

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位(時間)	科目責任者
物理学	1年次 前期	選択	講義	1単位(15時間)	今井 栄一
授 業 概 要					
看護行為の理解・修得のためには、看護活動における物理的事象を理解する必要がある。看護活動における物理的事象のうち、運動、エネルギー、熱、圧力などの基本的な内容について講義する。					
到 達 目 標					
1. 日常生活に密接に関連した現象の背景にある理論を科学的に説明する。 2. 看護活動における事象の原理や法則について説明する。 3. 看護活動、日常生活における人間工学の応用について説明する。					
実務経験のある教員					
学 習 内 容					
回	学 習 内 容				担当教員
1-7	1 身体/身体ケアに関する物理学 1) ボディメカニクスにおけるサイエンス (1) 移動動作に必要な力の加減 (2) 体位変換に対するトルクの知識 (3) 仕事とエネルギー (4) 安定・不安定 (5) 作用・反作用 2) 日常生活にある摩擦 3) 水を使った看護の科学 (1) 体熱の産生と喪失				今井 栄一
8	2 検査・治療・処置に関する物理学 1) 知っておきたい圧力の基礎知識 (1) 空気の圧力 (2) 血圧に関する知識 2) 比重について				
学 習 方 法					
講義					
評 価 方 法					
〔評価方法〕 授業中の小テストと課題など					
先 修 科 目					
なし					
教科書、参考書					
〔教科書〕 系統看護学講座 基礎分野 物理学 豊岡 了 他著 医学書院					
〔参考書〕 完全版 ベッドサイドを科学する -看護に生かす物理学- 平田 雅子著 学研					