

國立台灣大學醫學院物理治療學系
一百學年度第二學期教學計劃

課程編號：408 22600 408 22610

課程名稱：物理因子治療學一及實習

課程學分：講演 1 學分，實習 1 學分

授課老師：曹昭懿(主授)老師 (Tel: 33668130, E-mail: jytsauo@ntu.edu.tw)、徐瑋勵
老師

授課對象：物理治療學系二年級學生

授課時間：每週一下午 2:20 - 3:10；實習：每週一下午 3:30 - 5:20

授課地點：公衛 201 教室；實習地點：系館，振興醫院泳池

課程概要：

1. 介紹臨床上常應用的各種物理因子儀器（電療除外）
2. 說明各種物理因子儀器（電療除外）之治療機轉
3. 說明適合使用各種物理因子儀器（電療除外）的疾患

核心能力：

1. 專業能力
2. 團隊合作
3. 批判思考
4. 終身學習

教學目標：修習學生在結束本課程時，應了解

1. 臨床上常應用的各種物理因子（電療除外）
1. 各種物理因子（電療除外）在人體內被吸收應用的機轉
2. 臨床上應用各物理因子（電療除外）原理及方法

課程內容

日期	主題	教師
2-20	Course Orientation	曹昭懿老師
2-27	Holiday	
3-05	Hydrotherapy (2 hours, no practice)	曹昭懿老師
3-12	Journal Reading (實習課程)	曹昭懿老師
3-19	Journal Reading (實習課程)	曹昭懿老師
3-26	Journal Reading (實習課程)	曹昭懿老師
4-02	Introduction of Thermal Agents (including cryotherapy) Conductive Heat: hot pack, paraffin, fluidotherapy (2 hours)	徐瑋勵老師
4-09	Ultrasound (I), Ultrasound (II) (2 hours, no practice)	徐瑋勵老師
4-16	Shortwave (I), Shortwave (II) (2 hours, no practice)	徐瑋勵老師
4-23	Low-Power Laser	徐瑋勵老師
4-30	Radiation: Infrared, Ultraviolet	曹昭懿老師
5-07	Mechanical Modalities (I)	曹昭懿老師
5-12	Practice of Reformer (補 2-27)	曹昭懿老師
5-14	Mechanical Modalities (II)	曹昭懿老師
5-21	Pain: Evaluation and Management with Thermal Agents	曹昭懿老師
5-28	Wound Healing and the Use of Thermal Agents	曹昭懿老師
6-04	醫學倫理學	
6-11	FINAL EXAMINATION (Practice)	曹昭懿老師
6-18	FINAL EXAMINATION (Lecture)	曹/徐老師

參考書目

1. Hecox B, Mehreteab TA, Weisberg J, Sanko J eds. Integrating Physical Agents in Rehabilitation. 2nd ed. New Jersey: Pearson Education Inc. 2006.
2. 廖文炫、張梅蘭、蔡美文、王淑芬。物理因子治療學：冷、熱、光、水療及機械性治療。台北：合記，2002。

Lecture 評分方法：期末考（核心能力：1，3） 90%
reading（核心能力：2，3，4） 10%

實習內容：

A	SW (cable, drum) + Laser	surface temp.
B	UV + SW (pad, air spacer)	MED (Minimal Erythematol Dose), BROM
C	Cryotherapy (ice massage, ice, cold pack, and spray)	pain threshold
D	Traction (lumbar+cervical)	Pain VAS
E	Contrast bath + Superficial heat (hot pack, paraffin)	Cervical ROM
F	Circulator + US (oil, water)	circumference+ palpation

2-20	Orientation					
2-27	Holiday					
3-05	No Practice (上課)					
3-12	振興水療 + Reading					
3-19	振興水療 + Reading					
3-26	振興水療 + Reading					
4-02	No Practice (上課)					
4-09	No Practice (上課)					
4-16	No Practice (上課)					
	I	II	III	IV	V	VI
4-23	A	B	C	D	E	F
4-30	B	C	D	E	F	A
5-07	C	D	E	F	A	B
5-14	D	E	F	A	B	C
5-21	E	F	A	B	C	D
5-28	F	A	B	C	D	E
6-04	醫學倫理學					
6-11	Final Examination: practice					
6-18	Final Examination: lecture					

實習評分方法：實驗報告（核心能力：1，2） (20%)
 期末考（核心能力：1，3） (60%)
 平時（出缺席&實習認真度）成績（核心能力：1，2） (20%)