Minami Kyushu University Syllabus												
シラバス年度	2025年度 開講キャンパス			宮崎キャンパス			開設学科	研究科食品学専		斗食品学専攻	攻	
科目名称	食品分子制御特記	<b>⋒</b> Ⅱ						授業	形態	講義		
科目コード	670800	単位数	2単位	配当学年	1		実務経験教	員		アクティブ ラーニング	0	
担当教員名	中瀬 昌之	-					•		-	ICT活 用	0	
授業概要	近年、日常的に摂取する食品が原因となる食物アレルギーの患者が増加傾向にある。本講義では食物アレルギーの予防に対する食品側からのアプローチとして、食品中に含まれるアレルギーの原因物質とアレルギー予防の原理等について、最新の研究成果を基に分子レベルで理解することを目的とする。まずは、免疫系により引き起こされる反応の一つであるアレルギー反応の作用機構について、関連細胞や分子の種類とはたらきを挙げながら詳説する。つぎに、最近明らかになりつつあるアレルギー原因物質の構造的特徴や性質に関する最新の知見を講義するとともに、アレルゲンの同定方法と分析法の原理を解説する。最後に、低アレルゲン化食品作製の可能性とその具体的方法についても解説する。											
関連する科目	学部4年次までに	履修したる	すべての科目、!	持に「生物化学 I	·IJ,	「食品学	ÉI·Ⅱ」、「食物	アレルギ	一論」			
授業の進め方 と方法	適切な文献を参え	<b>考にしなが</b>	ら、テーマに基	・づいた演習を実	奄していく	⟨ 。						
授業計画	1 序論 : 食物アレルギーの現状 国内における食物アレルギーの現状 国内における食物アレルギーの現状と原因食品について学ぶ。 2 作用機構(1) : 免疫機構 (1) 完を機構 (1) 完を機構 (1) 完な機構 (1) 完な機構 (2) アレルギー反応機構 (2) アレルギー反応のメカニズムについて学ぶ。 3 作用機構(3) : アレルギー反応機構 (2) アレルギー反応のメカニズムについて全体の流れを学ぶ。 3 作用機構 (3) : アレルギー反応機構 (2) アレルギー反応のメカニズムについて 地間と物学的観点から学ぶ。 5 食物アレルゲン (1) : アレルゲンの特徴 アレルギルグンのグ・(1) : アレルギー反応機構 (2) アルギーの場合の物の特性を分子生物学の観点から学ぶ。 6 食物アレルゲン (2) : 動物性食品中のアレルゲンの分子構造と性質 (1) 動物性食品に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 7 食物アレルゲン (3) : 動物性食品中のアレルゲンの分子構造と性質 (2) 動物性食品に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 8 食物アレルゲン (4) : 動物性食品中のアレルゲンの分子構造と性質 (3) 動物性食品に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 9 食物アレルゲン (4) : 植物性食品中のアレルゲンの分子構造と性質 (1) 植物性食品に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 10 食物のアレルゲン (5) : 植物性食品中のアレルゲンの分子構造と性質 (2) 植物性食品に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 11 食物に含まれる主要原因タンパク質の特性について学ぶ。 12 低アレルゲンと法 (1) : 低アレルゲンの分子構造と性質 (3) 植物性食品に含まれるアレルゲンや食品の開発 (1) アレルギー原因食品に含まれるアレルゲンの食の低減化の手法について学びます。 14 低アレルゲン比法 (3) : 低アレルゲンと食品の開発 (3) アレルギー原因食品に含まれるアレルゲンタンパク質の低減化の手法について学びます。 15 低アレルゲンとは法 (4) : 低アレルゲンと食品の開発 (4) アレルギー原因食品に含まれるアレルゲンタンパク質の低減化の手法について学びます。											
授業の到達目標	食物アレルギーの	D原因成分	や予防の原理に	こついて最新の研?	究成果に基	甚づいて	「理解することを目	目標とする	5.			
子位按与の方針 (DP)との関連	造的に活用できる	る。/2.人	間力・社会性・		な個性を多		知識・技能と教者 「課題を発見し、指					
授業時間外学習【予習】	事前に与えられた	に課題につ	いて各種資料を	:用いて調査を実施	もしておく	くこと。						

授業時間外学習【復習】	授業の内容を十分に理解するために必ず復習をしておくこと、また、理解が不十分であった部分は参考書や学術論文等を使用して復習すること。 すること。復習した上でなお不明な点は担当教員にたずねること。
課題に対する フィードバック	レポート提出後に返却し、理解度が低いと思われる点について解説する。
評価方法・基準	レポートにより評価(100点)
テキスト	使用しない。
参考書	最新の学術論文を紹介する。
備考	