科目名	食品機能学				英文表記				Food Function					平成25年2月15日				
科目コード						——————————————————————————————————————					a 1 ano			十),,,23 千2万13日				
教員名:田 技術職員名														作成				
	対象:	学科/	東攻:	コース		学年 必			選	履修·学修		単位数		授業形態		授業期間		
創造システム工学専攻・生物資源コ						ース	く 専2 選		異	学修		2単	単位 講		義	前期		
科目目標	食品が生体に及ぼす複数の機能性について、その役割と科学的な根拠を学習し、関連する研究論文を理解することができる研究開発実践力を身に付けることを目標とする。																	
総合評価	①定期試験(100点満点):中間・期末の平均の55% ②研究論文レポート:それぞれの研究論文の理解度を15点満点で評価し、3報分を合計する 前期評価:①と②の得点を合計し、60点以上を合格とする。																	
	科目	達成原	隻目標	(対応	する」	ABEE	教育目	標)		達	成度目	標の詞	评価方	法		目標割合		
科目目標 達成度と JABEE目 標との対 応	1) の機(きる。(、疾患	別に整理 食品(成分)の機能性を説明: ⇒ 記述式の試験を行い、その記 で理解度を評価する。								50%			
	2					6性に関するする研究 月できる。(B−3)				の研究	(成分)(究論文()理解度	の精読	を課し	、レポ		50%		
本科•專攻科	1	1 2 3 4		4	JABEEプログラム:			ラムネ	呂称			1	生物資	源工学	学			
教育目標	0		0		JABE	EEプロ	1グラ.	ム教育	目標				A-2,	B-3				
				评価方	法と評	価項	目およ	び関	連目標	関に対	する評	価割さ						
			目標と	の関連	定期	試験	小テ	スト	レポ	?− ト	での他(漢 発表・実技 第	官联題。	総合	評価	セル	レフチェック		
評価				55		0		45		0		100						
基礎的			35	5			į	5			40	0						
応用力(実践·専門·融合)				10		0			2	:0			30					
社会性(プレゼン・コミュニケーション・PBL)													0)				
主体的・継続的学修意欲					10			/ 	_	0	<u> </u>	L 188 *	30					
食品には一次機能(栄養特性)、二次機能(嗜好特性)に加えて三次機能(機能特性)がある。食品機能学では、科学的に明らかにされている食品(成分)の三次機能を、対象疾患別に解説する。また、そ要、方針、履修上の済を上の済を発生した。 では、研究開発現場で必要とされる情報収集力と説明力を養う。 でのでいる情報収集力と説明力を養う。 でのでいる情報である。また、それぞれの機能性に関する最新の研究論文を精読し、研究の現状を理解するとともに、研究開発現場で必要とされる情報収集力と説明力を養う。 でのでいる情報収集力と説明力を養う。 でのでいる情報である。 は、研究には、対象疾患のでは、対象疾患のでは、対象疾患のでは、対象疾患のでは、対象疾患の、対象疾患、対象疾患、対象疾患、対象疾患、対象疾患、対象疾患、対象疾患、対象疾患																		
教科書• 教材																		

授業計画																						
週	授	業	項	目	時間				拐	-	業	内	容	Į.				(自学自 (予習 (習) 内	• 復	セルフ チェッ ク	
	ガイダン				2							4する										
2	機能性食	ほ品の	制度		2	国内	外の	保倒	機能	飽	品制	度を与	学ぶ	0					建機能食			
3	がんI				2	がん	を予	防す	る食	品植	幾能性	生成分	汁に っ	こい	て学	' ؉ٙ؞	,	カ	ん予	防		
4	がん II 顕微鏡				2	がん	を予	防す	る食	品材	幾能性	生成么	シにっ	ンい	て字	゚゚ゟ゙゙゙゙゙゚゙゙゙゙゚	,	カ	ん予	防		
5	顕微鏡				2	食品	機能	学に	おけ	る	頃微釒	竟の流	5用;	方法	127	いり	て学		[微鏡			
6	がん III がん IV				2	がん	を予	防す	る食	品植	幾能性	生成分)にっ	こい	ての	研:	究論	訴	文予	習1		
7	がんⅣ				2	がん	を予	防す	る食	品植	幾能性	生成分	汁に-	こい	ての	研:	究論	訴	文予 文演	習1		
8	がん V 確認試験				2	がん	を予	防す	る食	品植	幾能性	生成分	汁に~	こい	ての	研?	究論	訴	文演	習1		
9	確認試験	奂			2																	
10	おなかの)調子	I		2							战機能							陽作			
11	おなかの)調子	II		2	おな	かの	調子	を整	える	6食品	1機能	性原	戊分	につ	いい	ての	訴	文予	習2		
12	おなかの)調子	III		2	おな	かの	調子	を整	える	6食品	1機能	性原	戊分	につ	いい	ての	誦	i 又演	省2		
13	ミネラル	I			2	ミネラ	ラルロ	り補約	給をこ	炇善	する	食品	機能	性原	划分	につ	いて	<u> </u>	ネラノ			
14	ミネラル	II			2	ミネラ	ラルク	り補約	給をこ	炇善	する	食品	機能	性反	划	につ	いて	話	文予	習3		
	ミネラル			••••••••	2	ミネラ	ラルク	り補約	給をこ	炇善	する	食品	機能	性反	划	につ	いて	話	ì文演	習3		
期末		期末	試験		[2]																	
16																						
17				••••••••				•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
18				••••••••				•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
19				••••••••									•••••									
20				••••••••				•••••					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •									
21				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	†		•••••											" -				
22				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	†		•••••											" -				
23				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	†		•••••											" -				
24					1								• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •					" -				
25	·····				†····								•••••					"				
26					†····	h							•••••					"				
27					†			••••••					•••••					" -				
28	 				† ************************************								•••••					" -				
29	 				† ************************************								•••••					" -				
30					†								•••••									
期末		期末	試験		[2]																	
14151												45										
	自			9 復習)		学修	単位	にお	ける	自当	自	引制官								用時	間(試行)	
① 予習(教科書により、各週の履修範囲を予習する) 18											持間 :											
② 復習(板書と関連情報の調査により、各週の履修内容を復習する)										1時間×14回												
3	予習(研									:2			•••••						4時間×5回			
	備考欄												•									
								F113		•												

(共通記述)

- ・この科目はJABEE対応科目である。 その他必要事項は各コースで決める。 (各科目個別記述)
- ・この科目の主たる関連科目は食品化学(専攻科1年)。その他必要事項は各コースで決める。

学習時間は、実時間ではなく単位時間で記入する。(45分=1、90分=2)