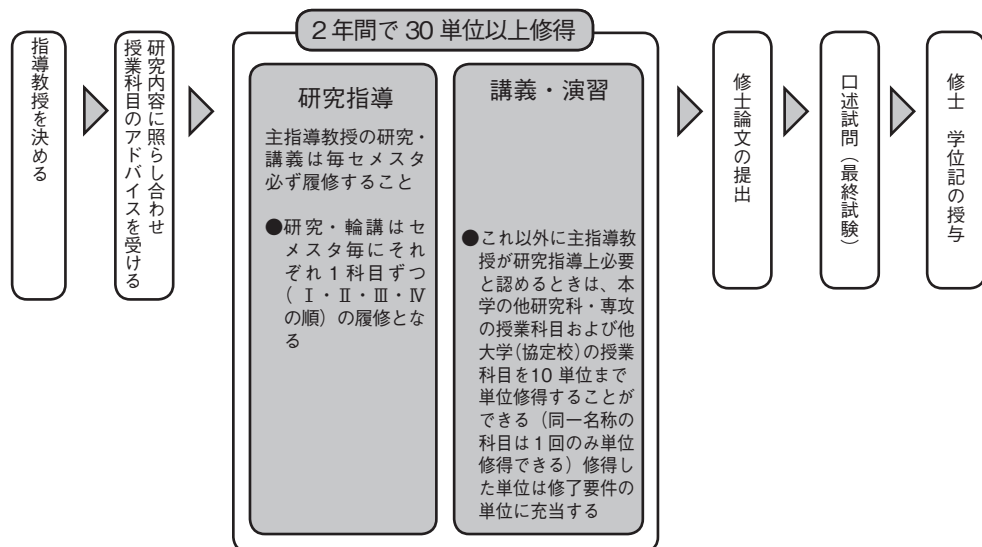


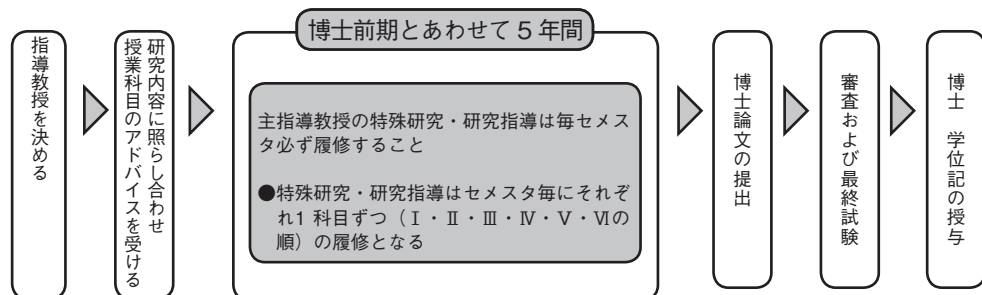
[学際・融合科学研究科]

バイオ・ナノサイエンス融合専攻

前期課程 履修の流れ



後期課程 履修の流れ



バイオ・ナノサイエンス融合専攻 (Bio-Nano Science Fusion Course)

博士前期課程 (Master's Course)

| 授業科目・研究指導 Title | 講義・演習の別 Lecture or Research | 単位 Unit | 職名 Job Titles at University | 担当教員 Academic Staff | 備考 Notes |
|--|--------------------------------|------------|---|--|-------------|
| バイオ・ナノサイエンス融合概論 Introduction to Bio-nano Science Fusion | 講義 Lecture | 2 | 教授 特任准教授 Professor Research Associate Professor | 前川 透 内田 貴司 Toru Maekawa Takashi Uchida | |
| 科学技術英語 English for Science and Technology | 講義 Lecture | 2 | 教授 特任教授 Professor Research Professor | 前川 透 クマール Toru Maekawa D.Sakthi Kumar | |
| 基礎数学 Fundamental Mathematics | 講義 Lecture | 2 | 准教授 Associate Professor | 森本 久雄 Hisao Morimoto | |
| 基礎物理 Fundamental Physics | 講義 Lecture | 2 | 特任准教授 Research Associate Professor | 内田 貴司 Takashi Uchida | |
| 基礎化学 Fundamental Chemistry | 講義 Lecture | 2 | 特任准教授 Research Associate Professor | 水木 徹 Toru Mizuki | |
| 基礎バイオテクノロジー Fundamental Biotechnology | 講義 Lecture | 2 | 教授 Professor | 道久 則之 Noriyuki Doukyu | |
| 極限環境微生物学 Extremophiles | 講義 Lecture | 2 | 教授 Professor | 井上 明 Akira Inoue | |
| ナノエレクトロニクス Nanoelectronics | 講義 Lecture | 2 | 教授 Professor | 花尻 達郎 Tatsuro Hanajiri | |
| ナノ材料概論 Nano Materials | 講義 Lecture | 2 | 特任准教授 Research Associate Professor | 中島 義賢 Yoshikata Nakajima | |
| 生体材料およびナノテクノロジー Bio materials and Nanotechnology | 講義 Lecture | 2 | 特任教授 Research Professor | クマール D.Sakthi Kumar | |
| 微生物学 Microbiology | 講義 Lecture | 2 | 教授 Professor | 宇佐美 論 Ron Usami | |
| 先端機器ワークショップⅠ Workshop on Advanced Equipment I | 演習(実験) Workshop | 2 | 特任准教授 非常勤講師 Research Associate Professor Part-time lecturer | 内田 貴司 福田 尚宏 Takashi Uchida Takahiro Fukuda | |
| 先端機器ワークショップⅡ Workshop on Advanced Equipment II | 演習(実験) Workshop | 2 | 特任准教授 非常勤講師 Research Associate Professor Part-time lecturer | 内田 貴司 福田 尚宏 Takashi Uchida Takahiro Fukuda | |
| ウェブ教育Ⅰ Web Education I | 演習 Research | 2 | 教授 特任准教授 Professor Research Associate Professor | 前川 透 内田 貴司 Toru Maekawa Takashi Uchida | |
| ウェブ教育Ⅱ Web Education II | 演習 Research | 2 | 教授 特任准教授 Professor Research Associate Professor | 前川 透 内田 貴司 Toru Maekawa Takashi Uchida | |
| バイオ・ナノサイエンス融合研究Ⅰ Bio-Nano Science Fusion Research I | 演習 Research | 2 | | (各指導教員) 井上、石井、宇佐美、道久、花尻、 前川、クマール、森本、内田、中島、 水木 (Supervisors) Inoue, Ishii, Usami, Doukyu, Hanajiri, Maekawa, Kumar, Morimoto, Uchida, Nakajima, Mizuki | |
| バイオ・ナノサイエンス融合研究Ⅱ Bio-Nano Science Fusion Research II | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合研究Ⅲ Bio-Nano Science Fusion Research III | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合研究Ⅳ Bio-Nano Science Fusion Research IV | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合輪講Ⅰ Bio-Nano Science Fusion Seminar I | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合輪講Ⅱ Bio-Nano Science Fusion Seminar II | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合輪講Ⅲ Bio-Nano Science Fusion Seminar III | 演習 Research | 2 | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合輪講Ⅳ Bio-Nano Science Fusion Seminar IV | 演習 Research | 2 | | | |

博士後期課程 (Doctoral Course)

| 授業科目・研究指導 Title | 講義・演習の別 Lecture or Research | 単位 Unit | 職名 Job Titles at University | 担当教員 Academic Staff | 備考 Notes |
|---|--------------------------------|------------|--------------------------------|--|-------------|
| ◇研究指導 | | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅰ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research I | 講義・実験 Lecture・Research | | } | (各指導教員) 井上、石井、宇佐美、道久、花尻、 前川、クマール、森本、内田、中島、 水木 (Supervisors) Inoue, Ishii, Usami, Doukyu, Hanajiri, Maekawa, Kumar, Morimoto, Uchida, Nakajima, Mizuki | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅱ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research II | 講義・実験 Lecture・Research | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅲ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research III | 講義・実験 Lecture・Research | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅳ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research IV | 講義・実験 Lecture・Research | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅴ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research V | 講義・実験 Lecture・Research | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅵ Advanced Bio-Nano Science Fusion Research VI | 講義・実験 Lecture・Research | | | | |
| バイオ・ナノサイエンス融合研究指導 Supervised Bio-Nano Science Fusion Research | | | | (各指導教員) 井上、宇佐美、道久、花尻、前川、 クマール、森本、内田、中島、 水木 (Supervisors) Inoue, Usami, Doukyu, Hanajiri, Maekawa, Kumar, Morimoto, Uchida, Nakajima, Mizuki | |

バイオ/
サイエンス融合

【履修方法】

博士前期課程

1. 原則として、バイオ・ナノサイエンス融合研究Ⅰ～Ⅳ、バイオ・ナノサイエンス融合輪講Ⅰ～Ⅳの履修は、各学期に1科目ずつ順を追って履修しなければならない。
2. 授業科目の履修にあたっては、指導教授の指示を受けなければならない。
3. 科学技術英語は、英語を母国語としない学生の受講を推奨する。
4. ウェブ教育Ⅱは、2年次以降受講科目である。
5. 本表に掲げたものの他、主指導教授が教育研究上必要と認めるときは、本学の他研究科・専攻の授業科目の授業科目を10単位まで単位修得することができる(同一名称の科目は1回のみ単位修得できる)。
修得した単位は修了要件の単位に充当する。
6. 修士論文の作成にあたっては、指導教授の研究指導を受けなければならない。

博士後期課程

1. 原則としてバイオ・ナノサイエンス融合特殊研究Ⅰ～Ⅵの履修は、各学期に1科目ずつ順を追って履修登録しなければならない。
2. バイオ・ナノサイエンス融合研究指導を担当する教員の「研究指導」を各セメスタで履修登録しなければならない。

客員教授

大学院の教育研究の高度化・活性化・国際化を促進するため、学外研究機関等で活躍している研究者等に研究指導等をお願いしています。

指導を希望する場合は、所属の指導教員に申し出てください。

- Harold Kroto (Florida State University, USA)
- John Walker (University of Cambridge, UK)
- Daniel Morse (University of California Santa Barbara, USA)
- Raymond Whitby (University of Brighton, UK)
- Régine Perzynski (University of Paris 6, UK, France)
- Nicole Grobert (University of Oxford, UK)
- Leonid Kalachev (University of Montana, USA)
- 板東 義雄 (独立行政法人 物質・材料研究機構)
- 出口 茂 (独立行政法人 海洋研究開発機構)
- 小林 徹 (独立行政法人 海洋研究開発機構)

