

科目名 (科目番号)	臨床化学演習 (102732)	教員名 難波 俊二	学科等	臨床検査	選択	履修年次	4
			曜日・時限等	時間割表参照	単位数	1	
			オフィスアワー		木13	B201研究室	
授業概要	生化学、臨床化学Ⅰ、臨床化学Ⅱ、臨床化学検査学、臨床化学実習の知識と臨地実習での体験を整理し、さらに総合的な知識や理解力を高めるために選択科目で再履修することで、十分に納得し身につけることができる。また、卒業後に必要とされる臨床化学全般の知識が身につく。						
準備学習	毎回の授業について少なくとも1時間程度の予習・復習をすること						
授業計画	回	授業項目	到達目標・学習内容				
	1	臨床化学分析の基礎	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 基準範囲の算出法、分光光度法の原理、検査材料の取り扱い、自動分析法の原理などについて総合的な理解力を高める学習をする。				
	2	電解質と微量元素-1	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: Na、K、Cl、重炭酸イオン、Caの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	3	電解質と微量元素-2	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 無機リン、Mg、Fe、Cu、Znの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	4	糖質-1	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 糖質と糖化物の構造・機能などについて総合的な理解力を高める学習をする。				
	5	糖質-2	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 糖尿病の診断に有用な血糖やヘモグロビンA1c、75gOGTTなどの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	6	脂質とリポタンパク-1	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: リポタンパク、コレステロール、トリグリセライド、リン脂質の測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	7	脂質とリポタンパク-2	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 遊離脂肪酸、過酸化脂質、エイコサイド、ケトン体、胆汁酸の測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	8	タンパク質	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: タンパク質の種類・機能、測定法の総合的な理解力を高める学習をする。				
	9	非タンパク性窒素化合物	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 非タンパク性窒素化合物の種類・機能、測定法について総合的な理解力を高める学習をする。				
	10	酵素活性-1	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 酵素活性測定の原理と特性、AST、ALT、LD、CK、ALP、 γ -GTなどの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	11	酵素活性-2	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: ChE、AMY、リパーゼなどの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	12	骨代謝マーカー、ホルモン、ビタミン	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 代表的な骨代謝マーカーとホルモンの測定法と臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	13	臨床化学と各種病態-1	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 肝・胆道・膵系、心・循環器系、腎、酸塩基平衡の病態把握に有用な検査とその臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	14	臨床化学と各種病態-2	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 内分泌系、栄養・代謝、骨、腫瘍の病態把握に有用な検査とその臨床的意義について総合的な理解力を高める学習をする。				
	15	臨床化学検査データの読み方	到達目標: 下記の内容での設問に解答できること。 学習内容: 診療支援、基本的検査の有用性および臨床化学データの読み方について総合的な理解力を高めるための学習をする。				
成績評価の方法・基準	期末試験(100%)						
教科書	最新臨床検査学講座 臨床化学検査	浦山 修、戸塚 実ほか			医歯薬出版		
参考図書	新版 臨床化学 第3版	片山善章、栢森裕三、長村洋一編			講談社サイエンティフィク		
教員からのメッセージ	ただ暗記するだけではなく、これまでに学んだ生化学、臨床化学検査学Ⅰ、臨床化学実習および臨地実習の知識を統合的に理解することにより、応用力が培われます。前進あるのみ！						