

## 食品科学専攻

食品科学専攻は、食品の製造加工を起点として、保蔵、安全管理、バイオテクノロジーを用いた食品機能や微生物利用まで、食の入口から出口までを実験科学の立場から教育研究対象とし、国民の食生活と健康推進に関わる指導的人材の育成を旨とする。食品資源利用学分野では、農水畜産物資源の新たな利用法を研究開発し、食品の加工製造、品質管理、プロセス制御について実践的な経験を積み、食素材から製品開発までを包括的に展開出来る能力を育成する。バイオテクノロジー分野では、食の機能や安全に関わる化合物、遺伝子、タンパク質の実践研究を通して、食と健康を支える研究能力を養う。両分野で食品産業界及び関連分野で指導的役割を果たせる高い専門性を有した職業人、及び、食品科学分野の発展に貢献出来る高度の研究開発力を持った人材を養成する。

食品科学専攻では、食品資源利用学分野で、オホーツクの高度に集約された農業・漁業などから得られる1次産品からの食品加工、製造、開発に関して食品資源利用学特論を柱として、未利用資源を有効に活用するための技術開発や新規素材の開発についての理論教育を行い、実体験学習を中心に必要な研鑽を積み、バイオテクノロジー分野で、食品の機能性と安全性や品質管理に関わる最先端技術の教育と実践的習得を目的として、微生物機能の解析と利用、遺伝子やタンパク質の機能解析、食品機能の開発に関わる理論と技術を包括して、食品バイオサイエンス特論を柱とする基盤的理論教育と、実験を通しての研鑽を積みさせる。二つの分野は食品安全の観点から融和し、食と健康について総合的に調和のとれた高い専門性の習得を教育研究上の目的とする。

## 食品科学専攻

区分	科目コード	科目名	単位	担 当 教 員		
必	OM191001	生物生産学特別総合実験	10	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		
選必	OM192001	食品資源利用学特論(一)	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授	
選必	OM192002	食品資源利用学特論実験(一)	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授	博士(農芸化学) 山崎 雅夫 准教授
選必	OM192003	食品資源利用学特論(二)	2	○博士(農学) 永井 毅 教授		
選必	OM192004	食品資源利用学特論実験(二)	2	○博士(農学) 永井 毅 教授	博士(農学) 宮地 竜郎 准教授	博士(生物産業学) 村松 良樹 准教授
選必	OM192005	食品バイオサイエンス特論(一)	2	○理学博士 大山 徹 教授	○農学博士 中川 純一 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授
選必	OM192006	食品バイオサイエンス特論実験(一)	2	○理学博士 大山 徹 教授	○農学博士 中川 純一 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授
選必	OM192007	食品バイオサイエンス特論(二)	2	○薬学博士 西澤 信 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	
選必	OM192008	食品バイオサイエンス特論実験(二)	2	○農学博士 西澤 信 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	
選	OM193001	食品製造学特論	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授		
選	OM193002	食品加工学特論	2	博士(農芸化学) 山崎 雅夫 准教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授	
選	OM193003	食品安全保蔵学特論	2	博士(農学) 宮地 竜郎 准教授		
選	OM193004	サーモエンジニアリング特論	2	博士(生物産業学) 村松 良樹 准教授		
選	OM193005	食品機能解析学特論	2	○薬学博士 西澤 信 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	
選	OM193006	応用蛋白質化学特論	2	○理学博士 大山 徹 教授		
選	OM193007	微生物バイオテクノロジー特論	2	○農学博士 中川 純一 教授		
選	OM193008	細胞生理学特論	2	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授		
選	OM193009	生物有機化学特論	2	○薬学博士 西澤 信 教授		
選	OM193010	プレゼンテーション技術演習(一)	2	博士(農芸化学) 山崎 雅夫 准教授	博士(農学) 宮地 竜郎 准教授	博士(生物産業学) 村松 良樹 准教授
選	OM193011	プレゼンテーション技術演習(二)	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授
選	OM193012	学術論文作成法(一)	2	○博士(農学) 永井 毅 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	
選	OM193013	学術論文作成法(二)	2	○理学博士 大山 徹 教授	○農学博士 中川 純一 教授	
選	OM193014	特別認定(一)	2	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		
選	OM193015	特別認定(二)	2	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		
選	OM193016	特別認定(三)	2	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		
選	OM193017	特別認定(四)	2	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		
選	OM193018	特別講義	2	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広頭/丹羽 光一/永井 毅		

○印付きは指導教授