

## 臨床護理與化學 課程概述

在護理人員的臨床工作中，濃度的調配與計算、器材的滅菌及傷口的消毒處理……等等操作，常會接觸一些化學藥品、藥劑及化學概念，這些化學藥品名稱、性質及相關化學反應原理機制，對於護理人員而言往往感到困惑無法清楚理解。加上課程學習時數上的限制，往往無法深入了解其中的概念與機理。

為提升護理科學生未來臨床護理工作職場有關的化學知識與技能，本跨領域課程特別聚焦針對基礎化學概念、化合物的結構、消毒劑、抑菌劑及滅菌劑、溫度、壓力、濃度計算、溶液的稀釋、滲透壓、酸鹼鹽類及氧化還原反應等單元，結合臨床護理實務應用實例，提供更深入的學習與觀念的強化。

另針對臨床護理工作所接觸到的有機化學藥品運用，特別從基礎的有機化學的概念、官能基介紹、烴的分類(烷、烯、炔)、烴的衍生物(醇、酚、醚、醛、酮、酸、酯、胺、醌、酸、醯胺)等單元做一一說明，讓同學解藥品名稱與結構型態。而在放射化學部分，也特別講述天然放射性、核分裂與核融合、放射性同位素在醫學治療與診斷應用，使同學了解X光、PET(正子造影)、MRI(磁振造影)、CT(電腦斷層)及鈷六十腫瘤放射治療等醫療運用之原理。