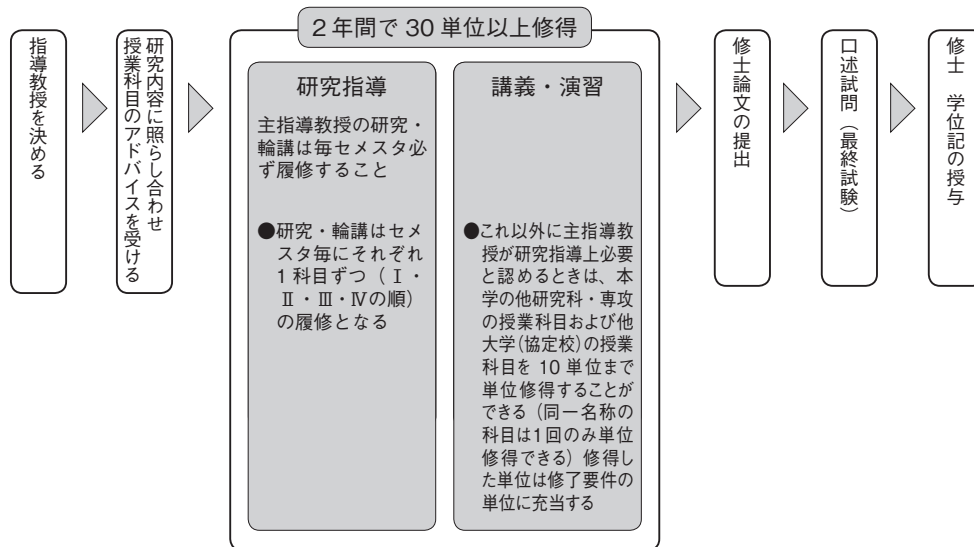


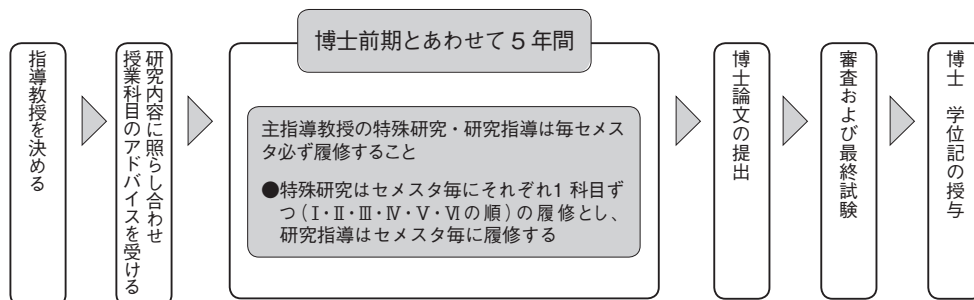
[学際・融合科学研究科]

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 特任教授 Professor Research Professor	前川 透 クマール Toru Maekawa D. Sakthi Kumar	
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	教授 Professor	前川 透 Toru Maekawa	
基礎化学 Fundamental Chemistry	講義 Lecture	2	教授 Professor	石井 茂 Shigeru Ishii	
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			本年度休講 No Class in 2011
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	教授 非常勤講師 Professor Part-time lecturer	花尻 達郎 福田 尚宏 Tatsuro Hanajiri 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	教授 非常勤講師 Professor Part-time lecturer	石井 茂 福田 尚宏 Shigeru Ishii Takahiro Fukuda	
ウェブ教育 I Web Education I	演習 Research	2	教授 Professor	前川 透 Toru Maekawa	
ウェブ教育 II Web Education II	演習 Research	2			本年度休講 No Class in 2011
バイオ・ナノサイエンス融合研究 I Bio-Nano Science Fusion Research I	演習(必修) Research (Compulsory)	2		(各指導教員) 井上、石井、宇佐美、クマール、 道久、花尻、前川、森本 (Supervisors) Inoue, Ishii, Usami, Kumar, Doukyu, Hanajiri, Maekawa, Morimoto	
バイオ・ナノサイエンス融合研究 II Bio-Nano Science Fusion Research II	演習(必修) Research (Compulsory)	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(必修) Research (Compulsory)	2			
バイオ・ナノサイエンス融合輪講 II Bio-Nano Science Fusion Seminar II	演習(必修) Research (Compulsory)	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、クマール、 道久、鳥谷部、花尻、前川、和田 恭、森本 (Supervisors) Inoue, Ishii, Usami, Kumar, Doukyu, Toyabe, Hanajiri, Maekawa, Y Wada, Morimoto	
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、クマール、道久、 鳥谷部、花尻、前川、和田恭、森 本 (Supervisors) Inoue, Usami, Kumar, Doukyu, Toyabe, Hanajiri, Maekawa, Y Wada, Morimoto	

バイオ・ナノ
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論講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. 修士論文または特定の課題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)