カリキュラム区分 科目区分		分 4カリ				シラバス区分	学部生					
		科目コード	履修時期		開講学科	選択区分	科目名(上段:和名、下段:英名) 時間					
			学年	学期			h + W	0000000000	20000			
	専門科目	430	2年	前期	臨床検査学科	必修	免疫学	30	1			
						担当教員	Immunology					
ıĦ	武司					担当教員						
					関連する	DPキーワード (看護学科)					
	① 幅広い視野と豊かな感性を身につけ、人々の権利や意思を尊重した倫理的な看護が実践できる。											
	② 他者との関係性を成立・発展させるためのコミュニケーション能力を身につけている。											
	③ 地域で生活する複雑・多様な対象を、専門的知識に基づき総合的に理解するための基礎的能力を身につけている。											
	④ 看護の対象が、その人らしく生きられるように、科学的根拠に基づいた看護が実践できる能力を身につけている。											
	⑤ 地域社会及び保健・医療・福祉分野における多職種と連携・協働し、看護職の役割を拡大できる基礎的能力を身につけている。											
	⑥ 看護専門職として、主体的・創造的に継続学習に取り組む能力を身につけている。											
	⑦ グローバルな視点で看護実践を科学的に探究し、看護を発展させる基礎的能力を身につけている。											
	関連するDPキーワード(臨床検査学科)											
	① 幅広い知識	・教養をもと	に、医学	検査の	対象となる人を	総合的に理解し、	その人の権利や意思を尊重することができる。					
0	② 医学的に必	要な専門知識	・技術を	備え、	検査データを総	合的に解析するだ]を身につけている。					
	③ 多職種間で	連携・協働し	ながら医!	学検査	の専門家として	貢献できる力を具	事につけている。					
0	④ 医学検査と	それぞれに関	連した幅	広い分	野の発展・向上	のために、自らの	D能力を高める自己教育力を身につけている。					
0	⑤ 科学的思考力に基づき、医学検査の進歩・発展に対応できる学究的態度を身につけている。											
	⑤ 医学検査を通して、社会の多様性に合わせた貢献ができる基礎的能力を身につけている。											
	◎ 医子便宜を連して、任富の多体性に百分でに貝削かできる基礎的能力を身にづけている。											
IF 4L IF4	-t-120 EH 12/3	3314114	- o - t - E	9 244 ± . 4	四島 お山田 ナマト	授業目的	ᇚᄡᇇᇚᄥᄼᄳᄞᇆᅯᆂᄀᅀᅀᄱᄞᇇᄔᅛᇬᆇᄔ	如 5 /5 (古)	ルルナシ			
							異物や異常な細胞に対する貪食細胞や抗体の産生、 を維持する。免疫学の授業では、免疫システムや免					
						・ 体反応などにつ		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				
み、扩	抗原抗体反応の原	亰理と免疫反応	の異常に	こより引	引き起こされる生	∈体反応などにつ	いて学ぶ。					
					到	達目標(授業目標	票)					
							因子により精巧なシステムで構築されている。その	基礎知識	を習			
八书					力と知識を身につ							
) 生化	本における免疫	の役割について	て理解し、	、その1	働きを説明できる	3.						

- ③ 抗原および抗体について理解し、その役割を説明できる。
- ④ 生体での補体の役割を理解し、その活性化機序について説明できる。
- ⑤ B細胞およびT細胞の抗原認識方法を理解し、説明できる。
- ⑥ 各リンパ球表面抗原等(接着分子を含む)の役割を理解し、その機能について説明できる。

		授業計画(項目・内容と方法・担当者)
	10	免疫学総論(免疫学の歴史)・感染症と免疫学の歴史、免疫系による生体防御・山田武司
Ī	2回	免疫学総論(免疫の重要性)・免疫系の破綻、HIV感染症とその病態・山田武司
	3回	免疫学総論(感染防御免疫)・免疫の成立と調節、様々な病原体に対する免疫応答・山田武司
	4回	免疫学総論(免疫細胞の発生)・免疫担当器官、組織、細胞、免疫細胞の発生と分化・山田武司

5回] 感	染防御免	克疫(自然免疫	三 ・ 自	然免疫系の概要・山	旧武司							
6回] 感	染防御免	免疫(自然免疫	EII) ∙ ĵ	資食系細胞と自然免 疫	変系キラ	一細胞・山田武	司					
7回] 感	染防御免	· 克疫(自然免疫	١١١) · أ	補体の働き・山田武	司							
80] 感	染防御免	免疫 (獲得免疫	三 ・ 獲	得免疫系の概要・山	田武司							
9回] 感	染防御免	免疫(獲得免疫	EII) · T	細胞の免疫応答、へ	ルパーT	細胞、キラーT	細胞・	山田武司				
10	感感	染防御免	免疫 (獲得免疫	١١١) · ا	B細胞の免疫応答、抗	九原およ	び抗体(免疫ク	゛ロブリ	ン)・山口	田武司			
11[腫	瘍免疫·	腫瘍免疫の働	かき・山	田武司								
12[免	疫不全症	定・免疫不全症	の発症	メカニズム・山田武	司							
13	ョ ア	レルギー	-疾患・アレル	ギー疾	患とその発症メカニ	ズム・山	1田武司						
14[自	己免疫疫	実患・自己免疫	疾患と	その発症メカニズム	、免疫ク	「ロブリン異常短	定ほか・	・山田武司]			
15	移	植免疫·	移植における	拒絶反	応、GVHDとそのメ	カニズム	・山田武司						
16	1												
17[]												
18	1												
19[1												
20[1												
21[1												
22[1												
23回	1												
24	1												
25[
26	1												
27[1												
28[<u> </u>												
29[1												
30回	1												
						成績評	価方法及び基準	Ė					
定期筆	記試験	で判定す	する。60点以」	上を合格	とする。								
孝	教科書				学」(医歯薬出版)		プリント						
参表	考図書等	河河	本宏・著「もっ	っとよく	分かる免疫学」(羊		1.一 (哲学准)	# 0 + 1	n#=\				
免疫学	は学生	にとって	て比較的難解で	であるた	授業時間外の! め、授業での理解が		いて(授業準備 			まを用し	、た予習・復	習を少な	くとも各1時間程
行う。													
							関連科目						
前科目	424	微生物	学	425	臨床微生物学	426	臨床微生物学						
後科目	431	臨床免	疫学	432	臨床免疫学実習								
						9	実務家教員						
		1	***	L	TID (27	<i>Idi</i> • 1	- =# }/ = ln= ·	7777	7 D±0±		- 10°··	1	- + - 7
	備考	授	_美 内容を復習し	ン、知識	・理解を確実にした	:後、次の	の講義の概要を	予習する	る。随時必	少安に原	いじてブリン	/トを配布	する。