

授業概要

分野	学科目	3年前期		90分講義 15回
専門基礎分野	解剖生理学IV	30時間	1単位	
授業科目		講師名		
呼吸器系、循環器系、代謝系、血液系、腎臓系、脳神経、内部環境の恒常性		専任教員(実務経験者)		
科目目標	1. 日常生活を営む上で必要な人体の構造や機能を統合的に理解する。			
	回数	項目	内容	
科目内容	1	呼吸	1.呼吸の調節 1)呼吸中枢 2)呼吸に影響を与える因子	
	2		2.呼吸機能の評価 1)肺気量 2)換気機能図 3.ガス交換 1)酸素解離曲線	
	3	循環	1.心臓の活動と検査 1)刺激伝導系 2)心臓の電気活動(心周期) 3)心電図 4)心電図の異常(致死性不整脈)	
	4		2.心不全 1)体循環 2)肺循環 3)心拍出量 4)静水圧	
	5	フィジカルアセスメント	1.呼吸器系のフィジカルアセスメント 2.循環器系のフィジカルアセスメント	
	6	代謝	1.糖質のエネルギー代謝 1)内呼吸の回路	
	7		2.肝臓のはたらき 1)糖質の物質代謝 (1)グリコーゲンの合成・分解 2)ビリルビン代謝	
	8	血液	1.骨髄における造血 2.血液の成分と機能 1)赤血球 2)白血球 3)血小板	
	9		3.血液凝固 1)一次止血 2)二次止血 4.免疫系の細胞 1)免疫にかかわる白血球の相互作用 1)Bリンパ球、Tリンパ球、免疫記憶細胞、獲得免疫	
	10	腎臓	1.尿の生成 1)腎臓の構造 2)濾過 3)再吸収と分泌	
	11		2.細胞外液の調節 1)抗利尿ホルモンの作用 2)レニン-アンギオテンシン-アルドステロン系	
	12	脳神経	1.神経細胞と情報伝達	
	13		2.中枢神経系 3.末梢神経系	
	14	内部環境の恒常性	1.体液 1)体液の電解質組成 2)体液の酸塩基平衡 (1)アシドーシスとアルカローシス (2)呼吸による調節 (3)腎臓による調節	
	15		3.体温調節	
【授業形態】 講義、グループワーク				
【評価方法】 筆記試験、課題、授業態度、出席状況				
【テキスト】 ナーシンググラフィカ解剖生理学 人体の構造と機能① メディカ出版 系統看護学講座 成人看護学2 呼吸器 医学書院 系統看護学講座 成人看護学3 循環器 医学書院 系統看護学講座 成人看護学4 血液・造血器 医学書院 系統看護学講座 成人看護学5 消化器 医学書院 系統看護学講座 成人看護学7 脳神経 医学書院 系統看護学講座 成人看護学8 腎・泌尿器 医学書院 病気がみえる ①消化器、②循環器、④呼吸器 メディックメディア				