

化学学位プログラム(博士後期課程)

専門科目(化学学位プログラム共通)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEA02	化学セミナーII	2	1.0	2	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学セミナーII)	博士論文作成テーマについて行われる研究発表(中間報告会)とそのための準備を指導することによって研究成果のまとめ方と発表方法を習得させる。特に、明快な図表の作成、論理的かつ明快なプレゼンテーションの技術の習得を目的とする。研究倫理に関する指導も行う。	02BK001と同一。 要望があれば英語で授業 詳細後日周知 必修
OBJEB02	化学特別演習II	2	1.0	1-3	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	日本化学会及びその関連学会における研究発表、及びその準備を指導することによって、研究成果のまとめ方と発表方法を習得させる。単位取得の条件は学会において2件の研究発表を行うこと。研究倫理に関する指導も行う。	02BK002と同一。 要望があれば英語で授業 対面
OBJEB03	化学特別演習III	2	3.0	1-3	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	博士論文作成テーマについて行われる研究発表とそのための準備を指導することによって、研究成果の論理的かつ明快なまとめ方と発表方法を習得させる。国際的にインパクトの高い学術雑誌への論文投稿を目指し、研究論文のまとめ方、プレゼンテーションなどを習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	02BK003と同一。 要望があれば英語で授業 対面 必修
OBJEB04	化学特別演習III	2	3.0	1-3	春ABC	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	博士論文作成テーマについて行われる研究発表とそのための準備を指導することによって研究成果のまとめ方と発表方法を習得させる。専門雑誌への論文投稿を目指し、研究論文のまとめ方などを習得させる。	必修 02BK012と同一。 要望があれば英語で授業 対面 中途修了者向け
OBJEB10	リサーチプロポーザル	2	3.0	1-2	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	博士論文テーマと異なる研究テーマについての研究実行計画の立案と、その合理的に予想される結果、その当該分野における意義と波及効果についてプレゼンテーションを行う。これらの事柄を通じて、確かな研究背景の理解に基づいて合理的かつ論理的に魅力的な研究を企画立案する能力、合理的な研究推進能力、ディベート力など、独立した研究者として必要となる高度な能力を習得させる。	02BK004と同一。 要望があれば英語で授業 詳細後日周知 必修
OBJEC03	化学インターンシップIII	3	1.0	1-3	通年	随時	坂口 綾	1年次生対象。化学関連企業におけるインターンシップを経験することにより、企業での化学研究のあり方を学び、マネジメント能力を養う。本講義の履修においては、化学に関連のある企業のインターンシッププログラムに応募し、採用されることが前提である。履修者は採用されたプログラムに沿って学習し、その成果をレポートにまとめて学務委員に提出する。	対面 02BK005と同一
OBJEC04	化学インターンシップIV	3	1.0	1-3	通年	随時	坂口 綾	2年次生対象。化学関連企業におけるインターンシップを経験することにより、企業での化学研究のあり方を学び、マネジメント能力を養う。本講義の履修においては、化学に関連のある企業のインターンシッププログラムに応募し、採用されることが前提である。履修者は採用されたプログラムに沿って学習し、その成果をレポートにまとめて学務委員に提出する。	対面 02BK006と同一
OBJEC05	化学インターンシップV	3	1.0	1-3	通年	随時	坂口 綾	3年次生対象。化学関連企業におけるインターンシップを経験することにより、企業での化学研究のあり方を学び、マネジメント能力を養う。本講義の履修においては、化学に関連のある企業のインターンシッププログラムに応募し、採用されることが前提である。履修者は採用されたプログラムに沿って学習し、その成果をレポートにまとめて学務委員に提出する。	対面 02BK007と同一
OBJFAA2	化学セミナーII	2	1.0	1-2	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学セミナーII)	博士論文作成テーマについて行われる研究発表(中間報告会)とそのための準備を指導することによって研究成果のまとめ方と発表方法を習得させる。特に、明快な図表の作成、論理的かつ明快なプレゼンテーションの技術の習得を目的とする。研究倫理に関する指導も行う。	02BK013と同一。 要望があれば英語で授業 秋入学向け 詳細後日周知 必修
OBJFBA2	化学特別演習III	2	3.0	1-3	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	博士論文作成テーマについて行われる研究発表とそのための準備を指導することによって、研究成果の論理的かつ明快なまとめ方と発表方法を習得させる。国際的にインパクトの高い学術雑誌への論文投稿を目指し、研究論文のまとめ方、プレゼンテーションなどを習得させる。	02BK014と同一。 要望があれば英語で授業 秋入学向け 対面 必修

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFBA3	リサーチプロポーザル	2	3.0	1・2	通年	随時	化学学位プログラム担当教員(化学特別演習II、化学特別演習III、リサーチプロポーザル)	博士論文テーマと異なる研究テーマについての研究実行計画の立案と、その合理的に予想される結果、その当該分野における意義と波及効果についてプレゼンテーションを行う。これらの事柄を通じて、確かな研究背景の理解に基づいて合理的かつ論理的に魅力的な研究を企画立案する能力、合理的な研究推進能力、ディベート力など、独立した研究者として必要となる高度な能力を習得させる。	02BK015と同一。 要望があれば英語で授業 秋入学者向け 詳細後日周知 必修

専門科目(無機・分析化学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEE31	無機・分析化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業
OBJEE32	無機・分析化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 小島 隆彦, 中谷 清治, 坂口 綾, 石塚 智也, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の骨子の作成や、論文作成に向けての文献の調査・消化方法などについて、計画の進捗度合いに応じて指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業
OBJEE41	無機・分析化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	二瓶 雅之, 小島 隆彦, 中谷 清治, 坂口 綾, 石塚 智也, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の骨子の作成や、論文作成に向けての文献の調査・消化方法などについて、計画の進捗度合いに応じて指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業
OBJEE42	無機・分析化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。研究計画に合わせた博士論文の草稿の作成や、中間報告会に向けた準備のための指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEE51	無機・分析化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学研究分野におけるテーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の草稿の完成及び最終原稿の作成に向けての指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業
OBJEE52	無機・分析化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の最終原稿の完成に向けて、表現や文献表記など最終段階としての指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業

専門科目(物理化学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEF31	物理化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。研究計画の立案方法や重点的に履修すべき内容・方法について助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEF32	物理化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるように導く。研究計画の具体化を進めるとともに、研究遂行のための作業の進め方について助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEF41	物理化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるように導く。博士論文の骨子の作成や、論文執筆に向けた文献の調査・整理方法について、研究の進捗に応じて助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEF42	物理化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるように導く。研究計画に基づく博士論文の草稿作成や、中間報告会に向けた準備について、進捗に応じて助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEF51	物理化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるように導く。博士論文の草稿を完成させ、最終原稿を作成する過程において助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEF52	物理化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるように導く。博士論文の最終原稿を完成させるため、表現や文献表記の精査を含む最終段階の指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面

専門科目(有機化学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEG31	有機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 菅又 功, 一戸 雅聡, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEG32	有機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 菅又 功, 一戸 雅聡, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEG41	有機化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEG42	有機化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEG51	有機化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEG52	有機化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一朗	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
------	-----	------	-----	--------	------	-----	------	------	----

専門科目(境界領域化学分野)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJEH31	境界領域化学特別研究 I11A	3	3.0	1	春ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南 安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEH32	境界領域化学特別研究 I11B	3	3.0	1	秋ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 上田 善弘, 原田 彩佳, 南 安規, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEH41	境界領域化学特別研究 IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 南 安規, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEH42	境界領域化学特別研究 IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南 安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEH51	境界領域化学特別研究 VA	3	3.0	3	春ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南 安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面
OBJEH52	境界領域化学特別研究 VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	杓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南 安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 対面

専門科目(無機・分析化学分野)-秋入学向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFE31	無機・分析化学特別研究 I11A	3	3.0	1	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学向け 対面

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFE32	無機・分析化学特別研究IIB	3	3.0	1	春ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。研究計画の具体化や、そのための作業の進め方などについて指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFE41	無機・分析化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の骨子の作成や、論文作成に向けての文献の調査・消化方法などについて、計画の進捗度合いに応じて指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFE42	無機・分析化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。研究計画に合わせた博士論文の草稿の作成や、中間報告会に向けた準備のための指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFE51	無機・分析化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学研究分野におけるテーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の草稿の完成及び最終原稿の作成に向けての指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFE52	無機・分析化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	二瓶 雅之, 坂口 綾, 石塚 智也, 小島 隆彦, 中谷 清治, 志賀 拓也, 長友 重紀, 山崎 信哉, 小谷 弘明, 三原 のぞみ	無機・分析化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機・分析化学研究法を習得させる。博士論文の最終原稿の完成に向けて、表現や文献表記など最終段階としての指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面

専門科目(物理化学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFF31	物理化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。研究計画の立案方法や重点的に履修すべき内容・方法について助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFF32	物理化学特別研究IIB	3	3.0	1	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。研究計画の具体化を進めるとともに、研究遂行のための作業の進め方について助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFF41	物理化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。博士論文の骨子の作成や、論文執筆に向けた文献の調査・整理方法について、研究の進捗に応じて助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFF42	物理化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。研究計画に基づく博士論文の草稿作成や、中間報告会に向けた準備について、進捗に応じて助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFF51	物理化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。博士論文の草稿を完成させ、最終原稿を作成する過程において助言・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFF52	物理化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	石橋 孝章, 江波 進一, 八木 清, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 山村 泰久, 松井 亨, 百武 篤也, 沼館 直樹, 柴田 桂成	物理化学分野における研究テーマについて専門的な指導を行い、基礎的および先端的な物理化学の研究手法をその原理から理解しながら習得できるよう導く。博士論文の最終原稿を完成させるため、表現や文献表記の精査を含む最終段階の指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面

専門科目(有機化学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFG31	有機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFG32	有機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFG41	有機化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFG42	有機化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFG51	有機化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFG52	有機化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	笹森 貴裕, 吉田 将人, 一戸 雅聡, 菅又 功, 中村 貴志, 大好 孝幸, 正田 浩一郎	有機化学分野における研究テーマについての実験を指導し、有機化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面

専門科目(境界領域化学分野)-秋入学者向け-

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFH14	境界領域化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 齊藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的な実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBJFH15	境界領域化学特別研究 IIIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 斉藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 吉田 尚史, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFH16	境界領域化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 斉藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 上田 善弘, 原田 彩佳, 須貝 智也, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFH17	境界領域化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 斉藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 原田 彩佳, 須貝 智也, 上田 善弘, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFH18	境界領域化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 斉藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 原田 彩佳, 須貝 智也, 上田 善弘, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面
OBJFH19	境界領域化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時	沓村 憲樹, 岩崎 憲治, 川波 肇, 吉田 郵司, 斉藤 毅, 岡崎 俊也, 則包 恭央, 原 雄介, 南安規, 原田 彩佳, 須貝 智也, 上田 善弘, 加藤 かざし	境界領域化学分野における研究テーマについての専門的実験を指導し、各種境界領域化学研究法を習得させる。研究計画の立て方や、重点的な履修の内容・方法に対してアドバイス・指導を行う。研究倫理に関する指導も行う。	要望があれば英語で授業 秋入学者向け 対面