

科目名	輸血検査学【20M・21M】 Laboratory transfusion medicine			
担当教員	樋口 由美子 新井 慎平			
対象専攻/学年、講義期間、曜日・時限	検査技術科学専攻/ 3 年 前期(前半) 木曜・3 時限 木曜・4 時限			
単位数、講義室	1 単位	保健学科 2 4 1 講義室 保健学科分析系実習室	遠隔授業科目	
信大コンピテンシー	非該当			
授業の達成目標	授業で得られる「学位授与の方針」要素		授業の達成目標	
	MH20カリ・保健 保健・医療の専門職者として必要な感性を磨き、基本的知識・技術を獲得して、さまざまな状況で活用できる。		1.輸血療法、血液製剤、輸血の副作用及び合併症について理解する。 2.血液型と血液型検査の基礎理論を理解し、実習する。 3.直接・間接クームス試験と交差適合試験の基礎理論を理解し、実習する。 4.不規則性抗体のスクリーニングと同定法の基礎理論を理解し、実習する。 5.細胞療法と再生医療の基礎理論と臨床応用を理解し、臨床検査技師が参加できる意義を理解する。	
授業で学べる「テーマ」	健康長寿			
全学横断特別教育プログラム				
授業概要	輸血療法、血液製剤、輸血の副作用及び合併症、血液型の基礎知識と血液型検査、直接・間接クームス試験と交差適合試験について講義する。 不規則性抗体とその同定法、ABO式・Rh式血液型判定、交差適合試験を実習する。 信大病院で実施している細胞療法と再生医療に関する講義をする。 本授業は、2年次に学んだ「血液検査学」や「免疫検査学」の知識を前提とし、「血液検査学実習Ⅰ」などの内容と相補的に学んでいく。また、本授業の内容は、4年次の臨地実習における重要な基礎知識となる。 本授業は担当教員の輸血検査・輸血医療における臨床検査技師および医師としての実務経験を活かして講義を行います。			
授業計画	第1,2回 (4月 9日5時限6時限) 輸血療法と血液製剤(柳沢:輸血部) 第3,4回 (4月23日3時限4時限) 血液型の基礎知識1(小嶋:輸血部) 第5,6回 (5月 7日3時限4時限) 血液型の基礎知識2(小嶋:輸血部) 第7,8,9回 (5月14日3-5時限、変更の可能性あり) 直接・間接クームス試験と交差適合試験 不規則性抗体とその同定法 血液型判定・交差適合試験判定を誤らせる原因及びその対処法(小嶋:輸血部) 第10,11,12回(5月21日3-5時限) ABO式・Rh式血液型判定と交差適合試験【実習】(小嶋:輸血部、新井) 第13,14,15回(5月28日3-5時限) 不規則性抗体同定検査【実習】(小嶋:輸血部、新井) 第16回 (6月 4日5時限) 輸血の副作用及び合併症(柳沢:輸血部) 第17回 (7月30日4時限) 期末試験(輸血検査学)			
授業の進め方	スライド、教科書、参考書、プリントによる講義と実習を行う。 時間が変則的になっていますので十分注意して下さい。			
テキスト、教材、参考書	窪田哲朗 他:免疫検査学(医歯薬出版) 金井正光 編集:臨床検査法提要改訂第34版(金原出版)			
成績評価の方法	筆記試験・レポートを総合して判定する。レポート10%、筆記試験90%として総計の60%以上の得点を合格とする。 レポートは各実習の原理、方法、結果の記載が適切か、考察はなされているか、などを評価します。 期末試験は、血液型とその検査法、血液製剤、輸血療法の評価法、合併症などに関する理解度を確認します。			
成績評価の基準	行動目標に関連した設問に対する選択式解答に加え、記述式解答における用語の適切さ、説明内容の論理的妥当性などを指標として、講義・実習内容の範囲での、最低限の解答内容であれば、「水準にある」、ほぼ適切な解答であれば、「やや上にある」、十分に適切な解答内容であれば「かなり上にある」、該当範囲を超えて自身で能動的に学習した詳細な解答内容であれば「卓越している」と評価する。 90-100点:秀、80-89点:優、70-79点:良、60-69点:可			
事前事後学習の内容	eALPSで講義資料を確認、内容を事前に理解しておく。 講義および実習で口頭試問等で前週の内容を問うので復習する。 本授業の単位取得には45時間の学習が必要であるため、以下のような学習時間を要します。 授業時間30時間(2時間x15回)+自己学習時間(1時間x15時間)=45時間			

学生へのメッセージ並びに質問 ，相談への対応	本授業は細胞性免疫検査学実習と合同で行うので開講時間に注意すること。 講義もしくは実習中に適宜質問を受け付ける。 オフィスアワー；随時受け付けます。また、病院の先生に対する個別の相談には、連絡担当の樋口ないしは新井を通じてE-mailを含めて対応します。 E-Mailアドレス；樋口：sasa0922@shinshu-u.ac.jp　新井：arais@shinshu-u.ac.jp
-----------------------------------	---