

専門課程シラバス

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 洋介		実務経験	○(管理栄養士)	
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、代謝や遺伝子情報はたらきを理解する。				
到達目標	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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</p> <p>3・4 糖質の構造と代謝 糖質代謝</p> <p>5・6 脂質の構造と機能 脂質代謝</p> <p>7・8 タンパク質の構造と機能 タンパク質代謝</p> <p>9・10 ポルフィリン代謝と異物代謝 遺伝子と核酸</p> <p>11・12 遺伝子の複製・修復・組換え 転写 翻訳と翻訳後修飾</p> <p>13・14 シグナル伝達</p> <p>15 がん</p> <p>終講試験</p>				
評価方法	受講態度、筆記試験				
教科書	系統看護学講座 専門基礎分野 人体の構造と機能2 生化学 第14版第7刷 医学書院 2025				
参考図書 等					
備考					