

理工情報生命学術院 生命地球科学研究 博士後期課程 Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Doctoral Program)										汎用コンピテンシス Generic Competencies					専門コンピテンシス Specific Competencies		
科目 区分 Course Category	科目番号 Course Number	授業科目の名称 Course Name	標準履修 年次 Standard registration year	単位数 Credits			授業形態 Course Methods			1 知の 創成力 Knowledge creation competence	2 マネジメント能力 Management competence	3 コミュニケーション能力 Communication competence	4 リーダーシップ力 Leadership competence	5 国際性 Internationality competence	1 自然科学 の活用 Use of natural science	2 生物学に関する 高度な 研究力 Advanced research ability relating to biology	3 博士 (理学) の 総合力 Total ability as a PhD in Science
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training								
■生物学専攻プログラム (D) Doctoral Program in Biology																	
専門科目 Major Subjects	08N1001	系統分類・進化学セミナー-I11S	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology I11S	1		1		○		○			○		○		
	08N1002	系統分類・進化学セミナー-I11F	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology I11F	1		1		○		○			○		○		
	08N1003	系統分類・進化学セミナー-IYS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IYS	2		1		○		○			○		○	○	
	08N1004	系統分類・進化学セミナー-IVF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IVF	2		1		○					○		○	○	
	08N1005	系統分類・進化学セミナー-VS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology VS	3		1		○					○			○	○
	08N1006	系統分類・進化学セミナー-VF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology VF	3		1		○					○			○	○
	08N1011	系統分類・進化学講義S	Thesis Research in Systematics and Evolutionary Biology S	3		3			○				○				○
	08N1012	系統分類・進化学講義F	Thesis Research in Systematics and Evolutionary Biology F	3		3			○				○				○
	08N1021	生態学セミナー-I11S	Seminar on Ecology I11S	1		1		○		○			○		○	○	
	08N1022	生態学セミナー-I11F	Seminar on Ecology I11F	1		1				○			○		○	○	
	08N1023	生態学セミナー-IYS	Seminar on Ecology IYS	2		1		○					○		○	○	
	08N1024	生態学セミナー-IVF	Seminar on Ecology IVF	2		1		○					○		○	○	
08N1025	生態学セミナー-VS	Seminar on Ecology VS	3		1		○					○			○	○	
08N1026	生態学セミナー-VF	Seminar on Ecology VF	3		1		○					○			○	○	
08N1031	生態学講義S	Thesis Research in Ecology S	3		3			○				○				○	
08N1032	生態学講義F	Thesis Research in Ecology F	3		3			○				○				○	
08N1041	植物発生・生理学セミナー-I11S	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology I11S	1		1		○		○			○		○			
08N1042	植物発生・生理学セミナー-I11F	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology I11F	1		1		○		○			○		○			
08N1043	植物発生・生理学セミナー-IYS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IYS	2		1		○					○		○	○		
08N1044	植物発生・生理学セミナー-IVF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IVF	2		1		○					○		○	○		
08N1045	植物発生・生理学セミナー-VS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology VS	3		1		○					○			○	○	
08N1046	植物発生・生理学セミナー-VF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology VF	3		1		○					○			○	○	
08N1051	植物発生・生理学講義S	Thesis Research in Plant Physiology and Developmental Biology S	3		3			○				○			○	○	
08N1052	植物発生・生理学講義F	Thesis Research in Plant Physiology and Developmental Biology F	3		3			○				○			○	○	
08N1061	動物発生・生理学セミナー-I11S	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology I11S	1		1		○		○			○		○		○	
08N1062	動物発生・生理学セミナー-I11F	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology I11F	1		1		○					○		○			
08N1063	動物発生・生理学セミナー-IYS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IYS	2		1		○					○		○	○		
08N1064	動物発生・生理学セミナー-IVF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IVF	2		1		○					○		○	○		
08N1065	動物発生・生理学セミナー-VS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology VS	3		1		○					○			○	○	
08N1066	動物発生・生理学セミナー-VF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology VF	3		1		○					○			○	○	
08N1071	動物発生・生理学講義S	Thesis Research in Animal Physiology and Developmental Biology S	3		3			○				○				○	
08N1072	動物発生・生理学講義F	Thesis Research in Animal Physiology and Developmental Biology F	3		3			○				○				○	
08N1081	分子細胞生物学セミナー-I11S	Seminar on Molecular and Cellular Biology I11S	1		1		○		○			○		○			
08N1082	分子細胞生物学セミナー-I11F	Seminar on Molecular and Cellular Biology I11F	1		1		○		○			○		○			
08N1083	分子細胞生物学セミナー-IYS	Seminar on Molecular and Cellular Biology IYS	2		1		○					○		○	○		
08N1084	分子細胞生物学セミナー-IVF	Seminar on Molecular and Cellular Biology IVF	2		1		○					○		○	○		
08N1085	分子細胞生物学セミナー-VS	Seminar on Molecular and Cellular Biology VS	3		1		○					○			○	○	
08N1086	分子細胞生物学セミナー-VF	Seminar on Molecular and Cellular Biology VF	3		1		○					○			○	○	
08N1091	分子細胞生物学講義S	Thesis Research in Molecular and Cellular Biology S	3		3			○				○			○	○	
08N1092	分子細胞生物学講義F	Thesis Research in Molecular and Cellular Biology F	3		3			○				○			○	○	
08N1101	ゲノム情報学セミナー-I11S	Seminar on Genomics and Bioinformatics I11S	1		1		○		○			○		○			
08N1102	ゲノム情報学セミナー-I11F	Seminar on Genomics and Bioinformatics I11F	1		1		○					○		○			
08N1103	ゲノム情報学セミナー-IYS	Seminar on Genomics and Bioinformatics IYS	2		1		○					○		○	○		
08N1104	ゲノム情報学セミナー-IVF	Seminar on Genomics and Bioinformatics IVF	2		1		○					○		○	○		
08N1105	ゲノム情報学セミナー-VS	Seminar on Genomics and Bioinformatics VS	3		1		○					○			○	○	
08N1106	ゲノム情報学セミナー-VF	Seminar on Genomics and Bioinformatics VF	3		1		○					○			○	○	
08N1111	ゲノム情報学講義S	Thesis Research in Genomics and Bioinformatics S	3		3			○				○				○	
08N1112	ゲノム情報学講義F	Thesis Research in Genomics and Bioinformatics F	3		3			○				○				○	
08N121	先端細胞生物学講義S	Thesis Research in Advanced Cellular Biology S	3		3			○				○				○	
08N122	先端細胞生物学講義F	Thesis Research in Advanced Cellular Biology F	3		3			○				○				○	
08N123	先端分子生物学講義S	Thesis Research in Advanced Molecular Biology S	3		3			○				○				○	
08N124	先端分子生物学講義F	Thesis Research in Advanced Molecular Biology F	3		3			○				○				○	

※「必修」は学位プログラムとしての必修を表す。"Required" indicates required for each degree program.