

応用生物科学研究科 農芸化学専攻

博士前期課程

教育研究上の目的

農芸化学専攻博士前期課程は、実学主義の理念を基に、人類の生活に関わる課題を食料、環境、健康の観点から農芸化学的アプローチにより解決する能力を修得させることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食料、環境、健康の観点からの研究課題に対して、基礎・応用の両面から研究遂行能力を修得できる教育研究体制のもと、幅広い分野を対象にできる科学的解析能力、論理的展開能力を備えた人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

農芸化学専攻博士前期課程では、人類の生活に関わる課題を農芸化学的アプローチにより解決するための科学的解析能力、論理的展開能力を備える人材を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し修士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に修士の学位を授与する。

- ① 農芸化学に関する幅広い基礎知識と研究能力を有している。
- ② 得られた研究成果を自ら解析し、応用できる能力を有している。
- ③ 英語論文などから情報を的確に得て、応用できる能力を有している。
- ④ 学会発表などにより研究成果を伝えることのできる能力を有している。

履修方法

必修科目 26 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）、選択科目 2 単位以上の合計 30 単位を修得すること。

博士前期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 教職 | 担当教員 |
|------|---------|------|----|------|------|----|-----------------------|
| 専攻科目 | MS41201 | 研究倫理 | 2 | 1 後 | 必 | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(薬学) 井 上 順 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(獣医学) 梶 川 揚 申 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 加 藤 拓 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 須 恵 雅 之 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 辻 井 良 政 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 野 口 智 弘 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 樋 口 恭 子 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 松 島 芳 隆 教授 |
| | | | | | | | ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 山 本 祐 司 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 横 田 健 治 教授 |
| | MS41202 | 論文英語 | 2 | 1 前 | 必 | | Schultz Jeffrey 非常勤講師 |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|----------|-------|--------------------|----|----------|----------|----|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | MS41203 プレゼンテーション法 | 2 | 1 前 | 必 | | ◎ 農学博士 犬伏和之 教授 ◎ 博士(薬学) 井上順 教授 ◎ 博士(獣医学) 梶川揚申 教授 ◎ 博士(農学) 加藤拓 教授 ◎ 博士(農学) 須恵雅之 教授 ◎ 博士(農芸化学) 辻井良政 教授 ◎ 博士(農芸化学) 野口智弘 教授 ◎ 博士(農学) 樋口恭子 教授 ◎ 博士(農学) 松島芳隆 教授 ◎ 農学博士 村田容常 教授 ◎ 博士(農芸化学) 山本祐司 教授 ◎ 博士(農学) 横田健治 教授 |
| | | MS41204 生体機能化学Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 農学博士 犬伏和之 教授 |
| | | MS41205 生体機能化学Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士(薬学) 井上順 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(獣医学) 梶川揚申 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 加藤拓 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 須恵雅之 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 辻井良政 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 野口智弘 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 樋口恭子 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 松島芳隆 教授 |
| | | | | | | | ◎ 農学博士 村田容常 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農芸化学) 山本祐司 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 横田健治 教授 |
| | 特論科目 | MS41301 環境科学 | 2 | 1 前 | 選 | 選 | ◎ 農学博士 犬伏和之 教授 ◎ 博士(農学) 加藤拓 教授 ◎ 博士(農学) 須恵雅之 教授 ◎ 博士(農学) 樋口恭子 教授 ◎ 博士(農学) 松島芳隆 教授 |
| | | MS41302 遺伝子工学 | 2 | 1 後 | 選 | 選 | ◎ 博士(薬学) 井上順 教授 ◎ 博士(獣医学) 梶川揚申 教授 ◎ 博士(農芸化学) 辻井良政 教授 ◎ 博士(農芸化学) 野口智弘 教授 ◎ 博士(農芸化学) 山本祐司 教授 ◎ 博士(農学) 横田健治 教授 |
| | | MS41501 土壌肥科学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 農学博士 犬伏和之 教授 ◎ 博士(農学) 加藤拓 教授 |
| | | MS41502 植物生産化学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 樋口恭子 教授 |
| | | MS41503 応用微生物学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(獣医学) 梶川揚申 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) 横田健治 教授 |

| 科目区分 | | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 教職 | 担 当 教 員 | | | | | |
|------------------|------------------|---------|-----------|----|----------|----------|----|---|--|--|--|--|--|
| 専 攻 科 目 | 特 論 科 目 | MS41504 | 食料資源理化学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士（農芸化学）辻 井 良 政 教授 ◎ 博士（農芸化学）野 口 智 弘 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 | | | | | |
| | | MS41505 | 生物有機化学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士（農学）須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士（農学）松 島 芳 隆 教授 | | | | | |
| | | MS41506 | 栄養・生化学特論 | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士（薬学）井 上 順 教授 ◎ 博士（農芸化学）山 本 祐 司 教授 | | | | | |
| 研 究 科 目 | | MS41101 | 農芸化学特別演習Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 | | | | | |
| | | MS41102 | 農芸化学特別演習Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（薬学）井 上 順 教授 | | | | | |
| | | MS41103 | 農芸化学特別演習Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（獣医学）梶 川 揚 申 教授 | | | | | |
| | | MS41104 | 農芸化学特別演習Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）加 藤 拓 教授 | | | | | |
| | | MS41105 | 農芸化学特別実験Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）須 恵 雅 之 教授 | | | | | |
| | | MS41106 | 農芸化学特別実験Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農芸化学）辻 井 良 政 教授 | | | | | |
| | | MS41107 | 農芸化学特別実験Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農芸化学）野 口 智 弘 教授 | | | | | |
| | | MS41108 | 農芸化学特別実験Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士（農学）松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士（農芸化学）山 本 祐 司 教授 ◎ 博士（農学）横 田 健 治 教授 | | | | | |

博士後期課程

教育研究上の目的

農芸化学専攻博士後期課程は、実学主義の理念を基に、農業を基礎とした人類の生活に関わる課題を食料、環境、健康の観点から農芸化学的アプローチにより独自に解決、公表し、世に問う能力を修得させることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食料・健康・環境に関わる研究課題に対して、農芸化学を基盤とした高度な専門性を持ち、国際化し多様化する社会情勢の変化に柔軟かつ的確に対応できる幅広い知識と判断力を有した研究者と高度専門職業人を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

農芸化学専攻博士後期課程では、人類の生活に関わる課題に対し、農芸化学を基盤とした高度な専門性を持ち、国際化し多様化する社会情勢の変化に柔軟かつ的確に対応できる幅広い知識と判断力を有した研究者や高度専門職業人たる人材を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し、博士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に博士の学位を授与する。

- ① 農芸化学に関する高度な専門知識と研究能力を有している。
- ② 高度な論文作成能力を有し、その研究成果をもとに国際社会に貢献できる。
- ③ 研究者、高度専門職業人の指導、育成に貢献できる。
- ④ 自ら研究課題を開拓し、独創的な研究を遂行できる。

履修方法

必修科目 15 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）の合計 17 単位以上を修得すること。

※研究科共通科目に必修科目があるため、必ず履修すること（p.27 参照）

博士後期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 担 当 教 員 |
|----------|-------|-------------------------------|-------------|-------------------|-------------|--|
| 専攻科目 | 基礎科目 | 論文英語作成 | 2 | 1 後 | 必 | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 五十君 静 信 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 |
| | 特論科目 | 特別研究指導Ⅰ 特別研究指導Ⅱ 特別研究指導Ⅲ | 4 4 4 | 1 通 2 通 3 通 | 必 必 必 | ◎ 農学博士 五十君 静 信 教授 ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |
| | | | | | | ◎ 農学博士 犬 伏 和 之 教授 ◎ 博士 (薬学) 井 上 順 教授 ◎ 博士 (獣医学) 梶 川 揚 申 教授 ◎ 博士 (農学) 加 藤 拓 教授 ◎ 博士 (農学) 須 恵 雅 之 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 辻 井 良 政 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 野 口 智 弘 教授 ◎ 博士 (農学) 樋 口 恭 子 教授 ◎ 博士 (農学) 松 島 芳 隆 教授 ◎ 農学博士 村 田 容 常 教授 ◎ 博士 (農芸化学) 山 本 祐 司 教授 ◎ 博士 (農学) 横 田 健 治 教授 |

応用生物科学研究科 醸造学専攻

博士前期課程

教育研究上の目的

必修の基礎科目として配置する「研究倫理」および「プレゼンテーション法」により研究者や技術者として必要な倫理および能力を身に付ける。「醸造学概論」および「応用微生物学特講」において醸造学専攻の研究分野に関する基礎的な内容を学ぶ。さらに特論科目を履修し、該当分野の造詣を深めると同時に英語論文を教材として用いることにより英語の読解力を養う。これらの科目と有機的なつながりを持ちながら研究科目を履修することにより、研究能力および問題解決力を修得させることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

醸造学専攻博士前期課程はわが国独自の醸造技術や発酵食品の科学的探求および次世代の微生物利用産業の発展に寄与するため、醸造に関わる微生物の分類、生態、構造、機能、遺伝、育種とその応用、醸造物・発酵食品の製造技術、解析、開発、醸造・食品産業における環境保全対策について取り扱う。本専攻では、これらにおける高度な知識と技術、研究能力を修得し、高度な問題解決力を身に付けた人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

醸造学専攻博士前期課程は、基礎科学知識に精通し、醸造に関わる微生物の分類、生態、構造、機能、遺伝、育種とその応用、醸造物・発酵食品の製造技術、解析、開発、醸造・食品産業における環境保全対策などに関する研究能力を有する人材ならびに高度な発酵技術を有し醸造業をはじめとする微生物利用産業の発展を支える研究者や高度専門職業人を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し修士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に修士の学位を授与する。

- ① 醸造学を基盤とし、醸造微生物学、微生物工学、酒類生産科学、発酵食品化学、調味食品科学、又は醸造環境科学などの専門分野における確かな知識と技術を有している。
- ② 微生物学、食品科学または生物工学を基盤とした研究能力を有している。
- ③ 論文の執筆や口頭発表を行う能力、さらに多様な発信力を有している。
- ④ 科学者としての倫理を理解し、問題設定および解決能力を備えている。

履修方法

必修科目 24 単位、選択必修科目 4 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）、選択科目 2 単位以上の合計 30 単位を修得すること。

博士前期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 教職 | 担当教員 |
|------|---------|------|----|------|------|----|---------------------|
| 専攻科目 | MS42201 | 研究倫理 | 2 | 1前 | 必 | | ◎ 博士（農芸化学）石川 森 夫 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（生物工学）大西 章 博 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（工学）数岡 孝 幸 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（醸造学）門倉 利 守 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学）徳岡 昌 文 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（生物工学）徳田 宏 晴 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学）中山 俊 一 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（工学）藤本 尚 志 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農芸化学）前橋 健 二 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学）吉川 潤 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農芸化学）富澤 元 博 教授 |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配 当 年 次 | 必 修 選 択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|----------|-------|--------------------|----|------------------|------------------|----|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | MS42202 醸造学概論 | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士(農芸化学) 石川 森夫 教授 ◎ 博士(醸造学) 門倉 利守 教授 ◎ 博士(生物工学) 徳田 宏晴 教授 ◎ 博士(工学) 藤本 尚志 教授 ◎ 博士(農芸化学) 前橋 健二 教授 ◎ 博士(醸造学) 進藤 斉准 教授 ◎ 博士(農学) 渡邊 康太 助教 |
| | | MS42203 応用微生物学特講 | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士(生物農学) 大西 章博 教授 ◎ 博士(工学) 数岡 孝幸 教授 ◎ 博士(農学) 徳岡 昌文 教授 ◎ 博士(農学) 中山 俊一 教授 ◎ 博士(農学) 吉川 潤 教授 ○ 博士(理学) 鈴木 敏弘 准教授 ○ 博士(農学) 本間 裕人 准教授 ◎ 博士(農学) 渡邊 康太 助教 |
| | | MS42204 プレゼンテーション法 | 2 | 2 前 | 必 | | ◎ 博士(農芸化学) 石川 森夫 教授 ◎ 博士(生物農学) 大西 章博 教授 ◎ 博士(工学) 数岡 孝幸 教授 ◎ 博士(醸造学) 門倉 利守 教授 ◎ 博士(農学) 徳岡 昌文 教授 ◎ 博士(生物工学) 徳田 宏晴 教授 ◎ 博士(農学) 中山 俊一 教授 ◎ 博士(工学) 藤本 尚志 教授 ◎ 博士(農芸化学) 前橋 健二 教授 ◎ 博士(農学) 吉川 潤 教授 ◎ 博士(醸造学) 進藤 斉准 教授 ○ 博士(理学) 鈴木 敏弘 准教授 ○ 博士(農学) 本間 裕人 准教授 ◎ 博士(農学) 渡邊 康太 助教 |
| | 特論科目 | MS42501 醸造微生物学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(醸造学) 門倉 利守 教授 |
| | | MS42502 醸造微生物学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 中山 俊一 教授 |
| | | MS42503 微生物工学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(工学) 数岡 孝幸 教授 |
| | | MS42504 微生物工学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(生物工学) 徳田 宏晴 教授 ○ 博士(農学) 本間 裕人 准教授 |
| | | MS42505 酒類生産科学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 徳岡 昌文 教授 |
| | | MS42506 酒類生産科学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(醸造学) 進藤 藤 斉准 教授 |
| | | MS42507 発酵食品化学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農芸化学) 石川 森夫 教授 |
| | | MS42508 発酵食品化学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ○ 博士(理学) 鈴木 敏弘 准教授 |
| | | MS42509 調味食品科学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農芸化学) 前橋 健二 教授 |
| | | MS42510 調味食品科学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 吉川 潤 教授 |
| | | MS42511 醸造環境科学特論Ⅰ | 2 | 1 前 | 選必 | 選 | ◎ 博士(生物農学) 大西 章博 教授 |
| | | MS42512 醸造環境科学特論Ⅱ | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(工学) 藤本 尚志 教授 |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配 当 年 次 | 必 修 選 択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|------------------|---------|----------|----|------------------|------------------|----|-----------------------|
| 研 究 科 目 | MS42101 | 醸造学特別演習Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農化学） 石 川 森 夫 教授 |
| | MS42102 | 醸造学特別演習Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（生物工学） 大 西 章 博 教授 |
| | MS42103 | 醸造学特別演習Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（工学） 數 岡 孝 幸 教授 |
| | MS42104 | 醸造学特別演習Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（醸造学） 門 倉 利 守 教授 |
| | MS42105 | 醸造学特別実験Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学） 徳 岡 昌 文 教授 |
| | MS42106 | 醸造学特別実験Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（生物工学） 徳 田 宏 晴 教授 |
| | MS42107 | 醸造学特別実験Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学） 中 山 俊 一 教授 |
| | MS42108 | 醸造学特別実験Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（工学） 藤 本 尚 志 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農化学） 前 橋 健 二 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 吉 川 潤 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（醸造学） 進 藤 齊 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士（理学） 鈴 木 敏 弘 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士（農学） 本 間 裕 人 准教授 |

博士後期課程

教育研究上の目的

研究科共通科目と専攻基礎科目の履修により研究者としてキャリア形成していくための基礎を身に付ける。さらに特論科目を履修し、該当分野の造詣を深める。これらの科目と有機的なつながりを持ちながら研究指導科目を展開することにより、専門分野における創造的な研究能力と問題設定および解決にむけた指導的能力を修得させることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

醸造学専攻博士後期課程はわが国独自の醸造技術や発酵食品の科学的探求および次世代の微生物利用産業の発展に寄与するため、醸造に関わる微生物の分類、生態、構造、機能、遺伝、育種とその応用、醸造物・発酵食品の製造技術、解析、開発、醸造・食品産業における環境保全対策について取り扱う。本専攻では、これらにおける高度な知識と技術、創造的な研究能力と問題設定および解決にむけた指導的能力を修得した人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

醸造学専攻博士後期課程は、基礎科学知識に精通し、醸造に関わる微生物の分類、生態、構造、機能、遺伝、育種とその応用、醸造物・発酵食品の製造技術、解析、開発、醸造・食品産業における環境保全対策など学問分野において自立した研究活動ならびに指導を行うことのできる研究者を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し博士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に博士の学位を授与する。

- ① 醸造微生物学、微生物工学、酒類生産科学、発酵食品化学、調味食品科学、又は醸造環境科学などの専門分野において高度な専門知識と創造的な研究能力を有している。
- ② 専門分野において問題設定および解決にむけた指導的能力を備えている。
- ③ 科学者としての倫理を理解し、その専門性に基づいて社会への責任を果たそうとする意欲を有している。

履修方法

必修科目 15 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）の合計 17 単位以上を修得すること。

※研究科共通科目に必修科目があるため、必ず履修すること（p.27 参照）

博士後期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 担当教員 |
|--------|---|-------------------------------|----|------|------|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | 英語によるプレゼンテーション | 2 | 2 後 | 必 | ◎ 博士（農芸化学）石 川 森 夫 教授 ◎ 博士（生物工学）大 西 章 博 教授 ◎ 博士（工学）数 岡 孝 幸 教授 ◎ 博士（醸造学）門 倉 利 守 教授 ◎ 博士（農学）徳 岡 昌 文 教授 ◎ 博士（生物工学）徳 田 宏 晴 教授 ◎ 博士（農学）中 山 俊 一 教授 ◎ 博士（工学）藤 本 尚 志 教授 ◎ 博士（農芸化学）前 橋 健 二 教授 ◎ 博士（農学）吉 川 二 潤 教授 ○ 博士（醸造学）進 藤 斉 准教授 ○ 博士（理学）鈴 木 敏 弘 准教授 ○ 博士（農学）本 間 裕 人 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（醸造学）門 倉 利 守 教授 ◎ 博士（農学）中 山 俊 一 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（工学）数 岡 孝 幸 教授 ◎ 博士（生物工学）徳 田 宏 晴 教授 ○ 博士（農学）本 間 裕 人 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）徳 岡 昌 文 教授 ◎ 博士（醸造学）進 藤 斉 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農芸化学）石 川 森 夫 教授 ○ 博士（理学）鈴 木 敏 弘 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農芸化学）前 橋 健 二 教授 ◎ 博士（農学）吉 川 二 潤 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（生物工学）大 西 章 博 教授 ◎ 博士（工学）藤 本 尚 志 教授 |
| | 特論科目 | DS42501 醸造微生物学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（醸造学）門 倉 利 守 教授 ◎ 博士（農学）中 山 俊 一 教授 |
| | | DS42502 微生物工学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（工学）数 岡 孝 幸 教授 ◎ 博士（生物工学）徳 田 宏 晴 教授 ○ 博士（農学）本 間 裕 人 准教授 |
| | | DS42503 酒類生産科学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）徳 岡 昌 文 教授 ◎ 博士（醸造学）進 藤 斉 准教授 |
| | | DS42504 発酵食品化学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農芸化学）石 川 森 夫 教授 ○ 博士（理学）鈴 木 敏 弘 准教授 |
| | | DS42505 調味食品科学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農芸化学）前 橋 健 二 教授 ◎ 博士（農学）吉 川 二 潤 教授 |
| | | DS42506 醸造環境科学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（生物工学）大 西 章 博 教授 ◎ 博士（工学）藤 本 尚 志 教授 |
| 研究指導科目 | DS42101 特別研究指導Ⅰ DS42102 特別研究指導Ⅱ DS42103 特別研究指導Ⅲ | 特別研究指導Ⅰ 特別研究指導Ⅱ 特別研究指導Ⅲ | 4 | 1 通 | 必 | ◎ 博士（農芸化学）石 川 森 夫 教授 |
| | | | 4 | 2 通 | 必 | ◎ 博士（生物工学）大 西 章 博 教授 |
| | | | 4 | 3 通 | 必 | ◎ 博士（工学）数 岡 孝 幸 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（醸造学）門 倉 利 守 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）徳 岡 昌 文 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（生物工学）徳 田 宏 晴 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）中 山 俊 一 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（工学）藤 本 尚 志 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農芸化学）前 橋 健 二 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）吉 川 二 潤 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（醸造学）進 藤 斉 准教授 |
| | | | | | | ○ 博士（理学）鈴 木 敏 弘 准教授 |
| | | | | | | ○ 博士（農学）本 間 裕 人 准教授 |

応用生物科学研究科 食品安全健康学専攻

博士前期課程

教育研究上の目的

必修の専門科目として配置する「食品安全科学特論」および「食品機能科学特論」において教育研究の柱とする、「食品の安全性」と「食品の機能性」を学び、それ以外の専門科目などの履修により、各分野の造詣を深める。それにより、食品成分のリスクの意味を理解したうえで機能性を評価することができ、難度の高い問題を解決する能力を修得させることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食品安全健康学専攻は、食品の安全性と食品の機能性を教育研究の柱とする。本専攻における「食品の安全性」とは、食品（成分）のリスクを科学的に評価し、リスクを的確に管理し、方法論を構築し、リスクに関する情報を正しく発信することである。また、「食品の機能性」とは、食品に関連する新規機能性成分を探索し、その機能を解明し、生体に応用することである。本専攻では、これら両分野における高度な知識と技術、研究能力を修得し、高度な問題解決力を身に付けた人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

食品安全健康学専攻博士前期課程は、「食品の安全性」と「食品の機能性」の両分野において、食の安全と健康機能上の問題解決力を身につけた研究者や高度な専門職業人を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し修士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に修士の学位を授与する。

- ①「食品の安全性」について、食品（成分）のリスクの科学的評価、当該リスクの的確な管理、さらに、リスク情報の正しい発信に関する深い造詣と、広範な専門的知識を修得している。
- ②「食品の機能性」について、食品中の新規機能性成分の探索、当該機能の解明と応用に関する深い造詣と、広範な専門的知識を修得している。
- ③ 前二項に関する専門的知識・研究能力・倫理性を持って修士論文を作成することを通じて、難度の高い問題を解決し、その結果を社会に対して的確に発信する能力を修得している。

履修方法

必修科目 26 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）、選択科目 2 単位以上の合計 30 単位を修得すること。

博士前期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 教職 | 担当教員 |
|----------------|---------|--------|----|------|------|----|----------------------|
| 専攻 基礎 科目 | MS43201 | 英語論文講読 | 2 | 1 前 | 必 | | ◎ 博士（農学） 阿久澤 さゆり 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 阿部 尚 樹 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 飯嶋 益 巳 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 岩 槻 健 教授 |
| | | | | | | | ◎ 農学博士 上 原 万里子 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（醸造学） 遠 藤 明 仁 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 大 石 祐 一 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（薬学） 小野瀬 淳 一 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（医学） 高 橋 信 之 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（農学） 前 川 竜 也 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士（医学） 美谷島 克 宏 教授 |
| | | | | | | | ○ 博士（医学） 煙 山 紀 子 准教授 |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|----------|---------|-----------------|----|----------|----------|----|--|
| 専攻科目 | MS43202 | オミクス | 2 | 1前 | 必 | 必 | ○ 博士(農学) 田村倫子 准教授 農学博士 加藤久典 非常勤講師 |
| | MS43203 | 研究倫理 | 2 | 1後 | 必 | | ◎ 博士(農学) 阿久澤 さゆり 教授 ◎ 博士(農学) 阿部 尚 樹 教授 ◎ 農学博士 上原 万里子 教授 ◎ 博士(醸造学) 遠藤 明 仁 教授 ◎ 博士(農学) 大石 祐 一 教授 ◎ 博士(医学) 高橋 信 之 教授 ◎ 博士(農学) 前川 竜 也 教授 ◎ 博士(医学) 美谷島 克 宏 教授 ○ 博士(医学) 煙山 紀 子 准教授 |
| | MS43204 | プレゼンテーション法 | 2 | 2前 | 必 | | ◎ 博士(農学) 飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士(薬学) 小野瀬 淳 一 教授 ◎ 博士(農学) 前川 竜 也 教授 ○ 博士(農学) 井上 博文 准教授 ○ 博士(医学) 煙山 紀 子 准教授 ○ 博士(食品科学) 菅谷 紘 一 准教授 ○ 博士(農学) 田村 倫 子 准教授 ○ 博士(食品科学) 山根 拓 実 准教授 |
| | MS43301 | フードモレキュラーバイオロジー | 2 | 1前 | 選 | 選 | ◎ 博士(農学) 岩 槻 健 教授 ◎ 農学博士 上原 万里子 教授 ◎ 博士(農学) 大石 祐 一 教授 ◎ 博士(医学) 高橋 信 之 教授 ○ 博士(農学) 井上 博文 准教授 ○ 博士(医学) 煙山 紀 子 准教授 ○ 博士(食品科学) 山根 拓 実 准教授 |
| | MS43302 | フードバイオケミストリー | 2 | 1後 | 選 | 選 | ◎ 博士(農学) 阿久澤 さゆり 教授 ◎ 博士(農学) 阿部 尚 樹 教授 ◎ 博士(農学) 飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士(薬学) 小野瀬 淳 一 教授 ◎ 博士(農学) 前川 竜 也 教授 ◎ 博士(医学) 美谷島 克 宏 教授 ○ 博士(食品科学) 菅谷 紘 一 准教授 |
| | MS43401 | 食品安全科学特論 | 1 | 1後 | 必 | 必 | ◎ 博士(農学) 阿久澤 さゆり 教授 ◎ 博士(農学) 飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士(醸造学) 遠藤 明 仁 教授 ◎ 博士(農学) 前川 竜 也 教授 ◎ 博士(医学) 美谷島 克 宏 教授 ○ 博士(医学) 煙山 紀 子 准教授 |
| | MS43501 | 生体分析科学特論 | 2 | 1後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士(醸造学) 遠藤 明 仁 教授 |
| | MS43502 | リスク評価学特論 | 2 | 1後 | 選必 | | ◎ 博士(農学) 前川 竜 也 教授 ◎ 博士(医学) 美谷島 克 宏 教授 ○ 博士(医学) 煙山 紀 子 准教授 |
| | MS43503 | 食品開発学特論 | 2 | 1後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 阿久澤 さゆり 教授 ○ 博士(農学) 田村 倫 子 准教授 |
| 基礎科目 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|------------------|---------|--------------|----|----------|----------|----|--|
| 専攻 科目 | MS43402 | 食品機能科学特論 | 1 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）阿部尚樹 教授 ◎ 博士（農学）岩槻健 教授 ◎ 農学博士 上原万里子 教授 ◎ 博士（農学）大石祐一 教授 ◎ 博士（薬学）小野瀬淳一 教授 ◎ 博士（医学）高橋信之 教授 ○ 博士（食品科学）菅谷紘一 准教授 |
| | MS43504 | 生理活性物質学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士（農学）阿部尚樹 教授 ◎ 博士（薬学）小野瀬淳一 教授 ○ 博士（食品科学）菅谷紘一 准教授 |
| | MS43505 | 生理機能学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 農学博士 上原万里子 教授 ◎ 博士（医学）高橋信之 教授 ○ 博士（農学）井上博文 准教授 |
| | MS43506 | 生体環境解析学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士（農学）岩槻健 教授 ◎ 博士（農学）大石祐一 教授 ○ 博士（食品科学）山根拓実 准教授 |
| 研 究 科 目 | MS43101 | 食品安全健康学特別演習Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）阿久澤さゆり 教授 |
| | MS43102 | 食品安全健康学特別演習Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）阿部尚樹 教授 |
| | MS43103 | 食品安全健康学特別演習Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）飯嶋益巳 教授 |
| | MS43104 | 食品安全健康学特別演習Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）岩槻健 教授 |
| | MS43105 | 食品安全健康学特別実験Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 農学博士 上原万里子 教授 |
| | MS43106 | 食品安全健康学特別実験Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（醸造学）遠藤明仁 教授 |
| | MS43107 | 食品安全健康学特別実験Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士（農学）大石祐一 教授 |
| | MS43108 | 食品安全健康学特別実験Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士（薬学）小野瀬淳一 教授 ◎ 博士（医学）高橋信之 教授 ◎ 博士（農学）前川竜也 教授 ◎ 博士（医学）美谷島克宏 教授 ○ 博士（農学）井上博文 准教授 ○ 博士（医学）煙山紀子 准教授 ○ 博士（食品科学）菅谷紘一 准教授 ○ 博士（農学）田村倫子 准教授 ○ 博士（食品科学）山根拓実 准教授 |

博士後期課程

教育研究上の目的

専攻専門科目において、教育研究の柱となる専門科目の履修により、各専門領域の造詣を深めさせる。それにより、食品成分のリスクの意味を理解したり、機能性を評価することができる、グローバルで、より高度な知識と創造的な研究能力を修得し、問題設定・解決能力および問題解決に向けてのリーダーシップを備えさせることを教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食品安全健康学専攻は、食品の安全性と食品の機能性を教育研究の柱とする。本専攻における「食品の安全性」とは、食品（成分）のリスクを科学的に評価し、リスクを的確に管理し、方法論を構築し、リスクに関する情報を正しく発信することである。また、「食品の機能性」とは、食品に関連する新規機能性成

分を探索し、その機能を解明し、生体に応用することである。本専攻では、これら分野における課題提案力、高度な知識と技術、研究能力を修得し、独立した研究者・教育者・行政官などとしての素養を身に付けた国際的に活躍する人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

食品安全健康学専攻博士後期課程は、「食品の安全性」と「食品の機能性」の分野において、独創的な問題解決力など、独立した研究者としての素養を身に付けた人材を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し博士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に博士の学位を授与する。

- ①「食品の安全性」および「食品の機能性」の双方に関する深い専門知識と最先端の研究技術を修得し、新たな研究手法を開発する能力を有している。
- ② 前項に関する高度な専門的知識・研究能力に加え、倫理性を持って博士論文を作成することを通じて、新たな難度の高い課題を発見し、その課題に対し独創的な手法等により解決し、その結果を国際社会に對して的確に発信する能力を修得している。
- ③ 独立した研究者・教育者・行政官などとして、研究・教育・施策などの立案から実行に至る全過程を遂行し、将来、それぞれの分野で高い評価を得ることができる能力を有している。

履修方法

必修科目 15 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）の合計 17 単位以上を修得すること。

※研究科共通科目に必修科目があるため、必ず履修すること（p.27 参照）

博士後期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 担当教員 |
|------|-------|---------------------|----|------|------|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | 英語によるプレゼンテーション | 2 | 2 後 | 必 | ◎ 博士（農学）阿久澤 さゆり 教授 ◎ 博士（農学）阿部 尚 樹 教授 ◎ 博士（農学）飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士（農学）岩 槻 健 教授 ◎ 農学博士 上原 万里子 教授 ◎ 博士（醸造学）遠藤 明 仁 教授 ◎ 博士（農学）大石 祐 一 教授 ◎ 博士（薬学）小野瀬 淳 一 教授 ◎ 博士（医学）高橋 信 之 教授 ◎ 博士（農学）前川 竜 也 教授 ◎ 博士（医学）美谷島 克 宏 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士（醸造学）遠藤 明 仁 教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）前川 竜 也 教授 ◎ 博士（医学）美谷島 克 宏 教授 ○ 博士（医学）煙山 紀 子 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）阿久澤 さゆり 教授 ○ 博士（農学）田村 倫 子 准教授 |
| | | | | | | ◎ 博士（農学）阿部 尚 樹 教授 ◎ 博士（薬学）小野瀬 淳 一 教授 ○ 博士（食品栄養学）菅谷 紘 一 准教授 |
| | 特論科目 | DS43502 生体分析科学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）飯嶋 益 巳 教授 ◎ 博士（醸造学）遠藤 明 仁 教授 |
| | | DS43503 リスク評価学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）前川 竜 也 教授 ◎ 博士（医学）美谷島 克 宏 教授 ○ 博士（医学）煙山 紀 子 准教授 |
| | | DS43504 食品開発学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）阿久澤 さゆり 教授 ○ 博士（農学）田村 倫 子 准教授 |
| | | DS43505 生理活性物質学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）阿部 尚 樹 教授 ◎ 博士（薬学）小野瀬 淳 一 教授 ○ 博士（食品栄養学）菅谷 紘 一 准教授 |
| | | | | | | |

| 科目区分 | | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 担当教員 | | | |
|--------|------|---------|-------------|----|------|------|-------------|-----|-----|-----|
| 専攻科目 | 特論科目 | DS43506 | 生理機能学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 農学博士 | 上原 | 万里子 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(医学) | 高橋 | 信之 | 教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(農化学) | 井上 | 博文 | 准教授 |
| | | DS43507 | 生体環境解析学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士(農学) | 岩槻 | 健一 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) | 大石 | 祐一 | 教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(食品栄養学) | 山根 | 拓実 | 准教授 |
| 研究指導科目 | | DS43101 | 特別研究指導Ⅰ | 4 | 1 通 | 必 | ◎ 博士(農化学) | 阿久澤 | さゆり | 教授 |
| | | DS43102 | 特別研究指導Ⅱ | 4 | 2 通 | 必 | ◎ 博士(農学) | 阿部 | 尚樹 | 教授 |
| | | DS43103 | 特別研究指導Ⅲ | 4 | 3 通 | 必 | ◎ 博士(農学) | 飯嶋 | 益巳 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) | 岩槻 | 健一 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 農学博士 | 上原 | 万里子 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(醸造学) | 遠藤 | 明仁 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) | 大石 | 祐一 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(薬学) | 小野瀬 | 淳一 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(医学) | 高橋 | 信之 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(農学) | 前川 | 竜也 | 教授 |
| | | | | | | | ◎ 博士(医学) | 美谷島 | 克宏 | 教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(農化学) | 井上 | 博文 | 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(医学) | 煙山 | 紀子 | 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(食品栄養学) | 菅谷 | 紘一 | 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(農学) | 田村 | 倫子 | 准教授 |
| | | | | | | | ○ 博士(食品栄養学) | 山根 | 拓実 | 准教授 |

応用生物科学研究科 食品栄養学専攻

博士前期課程

教育研究上の目的

食を基盤としたヒトの生涯にわたる健康の維持・増進および疾病の予防・改善にかかわる食と栄養の専門的知識・技術と研究能力を修得し、問題を論理的に解決できる人材の育成を教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食品栄養学専攻は、ヒトの生涯にわたる健康の維持・増進および疾病の予防・改善に向けた食の機能性の利用や、栄養管理などの専門的な研究を行い、さらに食品学および栄養学領域において、専門的知識・技術と研究能力を持った研究・行政・教育・医療分野などで指導的立場を担える専門家となる人材を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

ヒトの健康保持・増進および疾病予防・改善に向けた食品学および栄養学領域を統合した食品栄養学に関連する広範かつ確かな学識を獲得し、高度な専門職業人として食品栄養学周辺領域の人とも協同し社会で活躍できる人材を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し修士論文を提出するとともに、以下の能力を備えた学生に修士の学位を授与する。

- ① 食品栄養学の高度で広範な専門的基礎知識や技術、研究手法を修得している。
- ② 食品栄養学における高度専門職業人として活躍する際に求められる情報収集力、観察・分析力と論理的思考力、さらに、判断のプロセスや結果を説明する情報発信のためのコミュニケーション能力とプレゼンテーション能力を有している。
- ③ 食品栄養学の研究に求められる高度な専門的研究手法を用いた優れた課題発見・分析力、さらには、修士論文作成における研究遂行力を有している。

履修方法

必修科目 22 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）、選択科目 6 単位以上の合計 30 単位を修得すること。

※研究科共通科目に必修科目がある場合、必ず履修すること（p.27 参照）

博士前期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 教職 | 担当教員 |
|------|---------|------------|----|------|------|----|---|
| 専攻科目 | MS44201 | 研究倫理 | 2 | 1 前 | 必 | | ◎ 博士（農芸化学） 勝間田 真 一 教授 ◎ 博士（農芸化学） 勝 亦 陽 一 教授 ◎ 博士（農芸化学） 鈴 野 弘 子 教授 ◎ 博士（農学） 高 橋 公 咲 教授 ◎ 博士（保健学） 多 田 由 紀 教授 ◎ 博士（農学） 服 部 一 夫 教授 ◎ 博士（医学） 日 田 安寿美 教授 ◎ 博士（医学） 福 山 直 人 教授 ◎ 博士（農芸化学） 松 崎 広 志 教授 ○ 博士（学術） 齊 藤 千 佳 准教授 博士（農芸化学） 富 澤 元 博 教授 |
| | MS44301 | ニュートリゲノミクス | 2 | 1 前 | 選 | 選 | 農学博士 加 藤 久 典 非常勤講師 |
| | MS44303 | 栄養統計学 | 2 | 1 後 | 選 | | 博士（保健学） 村 山 洋 史 非常勤講師 |
| | | | | | | | |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配 当 年 次 | 必 修 選 択 | 教職 | 担 当 教 員 |
|----------|-------|----------------------|----|------------------|------------------|----|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | MS44304 論文英語 | 2 | 1 後 | 選 | | Schultz Jeffrey 非常勤講師 |
| | | MS44305 プレゼンテーション法 | 2 | 2 前 | 選 | | ◎ 博士(農芸化学) 勝間田 真 一 教授 ◎ 博士(農芸化学) 勝 亦 陽 一 教授 ◎ 博士(農芸化学) 鈴 野 弘 子 教授 ◎ 博士(農学) 高 橋 公 咲 教授 ◎ 博士(保健学) 多 田 由 紀 教授 ◎ 博士(農学) 服 部 一 夫 教授 ◎ 博士(医学) 日 田 安寿美 教授 ◎ 博士(医学) 福 山 直 人 教授 ◎ 博士(生物資源学) 松 崎 広 志 教授 ○ 博士(食品栄養学) 秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士(学術) 池 田 昌 代 准教授 ○ 博士(学術) 齊 藤 千 佳 准教授 ○ 博士(栄養学) 若 菜 宣 明 准教授 |
| | | MS44401 食品栄養学特論 | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士(農芸化学) 鈴 野 弘 子 教授 ◎ 博士(農学) 高 橋 公 咲 教授 ◎ 博士(農学) 服 部 一 夫 教授 ○ 博士(食品栄養学) 秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士(学術) 池 田 昌 代 准教授 ○ 博士(学術) 齊 藤 千 佳 准教授 |
| | | MS44501 食品生化学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 服 部 一 夫 教授 |
| | | MS44502 フードシステム管理学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農学) 高 橋 公 咲 教授 ○ 博士(学術) 齊 藤 千 佳 准教授 |
| | | MS44503 調理科学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農芸化学) 鈴 野 弘 子 教授 ○ 博士(食品栄養学) 秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士(学術) 池 田 昌 代 准教授 |
| | | MS44504 食品機能利用学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農芸化学) 鈴 野 弘 子 教授 ◎ 博士(農学) 高 橋 公 咲 教授 ◎ 博士(農学) 服 部 一 夫 教授 ○ 博士(食品栄養学) 秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士(学術) 池 田 昌 代 准教授 ○ 博士(学術) 齊 藤 千 佳 准教授 |
| | | MS44402 人間栄養学特論 | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士(農芸化学) 勝間田 真 一 教授 ◎ 博士(農芸化学) 勝 亦 陽 一 教授 ◎ 博士(保健学) 多 田 由 紀 教授 ◎ 博士(医学) 日 田 安寿美 教授 ◎ 博士(医学) 福 山 直 人 教授 ◎ 博士(生物資源学) 松 崎 広 志 教授 ○ 博士(栄養学) 若 菜 宣 明 准教授 |
| | | MS44505 栄養生理学特論 | 2 | 1 後 | 選必 | 選 | ◎ 博士(農芸化学) 勝間田 真 一 教授 ◎ 博士(生物資源学) 松 崎 広 志 教授 |
| | 特論科目 | | | | | | |

| 科目区分 | | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配 当 年 次 | 必 修 選 択 | 教職 | 担 当 教 員 | | | | | |
|---------|---------|---------------|---------------|-----|------------|------------|--------------|------------|---------|----|--|--|--|
| 専攻科目 | 特 論 科 目 | MS44506 | 保 健 栄 養 学 特 論 | 2 | 1 後 | 選 必 | 選 | ◎ 博士 (保健学) | 勝 亦 陽 一 | 教授 | | | |
| | | | | | | | | ◎ 博士 (保健学) | 多 田 由 紀 | 教授 | | | |
| | | | | | | | | ◎ 博士 (医学) | 日 田 安寿美 | 教授 | | | |
| | | | | | | | ☆ 博士 (医学) | 岩 崎 基 | 客員教授 | | | | |
| | | | | | | | ☆ 博士 (医学) | 藤 原 佳 典 | 客員教授 | | | | |
| | MS44507 | 臨 床 栄 養 学 特 論 | 2 | 1 後 | 選 必 | 選 | ◎ 博士 (医学) | 福 山 直 人 | 教授 | | | | |
| | | | | | | | ○ 博士 (栄養学) | 若 菜 宣 明 | 准教授 | | | | |
| | MS44508 | 栄 養 機 能 学 特 論 | 2 | 1 後 | 選 必 | 選 | ◎ 博士 (農化学) | 勝間田 真 一 | 教授 | | | | |
| | | | | | | | ◎ 博士 (保健学) | 勝 亦 陽 一 | 教授 | | | | |
| | | | | | | ◎ 博士 (保健学) | 多 田 由 紀 | 教授 | | | | | |
| | | | | | | ◎ 博士 (医学) | 日 田 安寿美 | 教授 | | | | | |
| | | | | | | ○ 博士 (栄養学) | 若 菜 宣 明 | 准教授 | | | | | |
| 研 究 科 目 | MS44101 | 食品栄養学特別演習Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士 (農化学) | 勝間田 真 一 | 教授 | | | | |
| | MS44102 | 食品栄養学特別演習Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士 (保健学) | 勝 亦 陽 一 | 教授 | | | | |
| | MS44103 | 食品栄養学特別演習Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士 (農化学) | 鈴 野 弘 子 | 教授 | | | | |
| | MS44104 | 食品栄養学特別演習Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士 (農学) | 高 橋 公 咲 | 教授 | | | | |
| | MS44105 | 食品栄養学特別実験Ⅰ | 2 | 1 前 | 必 | 必 | ◎ 博士 (保健学) | 多 田 由 紀 | 教授 | | | | |
| | MS44106 | 食品栄養学特別実験Ⅱ | 2 | 1 後 | 必 | 必 | ◎ 博士 (農学) | 服 部 一 夫 | 教授 | | | | |
| | MS44107 | 食品栄養学特別実験Ⅲ | 2 | 2 前 | 必 | 必 | ◎ 博士 (医学) | 日 田 安寿美 | 教授 | | | | |
| | MS44108 | 食品栄養学特別実験Ⅳ | 2 | 2 後 | 必 | 必 | ◎ 博士 (医学) | 福 山 直 人 | 教授 | | | | |
| | | | | | | | ◎ 博士 (保健学) | 松 崎 広 志 | 教授 | | | | |
| | | | | | | | ☆ 博士 (医学) | 岩 崎 基 | 客員教授 | | | | |
| | | | | | | | ☆ 博士 (医学) | 藤 原 佳 典 | 客員教授 | | | | |
| | | | | | | | ○ 博士 (食品栄養学) | 秋 山 聡 子 | 准教授 | | | | |
| | | | | | | | ○ 博士 (学術) | 池 田 昌 代 | 准教授 | | | | |
| | | | | | | | ○ 博士 (学術) | 齊 藤 千 佳 | 准教授 | | | | |
| | | | | | | | ○ 博士 (栄養学) | 若 菜 宣 明 | 准教授 | | | | |

博士後期課程

教育研究上の目的

食品学や栄養学などの専門領域における高度な知識と創造的な研究能力を修得し、問題設定・解決能力および問題解決に向けてのリーダーシップを備えた人材の育成を教育研究上の目的とする。

養成する人材像

食品栄養学専攻は、食品の開発や安全性確保、医療における食事療法などの専門的な研究を行い、さらに食品学および栄養学領域において、豊富な専門的知識・技術と研究能力を有し、研究・産業発展などで指導的立場を担える高度な専門家を養成する。

学位授与方針（ディプロマ・ポリシー）

ヒトの健康保持・増進および疾病予防・改善に向けた食品学および栄養学領域を統合した食品栄養学に関連する確固たる深い専門的知識および研究能力を有し、食品栄養学周辺領域の人とも協同し、問題解決に向けた指導的能力を備えた人材を輩出するため、研究科が定める所定の単位を修得し博士論文を提出す

るとともに、以下の能力を備えた学生に博士の学位を授与する。

- ① 食品栄養学の分野において、高度で深い体系的知識と分析力を有している。
- ② 科学者倫理を理解し、問題設定および課題解決に向けた指導的能力を有している。
- ③ 食品栄養学の分野における研究成果を国際的に発信できる能力を有している。

履修方法

必修科目 15 単位、選択必修科目 2 単位（特論科目の中から主たる研究領域を選択）の合計 17 単位以上を修得すること。

※研究科共通科目に必修科目があるため、必ず履修すること（p.27 参照）

博士後期課程

記号・略称は p.26、研究科共通科目は p.27 を参照してください。

| 科目区分 | 科目コード | 科目名 | 単位 | 配当年次 | 必修選択 | 担当教員 |
|------|-------|------------------------|----|------|------|---|
| 専攻科目 | 基礎科目 | DS44201 研究計画策定法 | 2 | 1 前 | 必 | ◎ 博士（農芸化学）勝間田 真一 教授 ◎ 博士（生物科学）勝 亦 陽 一 教授 ◎ 博士（農芸化学）鈴 野 弘 子 教授 ◎ 博士（農学）高 橋 公 咲 教授 ◎ 博士（保健学）多 田 由 紀 教授 ◎ 博士（農学）服 部 一 夫 教授 ◎ 博士（医学）日 田 安寿美 教授 ◎ 博士（医学）福 山 直 人 教授 ◎ 博士（生物科学）松 崎 広 志 教授 ○ 博士（食品科学）秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士（学術）池 田 昌 代 准教授 ○ 博士（学術）齊 藤 千 佳 准教授 ○ 博士（栄養学）若 菜 宣 明 准教授 |
| | | DS44501 食品生化学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）服 部 一 夫 教授 |
| | | DS44502 フードシステム管理学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農学）高 橋 公 咲 教授 ○ 博士（学術）齊 藤 千 佳 准教授 |
| | | DS44503 調理科学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農芸化学）鈴 野 弘 子 教授 ○ 博士（食品科学）秋 山 聡 子 准教授 ○ 博士（学術）池 田 昌 代 准教授 |
| | | DS44504 栄養生理学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（農芸化学）勝間田 真一 教授 ◎ 博士（生物科学）松 崎 広 志 教授 |
| | | DS44505 保健栄養学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（生物科学）勝 亦 陽 一 教授 ◎ 博士（保健学）多 田 由 紀 教授 ◎ 博士（医学）日 田 安寿美 教授 ☆ 博士（医学）岩 崎 基 客員教授 ☆ 博士（医学）藤 原 佳 典 客員教授 |
| | | DS44506 臨床栄養学後期特論 | 2 | 1 前 | 選必 | ◎ 博士（医学）福 山 直 人 教授 ○ 博士（栄養学）若 菜 宣 明 准教授 |
| | 特論科目 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| 科目 区分 | 科目コード | 科 目 名 | 単位 | 配当 年次 | 必修 選択 | 担 当 教 員 | | | | | |
|----------------------------|---------|---------|----|----------|----------|---------|----------|-----------|------|--|--|
| 研 究 指 導 科 目 | DS44101 | 特別研究指導Ⅰ | 4 | 1 通 | 必 | ◎ | 博士（農化学） | 勝間田 真一 | 教授 | | |
| | DS44102 | 特別研究指導Ⅱ | 4 | 2 通 | 必 | ◎ | 博士（農学） | 勝 亦 陽 一 | 教授 | | |
| | DS44103 | 特別研究指導Ⅲ | 4 | 3 通 | 必 | ◎ | 博士（農化学） | 鈴 野 弘 子 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（農学） | 高 橋 公 咲 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（保健学） | 多 田 由 紀 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（農学） | 服 部 一 夫 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（医学） | 日 田 安 寿 美 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（医学） | 福 山 直 人 | 教授 | | |
| | | | | | | ◎ | 博士（生物科学） | 松 崎 広 志 | 教授 | | |
| | | | | | | ☆ | 博士（医学） | 岩 崎 基 | 客員教授 | | |
| | | | | | | ☆ | 博士（医学） | 藤 原 佳 典 | 客員教授 | | |
| | | | | | | ○ | 博士（食品科学） | 秋 山 聡 子 | 准教授 | | |
| | | | | | | ○ | 博士（学術） | 池 田 昌 代 | 准教授 | | |
| | | | | | | ○ | 博士（学術） | 齊 藤 千 佳 | 准教授 | | |
| | | | | | | ○ | 博士（栄養学） | 若 菜 宣 明 | 准教授 | | |