

ナンバリング		授業科目名(科目の英文名)					区分・【新主題】/(分野)		授業形式					
M3140304		輸血・移植検査学 (Laboratory Medicine for Blood Transfusion and Transplantation)					生命健康科学コース専門分野							
必修選択	単位	対象年次	学部	学期	曜・限	主に使用する言語	その他に使用する言語	担当形態						
必修	2	3	医学部先進医療科学科	医学部先進医療科学科	水4	日本語		オムニバス						
担当教員	氏名 緒方 正男、高野久仁子													
	E-mail mogata@oita-u.ac.jp 内線 6275													
授業の概要	輸血検査と移植に関連する検査について実習を行う。ABO血液型、Rh血液型検査、不規則抗体検査、交差適合試験を実際に行い、その手技を修得し、正しく判定できる能力を身につける。ABO不適合造血幹細胞移植における血液型の変化を解説し、適切な製剤を選べる能力を修得する。同種造血幹細胞移植におけるHLA検査の意義とドナー選択のアルゴリズムについて学修する。													
具体的な到達目標							DP等の対応(別表参照)	1	2	3	4	5	6	7
目標1 輸血関連検査を説明できる。								○			○	○	○	
目標2 輸血関連検査を実施し、判断を判断できる。								○			○	○	○	
目標3 移植に関するHLA検査を理解し、結果を判定できる。								○			○	○	○	
目標4 検査結果の解析と評価ができる								○			○	○	○	
目標5														
目標6														
目標7														
目標8														
目標9														
目標10														
各DPへの関連度(計10)								7			1	1	1	
授業の内容														
1 輸血療法・輸血検査と輸血用血液製剤														
2 輸血検査法														
3 血液型不適合妊娠とその検査(母児免疫と検査)														
4 臓器・細胞移植医療														
5 臓器・細胞移植における免疫反応														
6 臓器・細胞移植関連検査														
7 輸血検査の基本技術と静脈路への成分採血装置の接続・操作														
8 (学内実習)赤血球血液型検査(ABO, RhD 血液型検査)の実際														
9 (学内実習)不規則抗体検査, 交差適合試験(検査結果の解析と評価)														
10 直接抗グロブリン試験														
11 抗体解離試験														
12 単核球・リンパ球の分離・調整法、HLA タイピング検査(DNA タイピング)、混合リンパ球培養試験														
13 移植関連検査														
14 造血幹細胞移植の臨床														
15 同種造血幹細胞移植におけるHLAとドナー選択														
ラーニング目標	A:知識の定着・確認		○	A:小テストによる自己評価				工夫その他の						
	B:意見の表現・交換		○	B:レポート提出										
	C:応用志向		○	C:症例検討										
	D:知識の活用・創造		○	:実技テスト										
授業時間外学修の内容と想定時間	準備学修		配布資料の情報を予習する(30h)。											
	事後学修		小テストや配布資料を用いて復習する(30h)。											
	想定時間合計		90											
教科書		教科書は指定しない。授業中に配布するプリントを使用する。												
参考書		輸血・移植検査技術教本, 日本臨床衛生検査技師会, 2016年 978-4621089736 輸血のための検査マニュアル, 日本輸血・細胞治療学会 輸血検査技術講習委員会 http://yuketsu.jstmc.or.jp/wp-content/uploads/2021/06/c81b5d69ed493488c9074eef82902980.pdf												

成績評価の方法及び評価割合	評価方法		割合	目標1	目標2	目標3	目標4	目標5	目標6	目標7	目標8	目標9	目標10
	小テスト		20%	○		○	○						
	実技試験		40%		○	○	○						
	定期試験		40%	○	○	○	○						
注意事項													
備考													
リンク													
URL													
担当教員の 実務経験の有無			○										
教員の 実務経験			附属病院の医師										
実務経験をいかした教員			輸血や移植を診療で行なっている立場より、臨床現場におけるこれらの検査の臨床的意義と重要性を臨床経験に基づき概説および実技指導を行う。										