

研究区分	学部研究推進
------	--------

研 究 テーマ	看護教育における初年度科学教育と専門教育の連携について ー基礎健康科学演習を含めた初年度教育の充実と専門教育への橋渡しモデルカリキュラムの提案ー				
研究組織	代 表 者	所属・職名	看護学部・教授	氏名	井上 健一郎
	研究分担者	所属・職名	看護学部・教授	氏名	荒井 孝子
		所属・職名	看護学部・准教授	氏名	堀 芽久美
		所属・職名	看護学部・特任講師	氏名	濱井 妙子
		所属・職名	看護学部・助教	氏名	三崎 健太郎
		所属・職名	看護学部・助教	氏名	ヘムストック ウェンディ リアン
	発 表 者	所属・職名	看護学部・教授	氏名	井上 健一郎

講演題目
看護教育における専門教育との連携につながる初年度科学教育の取り組みについて
研究の目的、成果及び今後の展望
医療・保健の現場では、看護師・保健師にも病態の理解（科学的な思考能力）とより高度な情報処理能力が求められ、入学年度の科学教育（＝「基礎健康科学演習」）の充実は、その後の専門教育の推進において重要な役割を果たす。しかし、平成 26 年度からの学生定員倍増により、自然科学的知識、思考力、分析力において学生間格差が広がり、さらに平成 30 年度カリキュラムにおいて同演習は、時間数削減と編入生受講必修化に伴って教育内容の効率化を求められることとなった。そこで今年度においても、重要なテーマを簡潔に組み込んで、以下の内容で実施した。 (a) 自己の健康状態を評価するためのスパイロメーター、心電図、生化学検査結果データ解析 (b) 基礎的検査知識を習得するための自身の血液・尿検体を用いた、血糖値・経口ブドウ糖負荷試験（OGTT）等の測定（臨床検査）および解析・血球の計数および顕微鏡観察等の実験 (c) 臨床における「衛生」の科学的根拠を理解するための手指・鼻腔常在菌の分析実験 (d) 生体の解剖・生理の理解を強化するための生体標本（ヒトの肝臓、腎臓）の顕微鏡観察実験およびラットの解剖実験 (e) 自然放射線と医療現場で使用される放射線の種類とその防護方法（距離、遮蔽、時間）の理解のための実験 また実験ノートの書き方について詳細に指導し、評価方法を事前学習、実験結果、スケッチ・図表・計算、考察に分けてループリック表を用いたものを採用し、学生がより主体的に学び、測定・観察を進めていき、それを客観的に評価できるように工夫した。自然科学的知識を基礎とした医学の深い理解に加え、高校理科習得が不十分な学生の基礎学力向上にも一定の効果が得られ、看護系専門科目の学習効果向上や卒後の病態アセスメントに関する総合対応力会得につながることを期待された。