

科目名	開講時期	必修・選択	科目区分	単位（時間）	科目責任者
看護物理学	1年次 前期	必修	講義	1単位（15時間）	佐藤 和秀
授 業 概 要					
人とモノの関わりを科学的に捉え、看護活動における物理的事象を説明する。物理の大系や考え方の流れを全体的に把握しながら学習を進める。抱いた疑問から法則を導くまでのプロセスを説明しその流れを看護場面における援助に応用して講義する。					
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。					
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				佐藤 和秀
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					
講義中心である。テキストを中心にしながら身近な物理活用の例をあげて学習する。自らも日常生活の中の現象を意識する。そして看護の援助に生かす物理学となるよう自己学習も大事である。					
評 価 方 法					
〔評価方法〕 授業中の小テストと科目修了試験					
先 修 科 目					
なし					
教科書、参考書					
〔教科書〕 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					
〔参考書〕 看護に生かす物理学 前田 昌信 医学書院					