

保健食品研發工程師職能基準

版本	職能基準代碼	職能基準名稱	狀態	更新說明	發展更新日期
V3	HBR1223-001v3	保健食品研發工程師	最新版本	因應產業需求，檢視更新職能基準之工作描述與對應之工作產出與行為指標，以及從業人員所應具備之「職能內涵」。	109/02/07
V2	HBR1223-001v2	保健食品研發工程師	歷史版本	已被《HBR1223-001v3》取代	108/12/31
V1	HBR1223-001	保健食品研發工程師	歷史版本	已被《HBR1223-001v2》取代	101/12/31

職能基準代碼		HBR1223-001v3			
職能基準名稱 (擇一填寫)		職類			
		職業	保健食品研發工程師		
所屬類別	職類別	醫療保健 / 生技研發		職類別代碼	HBR
	職業別	研究發展經理人員		職業別代碼	1223
	行業別	醫療保健及社會工作服務業 / 醫療保健業		行業別代碼	Q8699
工作描述		規劃保健營養食品研發路徑與方向，透過相關研究計畫書的撰寫及實際研究開發專案的設計、試驗及改善，開發出符合消費者需求的保健營養食品。同時，藉由與企業內外部保健食品專業人員的交流及溝通，多方延伸出新的保健營養食品開發創新及構想，開發具保健功能特性且高品質的新產品。			
基準級別		4			

主要職責	工作任務	工作產出	行為指標	職能級別	職能內涵 (K=knowledge 知識)	職能內涵 (S=skills 技能)
T1規劃研發路徑與方向	T1.1 瞭解產業、產品及法規趨勢	O1.1.1產品技術發展規劃	P1.1.1能夠收集產品及法規資訊，觀察國內外市場，以整合及評估內部研發能力。	4	K01保健營養食品技術趨勢 K02保健營養食品產品趨勢 K03保健營養食品市場趨勢 K04食品及健康食品相關法規	S01資料收集能力 S02問題解決能力 S03實務經驗

			P1.1.2能夠根據法規、產業及產品趨勢發展，與公司優勢特色，研擬及規劃技術研發方向，且能具體執行。		K05外語能力(英)	
	T1.2 中短期研發策略研擬	O1.2.1產品技術發展藍圖	P1.2.1能夠收集產品及法規資訊，觀察國內外市場，以整合及評估內部研發能力。 P1.2.2能夠根據法規、產業及產品趨勢發展，與公司優勢特色，研擬技術研發及專利布局策略。 P1.2.3規劃藍圖達成率。	6	K01保健營養食品技術趨勢 K02保健營養食品產品趨勢 K03保健營養食品市場趨勢 K04食品及健康食品相關法規 K05外語能力(英) K06技術發展藍圖 K07專利及侵權知識	S01資料收集能力 S02問題解決能力 S03實務經驗 S04策略分析能力 S05專利分析
T2撰寫研究計畫書及專案執行	T2.1 研擬創新研發方向及目標。	O2.1.1研究計畫書(或專案企劃書) O2.1.2研究報告書	P2.1.1能夠清楚收集、判斷產業環境及技術優勢，據此獨立或團隊合作撰述產品開發專案。 P2.1.2計畫達成率及衍生效益。	4	K08保健營養食品概論 K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發 K10生物科技 K11預防醫學	S01資料收集能力 S05專利分析 S06專案管理 S07表達技巧
	T2.2 分析市售商品	O2.2.1研究報告書	P2.2.1能夠評估市售商品，分析相對技術優勢及方向。 P2.2.2能夠清楚收集、判斷產業環境，據此獨立或團隊合作撰述產品開發專案。	4	K08保健營養食品概論 K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發	S01資料收集能力 S07表達技巧
	T2.3 執行專案	O2.3.1計畫執行報告書	P2.3.1能夠獨立或團隊合作撰述產品開發專案。	4	K08保健營養食品概論 K04食品及健康食品相關法規	S01資料收集能力 S06專案管理

			P2.3.2計畫達成率及衍生效益。		K9研究設計與開發 K10生物科技 K11預防醫學	S07表達技巧
T3研究開發 新產品	T3.1設計新產品	O3.1.1新產品開發 O3.1.2成本預估表 O3.1.3專利提案	P3.1.1能夠收集及分析國內外新產品資訊、原物料來源、法規及成本等新產品設計問題，以主導(或參與)專利申請。 P3.1.2能夠獨立(或團隊)研提及實務開發新產品。 P3.1.3過往開發產品實際營收反應狀況。	5	K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識 K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP)	S01資料收集能力 S05專利分析 S06專案管理 S07表達技巧 S08專利提案能力
	T3.2開發及試驗產品	O3.2.1產品生產流程及技術操作資料 O3.2.2產品檢驗分析操作資料 O3.2.3產品配方表 O3.2.4保存期限評估計畫	P3.2.1能夠研究試驗產品(功效驗證、品質穩定度、安全性、安定性、保存期限、口味、外觀等)，選擇及測試品評。 P3.2.2能夠開發及完成產品規格，同時穩定品質。 P3.2.3能夠參照有效日期執行手冊評估/訂定保存期限計畫。 P3.2.4時程掌握度。 P3.2.5具投入成本及資金掌握度。	4	K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識 K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP)	S06專案管理 S09實際操作演練

	T3.3建置產品開發流程及規格	<p>O3.3.1產品生產流程及技術操作資料</p> <p>O3.3.2產品檢驗分析操作資料</p> <p>O3.3.3產品配方表</p>	<p>P3.3.1能夠開發及完成產品規格，同時穩定品質。</p> <p>P3.3.2能夠參照有效日期執行手冊評估/訂定保存期限計畫。</p> <p>P3.3.3時程掌握度。</p> <p>P3.3.4具投入成本及資金掌握度。</p>	4	<p>K04食品及健康食品相關法規</p> <p>K9研究設計與開發</p> <p>K12保健營養食品專業知識</p> <p>K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP)</p>	<p>S06專案管理</p> <p>S09實際操作演練</p>
T4商品化及製程改善	T4.1試量產	O4.1.1產品研究記錄	<p>P4.1.1新產品開發數量。</p> <p>P4.1.2能夠重視產品的開發效益，追求精益求精的改善及升級。</p> <p>P4.1.3能夠指導與協助現場產品製造及食品機械調整。</p>	4	<p>K04食品及健康食品相關法規</p> <p>K9研究設計與開發</p> <p>K12保健營養食品專業知識</p> <p>K13保健營養食品 GMP 規範(品質保證管理)</p>	<p>S10法規收集與分析</p> <p>S11保健營養食品製程技術</p>
	T4.2評估及改善製程效益	<p>O4.2.1產品研究記錄</p> <p>O4.2.2最適產品組合</p> <p>O4.2.3最適生產運作模式</p> <p>O4.2.4產品說明(特色、功能、使用、限制等)</p>	<p>P4.2.1能夠重視產品的開發效益，追求精益求精的改善及升級。</p> <p>P4.2.2能夠提供內外部顧客所需的產品與服務。</p> <p>P4.2.3能夠開發具技術門檻或市場價值的新產品。</p> <p>P4.2.4能夠再確認產品成本及規格，持續改善產品製程效率。</p>	4	<p>K04食品及健康食品相關法規</p> <p>K9研究設計與開發</p> <p>K12保健營養食品專業知識</p> <p>K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP)</p>	<p>S10法規收集與分析</p> <p>S11保健營養食品製程技術</p> <p>S12數值分析能力</p> <p>S13圖譜分析能力</p>

			P4.2.5測試(或協助測試)消費者對產品的反應，調整最適產品組合。			
	T4.3主導執行臨床試驗及認證申請	O4.3.1臨床試驗及認證申請	P4.3.1能夠協助與臨床試驗等相關外界研發團隊合作，突顯產品功效價值。 P4.3.2能夠主導(或委外)進行保健及健康食品等相關認證申請內容及程序，突顯產品功效價值。 P4.3.3能夠主導(或委外)進行功能驗證等工作，以論文發表，突顯產品功效價值。	5	K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識 K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP)	S10法規收集與分析 S11保健營養食品製程技術 S12數值分析能力 S13圖譜分析能力 S14論文發表能力
	T4.4協助生產(或委託代工)等業務運作	O4.4.1最適生產運作模式	P4.4.1能夠提供內外部顧客所需的產品與服務。 P4.4.2能夠協助確立產品化，解決生產運作(或代工)問題。	4	K04食品及健康食品相關法規 K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識 K13保健營養食品品質保證管理規範(如 GMP) K14供應商管理	S10法規收集與分析 S11保健營養食品製程技術
T5溝通協調與推廣	T5.1內部協調與合作	O5.1.1新構想研提(或修正) O5.1.2延伸新合作計畫	P5.1.1能夠重視跨部門合作及溝通效益，協助團隊運作。 P5.1.2能夠將研發成果及產品效益做最大發揮。	4	K04食品及健康食品相關法規 K05外語能力(英) K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識	S06專案管理 S15外語能力(日) S16簡報技巧 S17危機處理能力 S18談判技巧

	T5.2外部協調 與合作	O5.2.1新構想研 提(或修正) O5.2.2延伸新合 作計畫	P5.2.1能夠重視合作及溝通效 益，協助團隊運作。 P5.2.2能夠將研發成果及產品效 益做最大發揮。 P5.2.3能夠隨同行銷業務人員拜 訪客戶，了解下游客戶需求。 協助提供客戶技術服務及業務 推廣(含演講等)。 P5.2.4參與外界產學研活動，洽 談合作或委外研究計畫。 P5.2.5參與(或協助)通路拓展(技 術支援)。	4	K04食品及健康食品相關法規 K05外語能力(英) K9研究設計與開發 K12保健營養食品專業知識	S06專案管理 S15外語能力(日) S16簡報技巧 S17危機處理能力 S18談判技巧 S19廣告行為合法
--	-----------------	---	---	---	--	---

#### 職能內涵 ( A=attitude 態度 )

A01主動積極、A02觀察力、A03整合力、A04說服力、A05創新思考、A06邏輯能力、A07成就導向、A08團隊合作、A09溝通技巧

#### 說明與補充事項

● 建議擔任此職類/職業之學歷/經歷/或能力條件：

1.大專(含)以上學歷。

2.食品、營養、生物、化學及醫學等相關科系。