腺、甲状旁腺疾病）等多学科专家授课和临床实践，让学生对内分泌代谢疾病的病因、诊断、临床表现、内科治疗、外科治疗有个综合全面的了解，让学生体会到人体是一个整体和多学科合作的意义。临床医学专业重点要求学生能综合多学科知识，深化对内分泌代谢疾病的整体性理解和系统掌握，实现临床多学科知识的综合把握。

六、教学目标

1. 知识学习目标

掌握内分泌代谢各种疾病的病因、发病机制、临床表现和诊治。了解多学科合作的概念。熟悉内分泌代谢疾病的内科治疗，同时了解一些内分泌疾病的外科治疗方案，了解一些内分泌疾病的影像学表现。

2. 技能学习目标

关注内分泌代谢系统疾病最新研究进展，提高学生的自主学习能力、创新能力、综合分析能力、实际应用能力、组织能力、团队合作能力等。

3. 思政目标

全社会大力提倡健康生活方式，慢性病的防治

序号	章节	专业知识点	思政元素点	思政目标
1	糖尿病：高尿酸血症；肥胖和代谢综合征	各类型内分泌代谢系统疾病的临床表现、诊断及治疗、防治、CBL 病例分析	在学习糖尿病、肥胖和代谢综合征，高尿酸血症这些与生活方式密切相关的疾病同时，提倡全社会健康的起居运动生活方式，防大于治，增强人民体质，降低代谢性疾病的患病率。	全社会大力提倡健康生活方式，重视慢性病防治。
2	垂体、肾上腺、甲状腺、性腺、减、甲状旁腺相关疾病	了解机体内分泌调控轴的构成，促激素和反馈调节的机制。	宏观掌握一些内分泌系统常见病和少见病的诊治，避免误诊漏诊，提升人民身体素质，保障群众生活质量。	做到罕见病少见病的防治和筛查。

七、主要教学方法：

教学方法：理论讲授、见习授课、自主学习

自主学习教学方法：CBL 学习

自主学习考核方式：以 CBL 形式进行的自主学习的考核方式为形成性评价，占总成绩的 10%。

八、参考教材（名称、主编、出版社、出版时间）：

《内科学》 第 9 版 主编：葛均波、徐永健、王辰。人民卫生出版社，2018 年

《外科学》 第 3 版 主编：赵玉沛、陈孝平。人民卫生出版社，2015 年

《医学影像学》 第 8 版 主编：徐克、龚启勇、韩萍。人民卫生出版社，2018 年

《核医学》 第 9 版 主编：王荣福、安锐。人民卫生出版社，2018 年

九、教学学习资源或平台

在雨课堂上传课件及病例，自主学习课上传理论课视频

十、考核方式：

闭卷理论考核占 70%，平时成绩占 30%；平时成绩包括 课堂测验或作业占 10%、见习成绩占 10%、自主学习（CBL）成绩占 10%。

附表 1：教学计划表

序号	学习内容	理论	见习	自主学习
1	内分泌和代谢性疾病总论	1		
2	内分泌代谢系统疾病影像学诊断	3		
3	核医学在内分泌代谢系统疾病诊断和治疗中的应用	3		
4	甲状腺和甲状旁腺疾病的外科治疗	2	1	
5	垂体瘤的外科治疗	1	1	
6	肾上腺疾病的外科治疗	1	1	
7	甲状腺炎	1		
8	甲状腺功能减退症	1	1	
9	甲状腺功能亢进症	2	1	2
10	原发性甲状旁腺功能亢进症	1	1	
11	甲状旁腺功能减退症	1		
12	垂体瘤	1	1	
13	尿崩症	1	1	
14	腺垂体功能减退症	1		
15	库欣综合征	1	1	
16	原发性慢性肾上腺皮质功能减退症	1		
17	原发性醛固酮增多症	1	1	
18	嗜铬细胞瘤	1	1	
19	抗利尿激素分泌失调综合征	1		
20	血脂异常和脂蛋白异常血症	1	1	

21	糖尿病	3	2	
22	低血糖症	1	1	
23	肥胖症与代谢综合征	2	1	
24	高尿酸血症	1	1	
25	骨质疏松症	2	1	
26	多发性内分泌腺瘤病	1		
	总计	36	18	2
CBL 教学				
案例序号	CBL 教学案例名称	学时		
1	甲状腺功能亢进症	2		

附表 2：人文和预防知识点融入

序号	章节或 PBL 案例	专业知识点	人文知识点	预防知识点
1	第二十一章糖尿病	糖尿病病因	强调健康良好的生活方式	如何防治糖尿病
2	第二十四章高尿酸血症	高尿酸血症病因	宣传正确合理的饮食习惯	纠正偏食习惯

附表 3：课程学科学时回归表（整合课程的需要填写）

序号	学习内容	内科学	外科学	神经病学	影像医学	核医学
1	内分泌和代谢性疾病总论	1				
2	内分泌代谢系统疾病影像学诊断				3	
3	核医学在内分泌代谢系统疾病诊断和治疗中的应用					3
4	甲状腺和甲状旁腺疾病的外科治疗		3			
5	垂体瘤的外科治疗			2		
6	肾上腺疾病的外科治疗		2			
7	甲状腺炎	1				
8	甲状腺功能减退症	2				
9	甲状腺功能亢进症	3				
10	原发性甲状旁腺功能亢进症	2				
11	甲状旁腺功能减退症	1				
12	垂体瘤	2				
13	尿崩症	2				
14	腺垂体功能减退症	1				
15	库欣综合征	2				
16	原发性慢性肾上腺皮质功能减退症	1				
17	原发性醛固酮增多症	2				
18	嗜铬细胞瘤	2				
19	抗利尿激素分泌失调综合征	1				
20	血脂异常和脂蛋白异常血症	2				
21	糖尿病	5				
22	低血糖症	2				
23	肥胖症与代谢综合征	3				
24	高尿酸血症	2				
25	骨质疏松症	3				
26	多发性内分泌腺瘤病	1				
各学科学时	总学时（54）	41	5	2	3	3