

理工情報生命学術院 生命地球科学研究群 博士前期課程 Degree Programs in Life and Earth Sciences, Graduate School of Science and Technology (Master's Program)											汎用コンピテンシス Generic Competences					専門コンピテンシス Specific Competences					
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	2	3	4	5	1	2	3	4	5
				必修 Required	選択 Elective	自由 Free Elective	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training	知の 活用力 Knowledge application competence	マネジメント能力 Management competence	コミュニケーション能力 Communication competence	チームワーク力 Teamwork competence	国際性 Internationality competence	自然科学の知識 Knowledge in natural science	生物学の知識 Knowledge in biology	生物学の研究力 Research ability for biology	生物学の研究の探求力 Ability to explore biology research	生物学の研究の発信力 Ability to disseminate biolog research		
■生物学学位プログラム (M) Master's Program in Biology																					
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	0AN001	先端生物学セミナー	Seminar in Advanced Biological Sciences	1	1				○			○					○		○		
	0AN003	サイエンスプレゼンテーション	Science Presentations	1	2					○							○				○
	0AN011	生物学概論I	General Biology I	1-2	3		○				○						○	○			
	0AN013	生物学概論II	General Biology II	1-2	3		○										○	○			
	0AN021	大規模分子系統解析演習	Introduction to Phylogenomics	1-2	1			○			○							○		○	
	0AN023	比較オミックス解析演習	Introduction to Comparative Omics Analyses	1-2	1			○			○							○		○	
	0AN025	プロテオーム演習	Practical Course on Proteome	1-2	1			○			○							○		○	
	0AN027	バイオインフォマティクス演習	Practical Course on Bioinformatics	1-2	1			○			○							○		○	
	0AN029	バイオイメージング演習	Practical Course on Biomaging	1-2	1			○			○							○		○	
	0AN031	サイエンスコミュニケーション実践I(インターンシップ)	Science Mediation Internship I	1-2	1					○			○		○						○
	0AN032	サイエンスコミュニケーション実践II(インターンシップ)	Science Mediation Internship II	1-2	1					○			○		○						○
	0AN033	サイエンスコミュニケーション実践III(インターンシップ)	Science Mediation Internship III	1-2	1					○			○		○						○
	0AN034	サイエンスコミュニケーション実践IV(インターンシップ)	Science Mediation Internship IV	1-2	1					○			○		○						○
	0AR006	多様な生物の世界	Diversity of Organisms	1-2	1		○				○						○	○			
	0AR007	生物の進化	Evolution of Organisms	1-2	1		○				○						○	○			
	0AR008	生命を司る分子メカニズム	Molecular Mechanisms of Life	1-2	1		○				○						○	○			
	0AR009	生命の基本単位	Cells as a Unit of Life	1-2	1		○				○						○	○			
	0AN010	動物の発生と分化	Development and Differentiation of Animals	1-2	1		○				○						○	○			
	0AN013	動物の反応と調節	Physiology of Animals	1-2	1		○				○						○	○			
	0AN015	植物の発生と分化	Development and Differentiation of Plants	1-2	1		○				○						○	○			
	0AR017	植物の反応と調節	Physiology of Plants	1-2	1		○				○						○	○			
	0AN010	サイエンスコミュニケーション特講	Special Lecture on Science Communication	1-2	1				○												○
	0AR025	サイエンスコミュニケーション概論	Science Communication in General	1-2	1		○						○								○
	0AR026	サイエンスコミュニケーション特論	Advanced Science Communication	1-2	1		○						○								○
	0AN041	マリン分子生命科学I	Marine Molecular Biology I	1-2	1		○				○							○	○		
	0AN042	マリン分子生命科学II	Marine Molecular Biology II	1-2	1			○			○							○	○		
	0AN043	マリン生態環境科学	Marine Ecology and Environment	1-2	1		○				○							○	○		
	0AN044	マリンバイオロジー特論	Advanced Lecture on Marine Biology	1-2	2		○				○							○	○		
	0AN027	菌類多様性野外実習	Advanced Field Course in Fungal Biodiversity	1-2	1				○									○	○		
	0AN052	生物多様性陸海実習	Advanced Marine Course in Biodiversity	1-2	1				○									○	○		
	0AN053	モデル生物生態学実習	Advanced Field Course in the Ecology of Selected Model Organisms	1-2	1				○									○	○		
	0AN033	山岳高原生態学実習	Advanced Field Course in Mountain Grassland Ecology	1-2	1				○									○	○		
	0AN032	山岳森林生態学実習	Advanced Field Course in Mountain Forest Ecology	1-2	1				○									○	○		
	0AN035	高原高山生態学実習	Advanced Field Course in Highland Protistology	1-2	1				○									○	○		
	0AN037	動物学野外実習	Advanced Field Course in Terrestrial Zoology	1-2	1				○									○	○		
	0AN058	サイエンスライティング	Practical Science Writing Course	1-2	1		○						○								○
	0AN028	節足動物学野外実習	Advanced Field Course in Arthropod Biology	1-2	1				○									○	○		
	0AR005	生物科学オムニバス特講	Omnibus Lecture in Biology	1-2	1		○				○						○	○			
	0AN061	サイエンスコミュニケーション海外インターンシップ	Science Communication International Internship	1-2	1						○				○						
	0AN062	サイエンスコミュニケーション実践	Science Communication Field Placement	1-2	1				○												○
	0AN063	サイエンスコミュニケーションプロジェクト	Science Communication Project	1-2	1				○				○		○						○
	0AN064	セルフラーニングアクティビティー1	Self Learning Activity I	1-2	1				○		○		○		○						○
専門科目 Major Subjects	0AN301	系統分類・進化生物学セミナーIS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IS	1	2				○			○					○		○		
	0AN302	系統分類・進化生物学セミナーIF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IF	1	2				○			○					○		○		
	0AN303	系統分類・進化生物学セミナーIIS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IIS	2	2					○							○		○		
	0AN304	系統分類・進化生物学セミナーIIF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IIF	2	2					○								○		○	
	0AN311	系統分類・進化生物学研究法IS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IS	1	3				○				○						○		
	0AN312	系統分類・進化生物学研究法IF	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IF	1	3				○				○						○		
	0AN313	系統分類・進化生物学研究法IIS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IIS	2	3				○		○							○		○	
	0AN314	系統分類・進化生物学研究法IIF	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IIF	2	3				○		○								○		○
	0AN321	生態学セミナーIS	Seminar on Ecology IS	1	2		○				○							○			○
	0AN322	生態学セミナーIF	Seminar on Ecology IF	1	2		○				○							○			○
	0AN323	生態学セミナーIIS	Seminar on Ecology IIS	2	2		○				○							○		○	
	0AN324	生態学セミナーIIF	Seminar on Ecology IIF	2	2		○				○							○		○	
	0AN331	生態学研究法IS	Methodology on Ecology IS	1	3				○									○			
	0AN332	生態学研究法IF	Methodology on Ecology IF	1	3				○									○			
	0AN333	生態学研究法IIS	Methodology on Ecology IIS	2	3				○				○						○		○
	0AN334	生態学研究法IIF	Methodology on Ecology IIF	2	3				○				○						○		○
	0AN341	植物発生・生理学セミナーIS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IS	1	2			○			○									○	
	0AN342	植物発生・生理学セミナーIF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IF	1	2			○			○									○	
	0AN343	植物発生・生理学セミナーIIS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IIS	2	2						○								○		○
	0AN344	植物発生・生理学セミナーIIF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IIF	2	2			○											○		○
	0AN351	植物発生・生理学研究法IS	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IS	1	3				○										○		
	0AN352	植物発生・生理学研究法IF	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IF	1	3				○										○		
	0AN353	植物発生・生理学研究法IIS	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IIS	2	3				○				○							○	
	0AN354	植物発生・生理学研究法IIF	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IIF	2	3				○				○							○	
	0AN361	動物発生・生理学セミナーIS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IS	1	2		○				○										○
	0AN362	動物発生・生理学セミナーIF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IF	1	2		○				○										○
	0AN363	動物発生・生理学セミナーIIS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IIS	2	2						○								○		○
	0AN364	動物発生・生理学セミナーIIF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IIF	2	2			○											○		○
	0AN371	動物発生・生理学研究法IS	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IS	1	3				○										○		
	0AN372	動物発生・生理学研究法IF	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IF	1	3				○										○		
	0AN373	動物発生・生理学研究法IIS	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IIS	2	3				○				○							○	
	0AN374	動物発生・生理学研究法IIF	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IIF	2	3				○				○							○	
	0AN381	分子細胞生物学セミナーIS	Seminar on Molecular and Cellular Biology IS	1	2						○										○
	0AN382	分子細胞生物学セミナーIF	Seminar on Molecular and Cellular Biology IF	1	2				○												○
	0AN383	分子細胞生物学セミナーIIS	Seminar on Molecular and Cellular Biology IIS	2	2				○				○							○	
	0AN384	分子細胞生物学セミナーIIF	Seminar on Molecular and Cellular Biology IIF	2	2				○				○							○	
	0AN391	分子細胞生物学研究法IS	Methodology on Molecular and Cellular Biology IS	1	3						○									○	
	0AN392	分子細胞生物学研究法IF	Methodology on Molecular and Cellular Biology IF	1	3				○				○							○	
	0AN393	分子細胞生物学研究法IIS	Methodology on Molecular and Cellular Biology IIS	2																	