

科目区分	専門基礎分野	単位数・時間数	1単位・15時間	開講時期	1年・前期
授業科目名	栄養生化学			授業形態	講義
担当教員	小木曾 洋一		実務経験		
授業概要	生命現象を引き起こす目には見えない物質と、その化学反応について学ぶ。人体の正常機能を理解し、医療における共通言語を学んで、看護を含む様々な医療実践へとつなげていく。				
学習目的	生体を構成する物質の構造の特徴や性質について学び、代謝や遺伝子情報のはたらきを理解する。				
到達目標	1. 人のからだを構成する物質について、その構造や性質の基礎を理解する。 2. 人の生体内における様々な反応（代謝）とその役割とはたらきを学ぶ。 3. 遺伝子の情報がどのようにしてはたらくのかを学ぶ				
授業内容	1・2 生化学を学ぶための基礎知識 代謝の基礎と酵素・補酵素 3・4 糖質の構造と代謝 糖質代謝 5・6 脂質の構造と機能 脂質代謝 7・8 タンパク質の構造と機能 タンパク質代謝 9・10 ポルフィリン代謝と異物代謝 遺伝子と核酸 11・12 遺伝子の複製・修復・組換え 転写 翻訳と翻訳後修飾 13・14 シグナル伝達 15 がん 				