

## 研究科共通科目について

各研究科共通科目として、以下の科目を開講します。

履修希望者は、他専攻科目として履修してください。

※「インターンシップ」の履修希望者は、事前に指導教授・指導准教授に相談してください。

研究科名	課程	科目コード	科目名	単位	必修選択	担当教員
研究科 農学	博士前期課程	MS99801	知的財産管理法	2	選	徳川 和久 教授
		MS99802	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
	博士後期課程	DS99801	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
研究科 応用生物科学	博士前期課程	MS40301	知的財産管理法	2	選	徳川 和久 教授
		MS40302	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
	博士後期課程	DS40201	知的財産管理法・ 研究倫理特論	1	必	松島 芳隆 教授 前橋 健二 教授 大石 祐一 教授 服部 一夫 教授
		DS40301	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
研究科 生命科学	博士前期・ 修士課程	MS50301	知的財産管理法	2	選	徳川 和久 教授
		MS50302	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
	博士後期課程	DS50301	知的財産管理法・ 研究倫理特論	1	選	稲本 進 教授 小川 英彦 教授 川崎 信治 教授 矢島 新 教授
		DS50302	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
研究科 地域環境科学	博士前期・ 修士課程	MS60301	知的財産管理法	2	選	徳川 和久 教授
		MS60302	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
	博士後期課程	DS60201	研究倫理後期特講	1	必	上岡 洋晴 教授
		DS60301	インターンシップ	2	選	専攻教員全員担当
研究科 国際食料農業科学	博士前期課程	MS70201	研究倫理特講	1	必	秋津 元輝 教授 網谷 祐一 教授
		MS70301	知的財産管理法	2	選	徳川 和久 教授
		MS70302	農学教育史特講	2	選	熊澤恵里子 教授
		MS70303	インターンシップ	1	選	専攻教員全員担当
	博士後期課程	DS70301	研究倫理後期特講	1	選	秋津 元輝 教授 石橋 英俊 教授
		DS70302	インターンシップ	1	選	専攻教員全員担当

# 生命科学研究科 バイオサイエンス専攻

## 博士前期課程

### 教育研究上の目的

植物や動物の分子レベルでの生命機能解析を中心とした研究活動を通じて、生命科学の専門領域における確かな知識、研究技術を体得するとともに、問題設定・解決能力、成果発表能力、産業・教育の発展に広く寄与する能力を習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

生命科学を基盤に最先端知識・技術を駆使して、より専門的な教育研究を推進し、研究内容を発信・討論できる能力を持って、人類の生活向上を導くため国内外の研究・産業の発展に貢献できる人材を養成する。

### 学位授与方針（ディプロマポリシー）

バイオサイエンス専攻博士前期課程では、生命科学分野において、健全で調和のとれた人間性を有し国内外の研究・産業の発展に貢献する人材を輩出するため、所定の修了要件を満たし、以下の能力を備えた者に修士の学位を授与します。

- ① 生命科学分野における確かな知識と技術を有している。
- ② 研究者など専門職者として活躍しうる能力を有している。
- ③ 研究倫理を理解し、問題設定・解決能力を備えている。
- ④ 成果発表能力、発信力を備えている。

### 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 2 科目選択）、選択科目 2 単位以上の合計 30 単位以上を修得すること。

### 博士前期課程

記号・略称は p.26 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	MS51201	研究倫理	2	1前	必		◎ 博士(農学) 朝井 計 教授
							◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授
							◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授
							◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授
							◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授
							◎ 農学博士 千葉櫻 拓 教授
							◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授
							◎ 博士(農学) 中村 進一 教授
							◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授
							○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授
							○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授
							○ 博士(農学) 佐々木 康幸 准教授
							○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授
							○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授
							○ 博士(バイオ) 渡辺 智准教授
農学博士 稲本 進 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	MS51202	論文英語Ⅰ	1	1前	必		◎ 博士(農学) 朝井 計 教授	
	MS51203	論文英語Ⅱ	1	1後	必		◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授	
	MS51204	論文英語Ⅲ	1	2前	必		◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授	
	MS51205	論文英語Ⅳ	1	2後	必		◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授	
							◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授	
							◎ 農学博士 千葉 櫻拓 教授	
							◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授	
							◎ 博士(農学) 中村 進一 教授	
							◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授	
							○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授	
							○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授	
							○ 博士(農学) 佐々木 康幸 准教授	
							○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授	
							○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授	
							○ 博士(バイオ) 渡辺 智 准教授	
		MS51206	プレゼンテーション法	2	1後	必		◎ 博士(農学) 朝井 計 教授
							◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授	
							◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授	
							◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授	
							◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授	
						◎ 農学博士 千葉 櫻拓 教授		
						◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授		
						◎ 博士(農学) 中村 進一 教授		
						◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授		
						○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授		
						○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授		
						○ 博士(農学) 佐々木 康幸 准教授		
						○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授		
						○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授		
						○ 博士(バイオ) 渡辺 智 准教授		
	MS51301	分子細胞生物学	2	1後	選	選	◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授	
						◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授		
						◎ 農学博士 千葉 櫻拓 教授		
						○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授		
						○ 博士(農学) 佐々木 康幸 准教授		
						○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授		
						○ 博士(バイオ) 渡辺 智 准教授		
	MS51302	生命情報工学	2	1後	選	選	◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授	
						◎ 博士(農学) 小池 英明 非常勤講師		
						◎ 博士(農学) 小島 村周 非常勤講師		
						◎ 博士(農学) 中村 周 非常勤講師		
	MS51303	遺伝育種学	2	1後	選	選	◎ 博士(農学) 朝井 計 教授	
						◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授		
						◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授		
						◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授		
						◎ 博士(農学) 中村 進一 教授		
						○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授		
						○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 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	MS51501	細胞分子機能科学特論I	2	1前	選必	選	◎ 博士(農学) 朝井 計 教授
	MS51502	細胞分子機能科学特論II	2	1後	選必	選	◎ 農学博士 千葉櫻 拓 教授
							◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授
							○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授
							○ 博士(農学) 佐々木 康 准教授
							○ 博士(バイオ) 渡 辺 智 准教授
	MS51503	植物生命科学特論I	2	1前	選必	選	◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授
	MS51504	植物生命科学特論II	2	1後	選必	選	◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授
							◎ 博士(農学) 中村 進一 教授
							○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授
MS51505	動物生命科学特論I	2	1前	選必	選	◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授	
						◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授	
						◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授	
						○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授	
						○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授	
MS51506	動物生命科学特論II	2	1後	選必	選	◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授	
						◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授	
						○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授	
						☆ 博士(医学) 阿久津 英憲 非常勤講師	
						☆ 医学博士 梅澤 明弘 非常勤講師	
						☆ 博士(医学) 秦 健一郎 非常勤講師	
						☆ 博士(理学) 宮戸 健二 非常勤講師	
研究科目	MS51101	バイオサイエンス特別演習I	2	1前	必	必	◎ 博士(農学) 朝井 計 教授
	MS51102	バイオサイエンス特別演習II	2	1後	必	必	◎ 博士(農学) 小川 英彦 教授
	MS51103	バイオサイエンス特別演習III	2	2前	必	必	◎ 博士(畜産) 尾畑 やよい 教授
	MS51104	バイオサイエンス特別演習IV	2	2後	必	必	◎ 博士(農学) 坂田 洋一 教授
	MS51105	バイオサイエンス特別実験I	2	1前	必	必	◎ 博士(理学) 太治 輝昭 教授
	MS51106	バイオサイエンス特別実験II	2	1後	必	必	◎ 農学博士 千葉櫻 拓 教授
	MS51107	バイオサイエンス特別実験III	2	2前	必	必	◎ 博士(医学) 中澤 敬信 教授
	MS51108	バイオサイエンス特別実験IV	2	2後	必	必	◎ 博士(農学) 中村 進一 教授
							◎ 博士(農学) 矢嶋 俊介 教授
							○ 博士(農学) 伊澤 かな 准教授
						○ 博士(農学) 伊藤 晋作 准教授	
						○ 博士(農学) 佐々木 康 准教授	
						○ 博士(バイオ) 樋浦 仁 准教授	
						○ 博士(バイオ) 福島 穂高 准教授	
						○ 博士(バイオ) 渡 辺 智 准教授	

## 博士後期課程

### 教育研究上の目的

高等生物を中心に遺伝子レベルでの生命機能解明のため、生命科学の最先端知識・技術を駆使しながら、仮説の提起と検証を通して、高度に創造的・独創的な教育研究を推進し、研究成果を国際的に発信・討論できる能力を習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

分子レベルでの生物機能の高度な知識と優れた人間性を有し、国内外の大学・研究機関・企業等において研究・開発のリーダーとして貢献する人材、さらに国際的な研究活動も重視し、大学教員並びに関連産業・研究機関・行政機関等において、研究、開発、行政のリーダー的存在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）

バイオサイエンス専攻博士後期課程では、生命科学分野において、優れた人間性を有し、国内外の研究・産業の発展に貢献する人材を輩出するため、所定の修了要件を満たし、以下の能力を備えた学生に博士の学位を授与します。

- ① 生命科学分野における国際的レベルでの高度な知識と技術を有している。
- ② 協調性を持ちながらも自立して、研究者、教育者など高度専門職者としての業務を遂行する能力を有している。
- ③ 高度な問題設定・解決能力を備えている。
- ④ 研究倫理を理解し、研究組織におけるリーダーシップを備えている。
- ⑤ 研究成果を国際的に発信する能力を備えている。

## 履修方法

必修科目 14 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 16 単位以上を修得すること。

## 博士後期課程

記号・略称は p.26 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	DS51201	英語論文作成法	2	1 後	必	◎ 博士（農学）朝井 計 教授 ◎ 博士（農学）小川 英彦 教授 ◎ 博士（畜産）尾畑 やよい 教授 ◎ 博士（農学）坂田 洋一 教授 ◎ 博士（理学）太治 輝昭 教授 ◎ 農学博士 千葉櫻 拓 教授 ◎ 博士（医学）中澤 敬信 教授 ◎ 博士（農学）中村 進一 教授 ◎ 博士（農学）矢嶋 俊介 教授 ○ 博士（農学）伊澤 かな 准教授 ○ 博士（農学）伊藤 晋作 准教授 ○ 博士（農学）佐々木 康幸 准教授 ○ 博士（バイオ）樋浦 仁 准教授 ○ 博士（バイオ）福島 穂高 准教授 ○ 博士（バイオ）渡辺 智 准教授
	DS51501	細胞分子機能科学後期特論	2	1 前	選必	◎ 博士（農学）朝井 計 教授 ◎ 農学博士 千葉櫻 拓 教授 ◎ 博士（農学）矢嶋 俊介 教授 ○ 博士（農学）伊藤 晋作 准教授 ○ 博士（農学）佐々木 康幸 准教授 ○ 博士（バイオ）渡辺 智 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	DS51502	動物生命後期特論	2	1前	選必	◎ 博士(農学)	小川英彦	教授	◎ 博士(畜産)	尾畑やよい	教授	◎ 博士(医学)	中澤敬信	教授	○ 博士(バイオ)	樋浦仁	准教授	○ 博士(バイオ)	福島穂高	准教授																																
		DS51503	植物生命後期特論	2	1前	選必	◎ 博士(農学)	坂田洋一	教授	◎ 博士(理学)	太治輝昭	教授	◎ 博士(農学)	中村進一	教授	○ 博士(農学)	伊澤かな	准教授																																			
研究科目	DS51101	特別研究指導Ⅰ	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 必 必	◎ 博士(農学)	朝井計	教授	DS51102	特別研究指導Ⅱ	◎ 博士(農学)	小川英彦	教授	◎ 博士(畜産)	尾畑やよい	教授	◎ 博士(農学)	坂田洋一	教授	◎ 博士(理学)	太治輝昭	教授	◎ 農学博士	千葉櫻拓	教授	◎ 博士(医学)	中澤敬信	教授	◎ 博士(農学)	中村進一	教授	◎ 博士(農学)	矢嶋俊介	教授	○ 博士(農学)	伊澤かな	准教授	○ 博士(農学)	伊藤晋作	准教授	○ 博士(農学)	佐々木康幸	准教授	○ 博士(バイオ)	樋浦仁	准教授	○ 博士(バイオ)	福島穂高	准教授	○ 博士(バイオ)	渡辺智	准教授

# 生命科学研究科 分子生命化学専攻

## 修士課程

### 教育研究上の目的

農学分野に関する自然科学に化学的視点を取り入れ総合的に理解し、様々な自然・生命現象に対して、分子論的な解釈と化学的なアプローチを可能とするため、基盤的教育を行った上で、「有機化学」もしくは「分子機能解析学」の両分野より高度な専門的学問を学び、各分野の造詣を深める。それにより、生命科学分野において化学を基盤とした専門性を身に付け、難度の高い問題を解決する能力を習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

農学分野に関する自然科学に化学的視点を取り入れ総合的に理解し、基盤から応用まで幅広い知識とともに高い技術を身につけ、修得した知識や成果を的確に伝える論理的思考力、数的処理能力、文章力およびプレゼンテーション能力を有する人材を養成する。

### 学位授与方針（ディプロマポリシー）

分子生命化学専攻修士課程では、伝統的な化学の視点を保持しながらも、時代の変化に囚われない普遍的な価値を持ち、確かな自然科学系の基礎知識・技術を身につけた人材を輩出するため、所定の修了要件を満たし、以下の能力を備えた学生に修士の学位を授与します。

- ① 農学分野における自然科学に化学的視点を取り入れ総合的に理解し、幅広い基礎的知識及び技術を修得している。
- ② 生命科学分野において化学を基盤とした広範な専門的知識及び研究能力を修得している。
- ③ 研究倫理を理解し、問題設定・解決能力と論理的思考力を身につけ、研究成果を発信する能力を習得し、学修成果を社会に還元しうる能力を身につけている。

### 履修方法

必修科目 26 単位、選択必修科目 4 単位（基礎科目の選択科目から 2 単位、特論科目から主たる領域を 2 単位選択）の合計 30 単位以上を修得すること。

### 修士課程

記号・略称は p.26 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 基礎科目	MS52201	研究倫理	2	1後	必		◎ 博士(農学) 石 神 健 教授 ◎ 農学博士 富 澤 元 博 教授 ◎ 博士(理学) 橋 本 貴美子 教授 ◎ 博士(理学) 矢 島 新 教授 農学博士 稲 本 進 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	MS52202 MS52203	英語論文講読Ⅰ	2	1前	必		◎ 博士(農学) 石 神 健 教授 ◎ 農学博士 石 富 澤 元 博 教授 ◎ 博士(理学) 橋 本 貴美子 教授 ◎ 博士(理学) 矢 島 新 教授 ◎ 博士(農学) 石 井 大 輔 准教授 ◎ 博士(生資) 浦 井 誠 准教授 ◎ 博士(農学) 勝 田 亮 准教授 ○ 博士(理学) 齊 藤 竜 男 准教授 ○ 博士(バイオ) 下 村 健 司 准教授 ○ 博士(工学) 廣 江 綾 香 助教	
		英語論文講読Ⅱ	2	1後	必			
	MS52204	プレゼンテーション法Ⅰ	2	2前	必		◎ 博士(農学) 石 井 大 輔 准教授 ◎ 博士(農学) 勝 田 亮 准教授 ○ 博士(バイオ) 下 村 健 司 准教授	
	MS52205	プレゼンテーション法Ⅱ	2	2後	必		◎ 博士(生資) 浦 井 誠 准教授 ○ 博士(理学) 齊 藤 竜 男 准教授 ○ 博士(工学) 廣 江 綾 香 助教	
	MS52301	先端有機化学	2	1前	選必	選	◎ 博士(農学) 石 神 健 教授 ◎ 博士(理学) 矢 島 新 教授 ◎ 博士(農学) 勝 田 亮 准教授 ○ 博士(理学) 齊 藤 竜 男 准教授	
	MS52302	分子機能解析学	2	1前	選必	選	◎ 農学博士 石 富 澤 元 博 教授 ◎ 博士(理学) 橋 本 貴美子 教授 ◎ 博士(農学) 石 井 大 輔 准教授 ◎ 博士(生資) 浦 井 誠 准教授 ○ 博士(工学) 廣 江 綾 香 助教	
	特論科目	MS52501	分子設計学特論	2	1後	選必	選	◎ 博士(農学) 石 神 健 教授 ◎ 博士(農学) 勝 田 亮 准教授
		MS52502	有機合成化学特論	2	1後	選必	選	◎ 博士(理学) 矢 島 新 教授 ○ 博士(理学) 齊 藤 竜 男 准教授
		MS52503	ケミカルバイオロジー特論	2	1後	選必	選	◎ 農学博士 石 富 澤 元 博 教授 ○ 博士(バイオ) 下 村 健 司 准教授
		MS52504	分析化学特論	2	1後	選必	選	◎ 博士(理学) 橋 本 貴美子 教授 ◎ 博士(生資) 浦 井 誠 准教授
		MS52505	生命高分子化学特論	2	1後	選必	選	◎ 博士(農学) 石 井 大 輔 准教授
	研究科目	MS52101	分子生命化学特別演習Ⅰ	2	1前	必	必	◎ 博士(農学) 石 神 健 教授
		MS52102	分子生命化学特別演習Ⅱ	2	1後	必	必	◎ 農学博士 石 富 澤 元 博 教授
		MS52103	分子生命化学特別演習Ⅲ	2	2前	必	必	◎ 博士(理学) 橋 本 貴美子 教授
		MS52104	分子生命化学特別演習Ⅳ	2	2後	必	必	◎ 博士(理学) 矢 島 新 教授
MS52105		分子生命化学特別実験Ⅰ	2	1前	必	必	◎ 博士(農学) 石 井 大 輔 准教授	
MS52106		分子生命化学特別実験Ⅱ	2	1後	必	必	◎ 博士(生資) 浦 井 誠 准教授	
MS52107		分子生命化学特別実験Ⅲ	2	2前	必	必	◎ 博士(農学) 勝 田 亮 准教授	
MS52108		分子生命化学特別実験Ⅳ	2	2後	必	必	○ 博士(理学) 齊 藤 竜 男 准教授 ○ 博士(バイオ) 下 村 健 司 准教授	



# 生命科学研究科 分子微生物学専攻

## 修士課程

### 教育研究上の目的

生命科学分野の広い知識に加え、目に見えないミクロの世界で起こる有益で、かつ危険な生物作用の理解を基礎として、安全な微生物の取扱や微生物機能の特性を考慮した微生物利用を可能にする能力を習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

微生物学の基礎を習熟し、かつ今後発展の一途を遂げる分子微生物学の知識と技術を習得し、農・食品・環境・医薬の分野等において未解決な問題の発見と、それを解決できる発想と技術を有する人材を養成する。

### 学位授与方針（ディプロマポリシー）

分子微生物学専攻修士課程では、健全で調和のとれた人間性を有し、生命科学分野において国内外の微生物学が必要とされる様々な産業の発展に貢献する人材を輩出するために、所定の修了要件を満たし、次のような者に修士の学位を授与します。

- ① 分子微生物学における確かな知識と技術を有している。
- ② 研究者など専門職者として活躍しうる能力を有している。
- ③ 研究倫理を理解し、問題設定・解決能力を備えている。
- ④ 成果発表能力、発信力を備えている。

### 履修方法

必修科目 22 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 2 科目選択）、選択科目 4 単位以上の合計 30 単位以上を修得すること。

### 修士課程

記号・略称は p.26 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	基礎科目	MS53201	研究倫理	1	1前	必	◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授 ○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授 ○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授 農学博士 稲本進 非常勤講師
		MS53202	論文英語 I	1	1前	必	◎ 博士(農芸化学) 内野昌孝 教授
		MS53203	論文英語 II	1	1後	必	◎ 博士(農学) 笠原浩司 教授
		MS53204	論文英語 III	1	2前	必	◎ 博士(農学) 川崎信治 教授
		MS53205	論文英語 IV	◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授			
				◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授			
				○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授			
				○ 博士(バイオ) 志波優 准教授			
				○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授			
				○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授			
○ 博士(生産) 山本紘輔 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	基礎科目	MS53206	プレゼンテーション法	1	2前	必		◎ 博士(農芸化学) 内野昌孝 教授 ◎ 博士(農学) 笠原浩司 教授 ◎ 博士(農学) 川崎信治 教授 ◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授 ◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授 ○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授 ○ 博士(バイオ) 志波優 准教授 ○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授 ○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授 ○ 博士(生産) 山本紘輔 准教授
		MS53301	微生物利用学	2	1前	選	選	◎ 博士(農芸化学) 内野昌孝 教授 ◎ 博士(農学) 笠原浩司 教授 ◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授 ○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授 ○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授 ○ 博士(生産) 山本紘輔 准教授
		MS53302	微生物生命機能学	2	1後	選	選	◎ 博士(農学) 川崎信治 教授 ◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授 ○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授 ○ 博士(バイオ) 志波優 准教授
		MS53303	生命機器分析化学	2	2前	選	選	◎ 博士(農学) 川崎信治 教授 ◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授 ○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授 ○ 博士(バイオ) 志波優 准教授
	特論科目	MS53501	微生物機能科学特論Ⅰ	2	1前	選	選	◎ 博士(農学) 川崎信治 教授
		MS53502	微生物機能科学特論Ⅱ	2	1後	選	選	◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授 ○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授 ○ 博士(バイオ) 志波優 准教授
		MS53503	微生物共生作用学特論Ⅰ	2	1前	選	選	◎ 博士(農芸化学) 内野昌孝 教授
		MS53504	微生物共生作用学特論Ⅱ	2	1後	選	選	◎ 博士(農学) 笠原浩司 教授 ◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授 ○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授 ○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授 ○ 博士(生産) 山本紘輔 准教授
	研究科目	MS53101	分子微生物特別演習Ⅰ	2	1前	必	必	◎ 博士(農芸化学) 内野昌孝 教授
		MS53102	分子微生物特別演習Ⅱ	2	1後	必	必	◎ 博士(農学) 笠原浩司 教授
		MS53103	分子微生物特別演習Ⅲ	2	2前	必	必	◎ 博士(農学) 川崎信治 教授
		MS53104	分子微生物特別演習Ⅳ	2	2後	必	必	◎ 博士(農学) 齋藤宏昌 教授
		MS53105	分子微生物特別実験Ⅰ	2	1前	必	必	◎ 博士(農芸化学) 田中尚人 教授
		MS53106	分子微生物特別実験Ⅱ	2	1後	必	必	○ 博士(バイオ) 佐藤拓海 准教授
		MS53107	分子微生物特別実験Ⅲ	2	2前	必	必	○ 博士(バイオ) 志波優 准教授
		MS53108	分子微生物特別実験Ⅳ	2	2後	必	必	○ 博士(生産) 鈴木智典 准教授 ○ 博士(バイオ) 細田浩司 准教授 ○ 博士(生産) 山本紘輔 准教授