

# 大学院履修について

## 履修手続日程等

- 時 間 割 発 表      4月1日（月）午後1時（学生ポータル）
- 履修届提出締切日時      4月12日（金）午後4時
- 履 修 届 提 出 先      オホーツクキャンパス学生サービス課

## 課程修了要件

- 博士前期課程の修了要件  
博士前期課程に2年以上在学し、所定の授業科目について必修、選択必修を含めて30単位以上を修得し、かつ必要な研修指導を受けた上、修士論文の審査及び最終試験に合格すること。
- 博士後期課程の修了要件  
大学院に5年（博士前期課程又は修士課程に2年以上在学し、当該課程を修了した者にあつては、当該課程における2年の在学期間を含む。）以上在学し、博士論文の審査及び最終試験に合格することとする。

## 履修上の注意

- ① 当該専攻の授業科目配当表の「必修科目」は必ず履修すること。
- ② 他専攻の「必修科目」を履修することはできない。
- ③ 博士前期課程の学生は、授業配当科目表の「選択必修科目」の内、専修している科目について修了まで必ず「特論」及び「特論実験又は演習」をペアで修得すること。また、博士後期課程の学生で履修する必要のない者については、履修届の提出を求めない。
- ④ 履修届に記入した科目は、各自控えておくこと。
- ⑤ 履修届を提出した後に履修を取り止めたい科目がある場合は「履修取消願」を学生サービス課に提出すること。（担当教員の認印があるもの。様式自由）
- ⑥ 修了年次生は、所定の修了要件単位数に不足しないよう注意すること。

### 履修届記入上の注意

- ① 下記の記入例にならい楷書で丁寧に記入すること。
  - ② 授業科目配当表の中から履修したい授業科目の「科目コード」「授業科目名」「単位」「担当教員名」を**学習のてびき記載順**で記入すること。
- ※ 授業時間割に記載されている科目が平成22年度に開講される科目である。

－記入例－

## 大 学 院 履 修 届

入学年度	生物生産学	専攻	博士前期	課程
2013	学 年	1 年	学籍番号	47213001
	氏 名	農大 三郎		

科目コード	科目名	単位数	担当教員名
OM181001	生物生産学特別総合実験	10	橋詰、横濱、増子、吉田、小栗
OM182001	植物資源生産学特論（一）	2	吉田、鈴木、中丸、中村
OM182002	植物資源生産学特論実験（一）	2	吉田

※ その他質問がある場合は、学生サービス課に問い合わせること。

## 教員免許について

### 大学院生物産業学研究科で取得できる免許状

大学院生物産業学研究科で取得できる教員免許状の種類は、次のとおりである。

専攻	課程	中学校教諭専修免許状	高等学校教諭専修免許状
生物産業学専攻	博士前期課程		農業
アクアバイオ学専攻	博士前期課程	理科	理科
食品科学専攻	博士前期課程	理科	理科
産業経営学専攻	博士前期課程	社会	公民

### 教員免許状取得の条件

- 中学・高校専修免許状を取得するためには、下記の条件をすべて満たすこと。
  - ① 当該教科の中学・高校一種免許状を取得していること。
  - ② 大学院当該専攻の単位を24単位以上修得すること。
  - ③ 修士の学位を取得すること。

### その他の注意事項

- 博士前期課程の修了年次生で、教員免許状を一括申請で申し込み希望の者は、4月に教職担当教員に申し出ること。
- その他不明な点は、学生サービス課に申し出ること。

## 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としており、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な観点から考察、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/亀山 祐一/寺澤 和彦
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    ○博士(農学) 寺澤 和彦 教授
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    ○博士(農学) 寺澤 和彦 教授    博士(農学) 中丸 康夫 准教授    博士(生物産業学) 伊藤 博武 准教授    博士(農学) 中村 隆俊 講師    博士(農学) 笠島 真也 助教
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    博士(理学) 坂本 光 助教
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    ○博士(生物産業学) 亀山 祐一 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    博士(生物産業学) 下井 岳 助教    博士(生物産業学) 和田 健太 助教
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    博士(理学) 坂本 光 助教
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	○博士(農学) 寺澤 和彦 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    博士(生物産業学) 伊藤 博武 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	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) 下井 岳 助教
40	選	OM183010	プレゼンテーション技術演習(一)	2	博士(生物産業学) 伊藤 博武 准教授    博士(農学) 笠島 真也 助教
40	選	OM183011	プレゼンテーション技術演習(二)	2	博士(生物産業学) 下井 岳 助教    博士(生物産業学) 和田 健太 助教
41	選	OM183012	学術論文作成法(一)	2	博士(生物産業学) 和田 健太 助教    博士(理学) 坂本 光 助教
41	選	OM183013	学術論文作成法(二)	2	博士(農学) 中丸 康夫 准教授    博士(農学) 笠島 真也 助教
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/亀山 祐一/寺澤 和彦
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/亀山 祐一/寺澤 和彦
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/亀山 祐一/寺澤 和彦
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/亀山 祐一/寺澤 和彦
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/亀山 祐一/寺澤 和彦

○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	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林万里			
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	博士(水産科学) 千葉 晋 教授		
46	選必	OM212003	オホーツク水産生物学特論(二)	2	○水産学博士 渡邊 研一 教授			
47	選必	OM212004	オホーツク水産生物学特論実験(二)	2	○水産学博士 渡邊 研一 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 塩本 明弘 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 塩本 明弘 教授	博士(農学) 中川 至純 助教		
48	選必	OM212007	オホーツク水圏環境学特論(二)	2	○博士(獣医学) 小林 万里 准教授			
49	選必	OM212008	オホーツク水圏環境学特論実験(二)	2	○博士(獣医学) 小林 万里 准教授	博士(学術) 金岩 稔 准教授		
49	選	OM213001	水産増殖学特論	2	○水産学博士 白井 滋 教授	○水産学博士 渡邊 研一 教授		
50	選	OM213002	水産生態学特論	2	博士(水産科学) 千葉 晋 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 講師			
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	博士(農学) 中川 至純 助教			
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	博士(農学) 中川 至純 助教		
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	博士(学術) 金岩 稔 准教授		
54	選	OM213010	プレゼンテーション技術演習(二)	2	○水産学博士 渡邊 研一 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 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	博士(学術) 金岩 稔 准教授	博士(水産科学) 山家 秀信 講師	
55	選	OM213013	特別認定(一)	2	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林 万里			
56	選	OM213014	特別認定(二)	2	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林 万里			
56	選	OM213015	特別認定(三)	2	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林 万里			
56	選	OM213016	特別認定(四)	2	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林 万里			
56	選	OM213017	特別講義	2	白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/小林 万里			

○印付きは指導教授又は指導准教授

## 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目ざす。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企画管理出来る能力を育成する。バイオテクノロジー分野では、食品、化粧品機能や安全に関わる化合物、遺伝子、タンパク質、微生物機能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	中川 純一/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			
58	選必	OM192001	食品資源利用学特論(一)	2	○農学博士 佐藤 広顕 教授	○農学博士 戸枝 一喜 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 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	○農学博士 藤森 嶺 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	○農学博士 中川 純一 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	
61	選必	OM192006	食品バイオサイエンス特論実験(一)	2	○農学博士 中川 純一 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	博士(生物産業学) 相根 義昌 准教授
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	○農学博士 藤森 嶺 教授	○農学博士 戸枝 一喜 教授	○学術博士 久保田紀久枝教授
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	○農学博士 藤森 嶺 教授	○農学博士 戸枝 一喜 教授	○学術博士 久保田紀久枝教授
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	○農学博士 佐藤 広顕 教授	博士(農芸化学) 山崎 雅夫 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지니어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	○農学博士 戸枝 一喜 教授	
65	選	OM193006	応用蛋白質化学特論	2	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授	博士(生物産業学) 相根 義昌 准教授		
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	○農学博士 藤森 嶺 教授	○学術博士 久保田紀久枝教授	
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 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	○農学博士 中川 純一 教授	博士(生物産業学) 相根 義昌 准教授		
69	選	OM193014	特別認定(一)	2	永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			
69	選	OM193015	特別認定(二)	2	永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			
69	選	OM193016	特別認定(三)	2	永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			
69	選	OM193017	特別認定(四)	2	永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			
70	選	OM193018	特別講義	2	永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/中川 純一/佐藤 広顕/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝			

○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/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫
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
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 ○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授
73	選必	OM202003	産業経営経済学特論(二)	2	○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 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 ○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 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
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 ○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 ○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 准教授
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 准教授
78	選	OM203004	地域産業クラスター特論	2	博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 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	博士(商学) 野村比加留 准教授
80	選	OM203008	戦略市場計画特論	2	○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授 博士(農学) 美土路 知之 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	博士(農学) 美土路 知之 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 暢儒 ○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	○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/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫
83	選	OM203016	特別認定(二)	2	田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫
83	選	OM203017	特別認定(三)	2	田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫
84	選	OM203018	特別認定(四)	2	田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫
84	選	OM203019	特別講義	2	田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫

○印付きは指導教授

## 生物産業学専攻

生物産業は野生動物・植物の生態系の保全や人類に有用な生物資源の生産・開発に関わる産業だけでなく、食品加工製造・流通・経営・情報通信などを含む幅広い産業である。本研究科は、これらにかかわる産業界で活躍が出来るように、生物産業学に関連する幅広い学問領域の知識を備えるため、理系と文系の学問分野を相互に補完させた文理融合の教育体系に基づき、生物産業学が包括する領域の学問分野の理論と応用に関わる研究・教育を行っている。博士前期課程には「生物生産学」「アクアバイオ学」「食品科学」「産業経営学」の4専攻、博士後期課程に「生物産業学専攻」を配置し、高度な専門知識および創造性豊かな優れた研究・開発能力を持つ研究者、技術者、経営者の育成を目指している。また、生物産業学の研究・教育を行うことによって、生物産業学の発展に寄与し、地域社会のみならず国際社会にも貢献する個性豊かな人材を養成している。本大学院は、広大な北海道のなかでも特に雄大な自然のオホーツクにあり、「北の大地・オホーツクでの感動、体験、学究」をモットーとして、新しい学問である「生物産業学」を実践している。

本博士後期課程は、本研究科の博士前期課程専攻の修了者のみならず、人類に有用な生物の生産に関わる農業、畜産業、水産業、林業、ならびに生物の付加価値を高める食品産業、製造加工、これらの生産物にかかわる流通、経営、情報通信などの研究・開発と生物資源利用などを広く対象としながら、自然生態系、地球環境の保全にも寄与しながら地域の発展を真摯に取り組む人を求めます。また、本研究科の教育体制を活用し、生物産業学をさらに発展させ、地域、国際社会に貢献する個性豊かなより高度な研究者、専門職業人を目指す人材を求めています。

## 生物産業学専攻

頁	区分	科目コード	科目名	単位	担 当 教 員			
	修了年次必修科目	OD003001	生物産業学特別総合実験	4	橋詰 良一/横濱 道成/増子 孝義/吉田 穂積/小栗 秀/亀山 祐一/寺澤 和彦/小林 万里/白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/中川 純一/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/佐藤 広頭/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝/田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫			
	修了年次必修科目	OM004001	生物産業学特別総合演習	4	橋詰 良一/横濱 道成/増子 孝義/吉田 穂積/小栗 秀/亀山 祐一/寺澤 和彦/小林 万里/白井 滋/塩本 明弘/渡邊 研一/中川 純一/永島 俊夫/西澤 信/渡部 俊弘/佐藤 広頭/丹羽 光一/藤森 嶺/戸枝 一喜/久保田紀久枝/田中 俊次/長澤 真史/黒瀧 秀久/菊地 哲夫			
86	選択必修科目	OD182001	生物生産学特論(一)	2	○医学博士 橋詰 良一 教授	○農学博士 横濱 道成 教授	○農学博士 増子 孝義 教授	○博士(農学) 吉田 穂積 教授
					○博士(学術) 小栗 秀 教授	○(博士)生物産業学 亀山 祐一 教授	○博士(農学) 寺澤 和彦 教授	
86	選択必修科目	OD182002	生物生産学特論(二)	2	○医学博士 橋詰 良一 教授	○農学博士 横濱 道成 教授	○農学博士 増子 孝義 教授	○博士(農学) 吉田 穂積 教授
					○博士(学術) 小栗 秀 教授	○(博士)生物産業学 亀山 祐一 教授	○博士(農学) 寺澤 和彦 教授	
87	選択必修科目	OD212001	アクアバイオ学特論(一)	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授	○水産学博士 白井 滋 教授		
					○水産学博士 渡邊 研一 教授	○博士(獣医学) 小林 万里 准教授		
87	選択必修科目	OD212002	アクアバイオ学特論(二)	2	○水産学博士 塩本 明弘 教授	○水産学博士 白井 滋 教授		
					○水産学博士 渡邊 研一 教授	○博士(獣医学) 小林 万里 准教授		
88	選択必修科目	OD192001	食品科学特論(一)	2	○農学博士 戸枝 一喜 教授	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授	○薬学博士 西澤 信 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授
					○農学博士 中川 純一 教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	○農学博士 藤森 嶺 教授
88	選択必修科目	OD192002	食品科学特論(二)	2	○農学博士 戸枝 一喜 教授	○博士(農芸化学) 永島 俊夫 教授	○薬学博士 西澤 信 教授	○博士(農芸化学) 渡部 俊弘 教授
					○農学博士 中川 純一 教授	○農学博士 佐藤 広頭 教授	○博士(獣医学) 丹羽 光一 教授	○農学博士 藤森 嶺 教授
89	選択必修科目	OD202001	産業経営学特論(一)	2	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授		
					○博士(農学) 長澤 真史 教授	○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授		
89	選択必修科目	OD202002	産業経営学特論(二)	2	○博士(経営学) 田中 俊次 教授	○博士(農学) 長澤 真史 教授		
					○博士(農業経済学) 黒瀧 秀久 教授	○博士(農業経済学) 菊地 哲夫 教授		

○印は指導教授又は指導准教授