

生物生産学専攻

生物生産学専攻は、農学、林学、畜産学に自然生態学カテゴリーを加え、生物の多様性の保全を含めた生物生産に係わる資源開発ならびに環境共生など、21世紀の生物産業が担う新しい側面を視野に入れた学部の教育研究理念を基盤にしており、その専門領域知識および研究内容を更に高度に発展・継承させるべく本専攻では、植物資源生産学と動物資源生産学を主軸として食料、バイオテクノロジー、環境、健康、生理・生態、資源利用、資源保護、エコロジー等の様々な生物産業発展に寄与する高度な専門的職業人を養成するとともに、この分野で卓越した研究者となるべく人材を養成する。

生物生産学専攻は2つの分野からなるが、植物資源生産学分野では、オホーツク圏の作物生産現場で直面している地域間生産格差、森林、湿原の保全と生物生産との調和及びバイオテクノロジーによる環境ストレスに対応する植物の開発など様々な課題について植物資源生産学特論、同実験を主軸にして専門的に教授し、高い専門能力を獲得させるべく研鑽させる。また動物資源生産学分野では、動物の遺伝学的評価と動物遺伝資源の保全、新規産業動物の生産と管理法及び発生工学による動物増殖など、動物資源生産学特論、同実験を柱として様々な角度から専門知識と技術を研鑽させ、これをもって植物、動物を合わせた総合的な生物資源生産に係る課題を高次元の観点から考察、研究できる能力を取得させることを教育研究上の目的とする。

生物生産学専攻

頁	区分	科目コード	科目名	単位	担 当 教 員			
31	必	OM181001	生物生産学特別総合実験	10	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			
31	選必	OM182001	植物資源生産学特論(一)	2	○博士(農学) 吉田 穂積 教授	農学博士 鈴木 倂司 教授	博士(農学) 中丸 康夫 准教授	博士(農学) 中村 隆俊 講師
32	選必	OM182002	植物資源生産学特論実験(一)	2	○博士(農学) 吉田 穂積 教授			
32	選必	OM182003	植物資源生産学特論(二)	2	○博士(学術) 小栗 秀 教授			
33	選必	OM182004	植物資源生産学特論実験(二)	2	○博士(学術) 小栗 秀 教授			
33	選必	OM182005	動物資源生産学特論(一)	2	○農学博士 横濱 道成 教授	○農学博士 増子 孝義 教授		
34	選必	OM182006	動物資源生産学特論実験(一)	2	○農学博士 横濱 道成 教授	○農学博士 増子 孝義 教授	博士(生物産業学) 相馬 幸作 准教授	博士(地球環境科学) 白木 彩子 講師
34	選必	OM182007	動物資源生産学特論(二)	2	○医学博士 橋詰 良一 教授			
35	選必	OM182008	動物資源生産学特論実験(二)	2	○医学博士 橋詰 良一 教授	博士(生物産業学) 亀山 祐一 教授		
35	選	OM183001	植物バイオテクノロジー特論	2	○博士(学術) 小栗 秀 教授			
36	選	OM183002	作物生産管理学特論	2	○博士(農学) 吉田 穂積 教授	博士(農学) 中丸 康夫 准教授		
36	選	OM183003	植物資源保全学特論	2	農学博士 鈴木 倂司 教授	博士(農学) 中村 隆俊 講師		
37	選	OM183004	食料生産学特論	2	○農学博士 増子 孝義 教授	○農学博士 吉田 穂積 教授	博士(生物産業学) 相馬 幸作 准教授	
37	選	OM183005	動物資源管理学特論	2	○農学博士 横濱 道成 教授	博士(地球環境科学) 白木 彩子 講師		
38	選	OM183006	細胞工学特論	2	○医学博士 橋詰 良一 教授	博士(生物産業学) 亀山 祐一 教授		
38	選	OM183007	動物生産管理学特論	2	○農学博士 増子 孝義 教授	博士(生物産業学) 相馬 幸作 准教授		
39	選	OM183008	保全生態学特論	2	博士(地球環境科学) 白木 彩子 講師	博士(農学) 中村 隆俊 講師		
39	選	OM183009	動物バイオテクノロジー特論	2	○医学博士 橋詰 良一 教授	博士(生物産業学) 亀山 祐一 教授		
40	選	OM183010	プレゼンテーション技術演習(一)	2	農学博士 鈴木 倂司 教授	博士(地球環境科学) 白木 彩子 講師		
40	選	OM183011	プレゼンテーション技術演習(二)	2	博士(生物産業) 相馬 幸作 准教授			
41	選	OM183012	学術論文作成法(一)	2	○農学博士 横濱 道成 教授	○農学博士 増子 孝義 教授		
41	選	OM183013	学術論文作成法(二)	2	○博士(学術) 小栗 秀 教授	博士(生物産業) 亀山 祐一 教授	博士(農学) 中丸 康夫 准教授	
42	選	OM183014	特別認定(一)	2	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			
42	選	OM183015	特別認定(二)	2	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			
43	選	OM183016	特別認定(三)	2	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			
43	選	OM183017	特別認定(四)	2	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			
44	選	OM183018	特別講義	2	橋詰 良一／横濱 道成／増子 孝義／ 吉田 穂積／小栗 秀			

○印付きは指導教授

アクアバイオ学専攻

アクアバイオ学専攻は、オホーツク海や沿岸海跡湖の魅力や謎の研究を通して水産資源の持続的供給を可能にする海洋生態系や環境の保全を实践できる人材の育成を目標としたアクアバイオ学科の教育研究理念に基づき、旧来の水産学や環境学にはない氷結する海域に焦点をあてたオホーツク水産生物学とオホーツク水圏環境学を柱として、氷海域特有の知識や技術を身につけ、氷海域での水産学と環境学についての専門性の高い指導的役割を果たせる職業人を養成する。

オホーツク水産生物学専修では、生態学、生理学、増養殖学などを始めとした最新の水産生物学に関する知識をオホーツク水産生物学特論と特論実験を柱として配することによって学ばせ、オホーツク海を始めとする氷海での水産資源をいかにして守り育てていくかを实践できる能力を身につけさせる。オホーツク水圏環境学専修では、氷海での環境変動が生態系に及ぶ影響に関する知識をオホーツク水圏環境学特論と特論実験を柱として配することにより学ばせ、環境変動の影響を予測し、環境の保全に寄与できる能力を身につけさせる。2つの専修を通して、氷海であるオホーツク海を主たる場として、水産資源の維持・管理、増養殖、未利用資源の開発、並びに水圏環境の保全に関する知識や実地的な技術を習得させることを教育上の目的とする。

アクアバイオ学専攻

頁	区分	科目コード	科 目 名	単位	担 当 教 員		
45	必	OM211001	アクアバイオ学特別総合実験	10	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		
45	選必	OM212001	オホーツク水産生物学特論(一)	2	○水産学博士 白井 滋 教授		
46	選必	OM212002	オホーツク水産生物学特論実験(一)	2	○水産学博士 白井 滋 教授	水産学博士 坂井 勝信 教授	博士(水産科学) 千葉 晋 准教授
46	選必	OM212003	オホーツク水産生物学特論(二)	2	○理学博士 水野 眞 教授		
47	選必	OM212004	オホーツク水産生物学特論実験(二)	2	○理学博士 水野 眞 教授	博士(水産科学) 松原 創 准教授	博士(水産科学) 山家 秀信 講師
47	選必	OM212005	オホーツク水圏環境学特論(一)	2	○水産学博士 谷口 旭 教授		
48	選必	OM212006	オホーツク水圏環境学特論実験(一)	2	○水産学博士 谷口 旭 教授	博士(獣医学) 小林 万里 准教授	
48	選必	OM212007	オホーツク水圏環境学特論(二)	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授		
49	選必	OM212008	オホーツク水圏環境学特論実験(二)	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授		
49	選	OM213001	水産増殖学特論	2	○水産学博士 白井 滋 教授	○理学博士 水野 眞 教授	
50	選	OM213002	水産生態学特論	2	博士(水産科学) 千葉 晋 准教授		
50	選	OM213003	水族繁殖学特論	2	博士(水産科学) 松原 創 准教授		
51	選	OM213004	水圏生物化学特論	2	博士(水産科学) 山家 秀信 教授		
51	選	OM213005	氷海環境学特論	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授		
52	選	OM213006	氷海生態学特論	2	○水産学博士 谷口 旭 教授		
52	選	OM213007	水圏モニタリング特論	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授		
53	選	OM213008	水圏生物資源学特論	2	博士(獣医学) 小林 万里 准教授		
53	選	OM213009	プレゼンテーション技術演習(一)	2	○水産学博士 白井 滋 教授	○理学博士 水野 眞 教授	
54	選	OM213010	プレゼンテーション技術演習(一)	2	○水産学博士 谷口 旭 教授	博士(水産科学) 松原 創 准教授	
54	選	OM213011	学術論文作成法(一)	2	博士(水産科学) 千葉 晋 准教授	博士(獣医学) 小林 万里 准教授	
55	選	OM213012	学術論文作成法(二)	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授	水産学博士 坂井 勝信 教授	博士(水産科学) 山家 秀信 講師
55	選	OM213013	特別認定(一)	2	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		
56	選	OM213014	特別認定(二)	2	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		
56	選	OM213015	特別認定(三)	2	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		
56	選	OM213016	特別認定(四)	2	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		
56	選	OM213017	特別講義	2	谷口 旭/水野 眞/白井 滋/塩本 明弘		

○印付きは指導教授

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ませる。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

頁	区分	科目コード	科目名	単位	担当教員		
58	必	OM191001	食品科学特別総合実験	10	大山 徹/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/永井 毅		
58	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 広顕 教授	
59	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 広顕 教授	博士(農芸化学) 山崎 雅夫 准教授
59	選必	OM192003	食品資源利用学特論(二)	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授		
60	選必	OM192004	食品資源利用学特論実験(二)	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 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
60	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
61	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
61	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	
62	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	
62	選	OM193001	食品製造学特論	2	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授		
63	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 広顕 教授	
63	選	OM193003	食品安全保蔵学特論	2	博士(農学) 宮地 竜郎 准教授		
64	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		
64	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	
65	選	OM193006	応用蛋白質化学特論	2	○理学博士 大山 徹 教授		
65	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		
66	選	OM193008	細胞生理学特論	2	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授		
66	選	OM193009	生物有機化学特論	2	○薬学博士 西澤 信 教授		
67	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
67	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 広顕 教授
68	選	OM193012	学術論文作成法(一)	2	博士(農学) 戸枝 一喜	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	
68	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	
69	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 広顕/丹羽 光一/永井 毅		
69	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 広顕/丹羽 光一/永井 毅		
69	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 広顕/丹羽 光一/永井 毅		
69	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 広顕/丹羽 光一/永井 毅		
70	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 広顕/丹羽 光一/永井 毅		

○印付きは指導教授

産業経営学専攻

産業経営学専攻では、学部教育でめざした地域生物産業の発展を支える経営学・経済学の理念と支援手法を体系的に習得するとともに、地域資源を活用して多様な発展を遂げている地域企業のマネジメントを経営学、財務管理、マーケティングならびに情報処理管理、農学等を統合した総合的な実学教育・研究を通して体系的に指導し、経営学、経済学の基礎的専門知識と多様な分析手法を習得し、地域生物産業ならびに関連産業・地域企業の持続的発展と総合的な問題解決力を備えた高度な専門職業人、経営コンサルタントならびに産業経営学の研究者を育成することをめざす。

産業経営学専攻は、地域生物産業の経営経済のメカニズムと組織論、そして地域環境管理のための学理と問題解決手法を学ぶ「産業経営経済学分野」と、生物資源を中心とした地域資源を活用する多様な地域企業の経営・財務管理理論、マーケティングと情報処理管理、そして新ビジネスの起業の学理と支援手法を学ぶ「地域企業マネジメント分野」の2つの分野を設置する。

産業経営経済学分野は、生物産業ならびに関連産業を取り巻く経済変動メカニズムを評価する経済学、そして地域産業経営のあり方を究明する経済学や産業組織論、地域資源や環境との共生をめざす環境経済学等、生物産業の持続的発展を支える経営学・経済学に関する理論ならびに実践的な分析手法を習得させることを教育研究上の目的とする。そのため、「産業経営経済学特論」を柱科目とし、関連科目として「産業経営学特論」「環境経済学特論」などを配置する。

地域企業マネジメント分野は、地域産業を形成する生物産業である農業、林業、水産業を基本としながら、その付加価値拡大をめざす食品加工業、そして食と地域に賦存する豊かな自然環境・資源を活用したサービス業等の持続的発展を支える企業経営の理論と方法を習得させることを教育研究上の目的とする。そのため、「地域企業マネジメント特論」を柱科目とし、関連科目として「地域企業会計学特論」「地域企業情報管理特論」などを配置する。

産業経営学専攻

頁	区分	科目コード	科目名	単位	担当教員		
72	必	OM201001	産業経営学特別総合演習	6	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		
72	選必	OM202001	産業経営経済学特論(一)	2	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	○理学博士 竹下 幸一 教授	
73	選必	OM202002	産業経営経済学特論演習(一)	4	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	○理学博士 竹下 幸一 教授	○経済学博士 小松 善雄 教授
73	選必	OM202003	産業経営経済学特論(二)	2	○経済学博士 小松 善雄 教授		
74	選必	OM202004	産業経営経済学特論演習(二)	4	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	○理学博士 竹下 幸一 教授	○経済学博士 小松 善雄 教授
74	選必	OM202005	地域企業マネジメント特論(一)	2	○博士(農学) 長澤 真史 教授	○商学博士 徳谷 昌男 教授	
75	選必	OM202006	地域企業マネジメント特論演習(一)	4	○博士(農学) 長澤 真史 教授	○商学博士 徳谷 昌男 教授	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授
75	選必	OM202007	地域企業マネジメント特論(二)	2	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授		
76	選必	OM202008	地域企業マネジメント特論演習(二)	4	○博士(農学) 長澤 真史 教授	○商学博士 徳谷 昌男 教授	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授
76	選	OM203001	産業経営学特論	2	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	博士(商学) 野村 比加留 講師	
77	選	OM203002	地域企業経営史特論	2	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授		
77	選	OM203003	地域企業マーケティング特論	2	博士(商学) 野村 比加留 講師		
78	選	OM203004	地域産業クラスター特論	2	○経済学博士 小松 善雄 教授		
78	選	OM203005	環境経済学特論	2	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授		
79	選	OM203006	産業経済学特論	2	○博士(農学) 長澤 真史 教授		
79	選	OM203007	地域企業会計学特論	2	○商学博士 徳谷 昌男 教授		
80	選	OM203008	戦略市場計画特論	2	博士(農学) 美土路 知之 教授	博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授	
80	選	OM203009	新事業開発特論	2	博士(農学) 笹木 潤 准教授		
81	選	OM203010	地域企業情報管理特論	2	○理学博士 竹下 幸一 教授		
81	選	OM203011	プレゼンテーション技術演習(一)	2	○博士(農学) 長澤 真史 教授	博士(農学) 美土路 知之 教授	
82	選	OM203012	プレゼンテーション技術演習(二)	2	○博士(経営学) 田中 俊次 暢備	博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授	
82	選	OM203013	学術論文作成法(一)	2	博士(農学) 美土路 知之 教授	博士(農学) 笹木 潤 准教授	
83	選	OM203014	学術論文作成法(二)	2	○理学博士 竹下 幸一 教授	博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授	
83	選	OM203015	特別認定(一)	2	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		
83	選	OM203016	特別認定(二)	2	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		
83	選	OM203017	特別認定(三)	2	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		
84	選	OM203018	特別認定(四)	2	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		
84	選	OM203019	特別講義	2	田中 俊次/竹下 幸一/小松 善雄/長澤 真史/ 徳谷 昌男/黒瀧 秀久		

○印付きは指導教授