

## 化学専攻後期

## 専門科目(化学専攻共通)

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
02BK001	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。	必修 OBJEA02と同一。 要望があれば英語で授業
02BK002	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。	OBJEB02と同一。 要望があれば英語で授業
02BK003	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。	必修 OBJEB03と同一。 要望があれば英語で授業
02BK004	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。	必修 OBJEB10と同一。 要望があれば英語で授業
02BK012	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 OBJEB04と同一。 要望があれば英語で授業 中途修了者向け
02BK013	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。	必修 OBJFAA2と同一。 秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BK014	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。	必修 OBJFBA2と同一。 秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BK015	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。	必修 OBJFBA3と同一。 秋入学向け 要望があれば英語で授業
02BK005	化学インターンシップIII	7	1.0	1-3	通年	随時	笹森 貴裕	インターンシップの意義、現状、企業研究の理念を解説するとともに、連携企業での開発研究実験を通して、化学応用研究の考え方や手法を習得させる。	OBJJEC03と同一
02BK006	化学インターンシップIV	7	1.0	1-3	通年	随時	笹森 貴裕	インターンシップの意義、現状、企業研究の理念を解説するとともに、連携企業での開発研究実験を通して、化学応用研究の考え方や手法を習得させる。	OBJJEC04と同一
02BK007	化学インターンシップV	7	1.0	1-3	通年	随時	笹森 貴裕	インターンシップの意義、現状、企業研究の理念を解説するとともに、連携企業での開発研究実験を通して、化学応用研究の考え方や手法を習得させる。	OBJJEC05と同一

## 専門科目(無機・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	曜時間	担当教員	授業概要	備考
02BK152	無機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	小島 隆彦、一戸雅聡、二瓶 雅之、石塚 智也、小谷弘明、志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面

02BK155	無機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面
02BK156	無機化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面
02BK159	無機化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面
02BK160	無機化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面
02BK163	無機化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業。対面
02BK171	放射化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK174	放射化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK175	放射化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK178	放射化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK179	放射化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK182	放射化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK191	物理化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK194	物理化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	対面 要望があれば英語で授業
02BK195	物理化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK198	物理化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	対面 要望があれば英語で授業
02BK199	物理化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK202	物理化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	対面 要望があれば英語で授業

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
02BK331	生物有機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業

02BK334	生物有機化学特別研究 I11B	3	3.0	1	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK335	生物有機化学特別研究 IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK338	生物有機化学特別研究 IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK339	生物有機化学特別研究 VA	3	3.0	3	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK342	生物有機化学特別研究 VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK351	有機合成化学特別研究 I11A	3	3.0	1	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK354	有機合成化学特別研究 I11B	3	3.0	1	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK355	有機合成化学特別研究 IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK358	有機合成化学特別研究 IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK359	有機合成化学特別研究 VA	3	3.0	3	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK362	有機合成化学特別研究 VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK164	有機金属化学特別研究 IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK165	有機金属化学特別研究 IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK166	有機金属化学特別研究 VA	3	3.0	3	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK167	有機金属化学特別研究 VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK371	有機金属化学特別研究 I11A	3	3.0	1	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK374	有機金属化学特別研究 I11B	3	3.0	1	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK491	材料有機化学特別研究 I11A	3	3.0	1	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK494	材料有機化学特別研究 I11B	3	3.0	1	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK495	材料有機化学特別研究 IVA	3	3.0	2	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK498	材料有機化学特別研究 IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。

02BK499	材料有機化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK502	材料有機化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK391	機能性高分子化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK394	機能性高分子化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK395	機能性高分子化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK398	機能性高分子化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。要望があれば英語で授業。
02BK399	機能性高分子化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK402	機能性高分子化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK471	製薬科学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業。
02BK474	製薬科学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK475	製薬科学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK478	製薬科学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK479	製薬科学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK482	製薬科学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	沓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業

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
02BK411	生物無機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK414	生物無機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK415	生物無機化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK418	生物無機化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK419	生物無機化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業

02BK422	生物無機化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK451	分析化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK454	分析化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK455	分析化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK458	分析化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK459	分析化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK462	分析化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	中谷 清治, 長友重紀, 宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度の分析化学研究法を習得させる。	対面 要望があれば英語で授業
02BK503	構造生物化学特別研究IIIA	3	3.0	1	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面
02BK506	構造生物化学特別研究IIIB	3	3.0	1	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面
02BK507	構造生物化学特別研究IVA	3	3.0	2	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面
02BK510	構造生物化学特別研究IVB	3	3.0	2	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面
02BK511	構造生物化学特別研究VA	3	3.0	3	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面
02BK514	構造生物化学特別研究VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	要望があれば英語で授業 対面

専門科目(無機・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
02BK153	無機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK154	無機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK157	無機化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK158	無機化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK161	無機化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK162	無機化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	小島 隆彦, 一戸雅聡, 二瓶 雅之, 石塚 智也, 小谷弘明, 志賀 拓也	無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な無機化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。要望があれば英語で授業。対面
02BK172	放射化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。対面 要望があれば英語で授業
02BK173	放射化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学者向け。対面 要望があれば英語で授業

02BK176	放射化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK177	放射化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK180	放射化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK181	放射化学特別研究 VB	3	3.0	3	秋ABC	随時	坂口 綾, 山崎 信哉	放射化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な放射化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK192	物理化学特別研究 IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK193	物理化学特別研究 IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK196	物理化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK197	物理化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK200	物理化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK201	物理化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時	石橋 孝章, 西村 賢宣, 佐藤 智生, 松井 亨, 近藤 正人, 野嶋 優妃	物理化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な物理化学研究法を習得させる。研究倫理に関する指導も行う。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業

専門科目(有機化学分野)-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
02BK305	有機金属化学特別研究 IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK306	有機金属化学特別研究 IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK307	有機金属化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK308	有機金属化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK309	有機金属化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK310	有機金属化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時		有機金属化学に関する基礎知識を、実験と討論を通じて習得する。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK332	生物有機化学特別研究 IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK333	生物有機化学特別研究 IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業

02BK336	生物有機化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK337	生物有機化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK340	生物有機化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK341	生物有機化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時	木越 英夫, 吉田 将人, 大好 孝幸	生物有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK352	有機合成化学特別研究 I11A	3	3.0	1	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK353	有機合成化学特別研究 I11B	3	3.0	1	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK356	有機合成化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK357	有機合成化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK360	有機合成化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK361	有機合成化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時	淵辺 耕平	有機合成化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な有機合成化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK492	材料有機化学特別研究 I11A	3	3.0	1	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK493	材料有機化学特別研究 I11B	3	3.0	1	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK496	材料有機化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK497	材料有機化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK500	材料有機化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK501	材料有機化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時		材料有機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な材料有機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK392	機能性高分子化学特別研究 I11A	3	3.0	1	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK393	機能性高分子化学特別研究 I11B	3	3.0	1	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK396	機能性高分子化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面 Delivered in English upon request. Only available for students in AIST.
02BK397	機能性高分子化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。

02BK400	機能性高分子化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK401	機能性高分子化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	岡崎 俊也	機能性高分子化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な機能性高分子化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業。連携大学院方式に関連する学生のみ受講可能。
02BK472	製薬科学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK473	製薬科学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK476	製薬科学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK477	製薬科学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK480	製薬科学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK481	製薬科学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	杓村 憲樹	有機合成化学を基盤として、医学、薬学、生化学、分子生物学、薬理学、薬物動態学、製剤学等、創薬化学に必要な基礎および専門知識を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業

専門科目(境界領域化学分野)-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
02BK412	生物無機化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK413	生物無機化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK416	生物無機化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK417	生物無機化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK420	生物無機化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK421	生物無機化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	百武 篤也	生物無機化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な生物無機化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK452	分析化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK453	分析化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK456	分析化学特別研究IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK457	分析化学特別研究IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK460	分析化学特別研究VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK461	分析化学特別研究VB	3	3.0	3	春ABC	随時	中谷 清治、長友重紀、宮川 晃尚	分析化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な分析化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK504	構造生物化学特別研究IIIA	3	3.0	1	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業
02BK505	構造生物化学特別研究IIIB	3	3.0	1	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け。対面要望があれば英語で授業



02BK508	構造生物化学特別研究 IVA	3	3.0	2	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け 対面 要望があれば英語で授業
02BK509	構造生物化学特別研究 IVB	3	3.0	2	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け 対面 要望があれば英語で授業
02BK512	構造生物化学特別研究 VA	3	3.0	3	秋ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け 対面 要望があれば英語で授業
02BK513	構造生物化学特別研究 VB	3	3.0	3	春ABC	随時	岩崎 憲治	構造生物化学研究テーマについての専門的実験を指導し、高度な構造生物化学研究法を習得させる。	秋入学向け 対面 要望があれば英語で授業