2026/3/18

（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)

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			汎用コンピテンス Generic Competences 1 知の活用力 Knowledge application 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 チームワーク力 Teamwork competence	5 国際性 Internationality competence	専門コンピテンス Specific Competences 1 自然科学の知識 Knowledge in natural science	2 生物学の知識 Knowledge in biology	3 生物学の研究力 Research ability for biology	4 生物学研究の探求力 Ability to explore biology research	5 生物学研究の発信力 Ability to disseminate biolog research
					必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures	演習 Class Exercises	実験実習 Practical training										
■生物学学位プログラム（M） Master's Program in Biology																				
専門基礎科目 Foundation Subjects for Major	0ANA001	先端生物学セミナー	Seminar in Advanced Biological Sciences	1	1			○			○					○	○			
	0ANA003	サイエンスプレゼンテーション	Science Presentations	1	2				○				○		○					○
	0ANA011	生物学概論I	General Biology I	1･2		3		○			○					○	○			
	0ANA013	生物学概論II	General Biology II	1･2		3		○			○					○	○			
	0ANA021	大規模分子系統解析演習	Introduction to Phylogenomics	1･2		1			○		○						○	○	○	
	0ANA023	比較オミックス解析演習	Introduction to Comparative Omics Analyses	1･2		1			○		○						○	○	○	
	0ANA025	プロテオーム演習	Practical Course on Proteome	1･2		1			○		○						○	○	○	
	0ANA027	バイオインフォマティクス演習	Practical Course on Bioinformatics	1･2		1			○		○						○	○	○	
	0ANA029	バイオイメージング演習	Practical Course on Bioimaging	1･2		1			○		○						○	○	○	
	0ANA031	サイエンスメディエーション実践I(インターンシップ)	Science Mediation Internship I	1･2		1				○		○	○	○						○
	0ANA032	サイエンスメディエーション実践II(インターンシップ)	Science Mediation Internship II	1･2		1				○		○	○	○						○
	0ANA033	サイエンスメディエーション実践III(インターンシップ)	Science Mediation Internship III	1･2		1				○		○	○	○						○
	0ANA034	サイエンスメディエーション実践IV(インターンシップ)	Science Mediation Internship IV	1･2		1				○		○	○	○						○
	0AH0306	多様な生物の世界	Diversity of Organisms	1･2		1		○			○					○	○			
	0AH0307	生物の進化	Evolution of Organisms	1･2		1		○			○					○	○			
	0AH0308	生命を司る分子メカニズム	Molecular Mechanisms of Life	1･2		1		○			○					○	○			
	0AH0309	生命の基本単位	Cells as a Unit of Life	1･2		1		○			○					○	○			
	0AN0101	動物の発生と分化	Development and Differentiation of Animals	1･2		1		○			○					○	○			
	0AN0103	動物の反応と調節	Physiology of Animals	1･2		1		○			○					○	○			
	0AN0105	植物の発生と分化	Development and Differentiation of Plants	1･2		1		○			○					○	○			
	0AN0107	植物の反応と調節	Physiology of Plants	1･2		1		○			○					○	○			
	0AH0310	サイエンスコミュニケーション特講	Special Lecture on Science Communication	1･2		1			○				○		○					○
	0A00205	サイエンスコミュニケーション概論	Science Communication in General	1･2		1		○					○		○					○
	0A00206	サイエンスコミュニケーション特論	Advanced Science Communication	1･2		1		○					○		○					○
	0ANA041	マリン分子生命科学I	Marine Molecular Biology I	1･2		1		○			○							○	○	
	0ANA042	マリン分子生命科学II	Marine Molecular Biology II	1･2		1			○		○							○	○	
	0ANA043	マリン生態環境科学	Marine Ecology and Environment	1･2		1		○			○							○	○	
	0ANA044	マリンバイオロジー特論	Advanced Lecture on Marine Biology	1･2		2		○			○							○	○	
	0ANE327	菌類多様性野外実習	Advanced Field Course in Fungal Biodiversity	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANA052	生物多様性臨海実習	Advanced Marine Course in Biodiversity	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANA053	モデル生物生態学実習	Advanced Field Course in The Ecology of Selected Model Organisms	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANE333	山岳高原生態学実習	Advanced Field Course in Mountain Grassland Ecology	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANE332	山岳森林生態学実習	Advanced Field Course in Mountain Forest Ecology	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANA055	高原原生生物学実習	Advanced Field Course in Highland Protistology	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANA057	動物学野外実習	Advanced Field Course in Terrestrial Zoology	1･2		1				○	○							○	○	
	0ANA058	サイエンスライティング	Practical Science Writing Course	1･2		1		○			○			○			○	○			○
	0ANE328	節足動物学野外実習	Advanced Field Course in Arthropod Biology	1･2		1				○	○							○	○	
	0AH0305	生物科学オムニバス特講	Omnibus Lecture in Biology	1･2		1		○			○					○	○	○		
	0ANA061	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				○	○			○						
	0ANA062	サイエンスコミュニケーション実践	Science Communication Field Placement	1･2		1				○	○			○						
	0ANA063	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				○	○	○	○	○	○					○
	0ANA064	セルフラーニングアクティビティーI	Self Learning Activity I	1･2		1				○	○	○	○	○	○					○
専門科目 Major Subjects	0ANA301	系統分類・進化学セミナーIS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA302	系統分類・進化学セミナーIF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA303	系統分類・進化学セミナーIIS	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA304	系統分類・進化学セミナーIIF	Seminar on Systematics and Evolutionary Biology IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA311	系統分類・進化学研究法IS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA312	系統分類・進化学研究法IF	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA313	系統分類・進化学研究法IIS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA314	系統分類・進化学研究法IIF	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA321	生態学セミナーIS	Seminar on Ecology IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA322	生態学セミナーIF	Seminar on Ecology IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA323	生態学セミナーIIS	Seminar on Ecology IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA324	生態学セミナーIIF	Seminar on Ecology IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA331	生態学研究法IS	Methodology on Ecology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA332	生態学研究法IF	Methodology on Ecology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA333	生態学研究法IIS	Methodology on Ecology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA334	生態学研究法IIF	Methodology on Ecology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA341	植物発生・生理学セミナーIS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA342	植物発生・生理学セミナーIF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA343	植物発生・生理学セミナーIIS	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA344	植物発生・生理学セミナーIIF	Seminar on Plant Physiology and Developmental Biology IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA351	植物発生・生理学研究法IS	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA352	植物発生・生理学研究法IF	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA353	植物発生・生理学研究法IIS	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA354	植物発生・生理学研究法IIF	Methodology on Plant Physiology and Developmental Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA361	動物発生・生理学セミナーIS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA362	動物発生・生理学セミナーIF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA363	動物発生・生理学セミナーIIS	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA364	動物発生・生理学セミナーIIF	Seminar on Animal Physiology and Developmental Biology IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA371	動物発生・生理学研究法IS	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA372	動物発生・生理学研究法IF	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA373	動物発生・生理学研究法IIS	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA374	動物発生・生理学研究法IIF	Methodology on Animal Physiology and Developmental Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA381	分子細胞生物学セミナーIS	Seminar on Molecular and Cellular Biology IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA382	分子細胞生物学セミナーIF	Seminar on Molecular and Cellular Biology IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA383	分子細胞生物学セミナーIIS	Seminar on Molecular and Cellular Biology IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA384	分子細胞生物学セミナーIIF	Seminar on Molecular and Cellular Biology IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA391	分子細胞生物学研究法IS	Methodology on Molecular and Cellular Biology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA392	分子細胞生物学研究法IF	Methodology on Molecular and Cellular Biology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA393	分子細胞生物学研究法IIS	Methodology on Molecular and Cellular Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA394	分子細胞生物学研究法IIF	Methodology on Molecular and Cellular Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA401	ゲノム情報学セミナーIS	Seminar on Genomics and Bioinformatics IS	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA402	ゲノム情報学セミナーIF	Seminar on Genomics and Bioinformatics IF	1		2		○			○			○		○		○		○
	0ANA403	ゲノム情報学セミナーIIS	Seminar on Genomics and Bioinformatics IIS	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA404	ゲノム情報学セミナーIIF	Seminar on Genomics and Bioinformatics IIF	2		2		○				○		○		○		○	○	○
	0ANA411	ゲノム情報学研究法IS	Methodology on Genomics and Bioinformatics IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA412	ゲノム情報学研究法IF	Methodology on Genomics and Bioinformatics IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA413	ゲノム情報学研究法IIS	Methodology on Genomics and Bioinformatics IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA414	ゲノム情報学研究法IIF	Methodology on Genomics and Bioinformatics IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA421	先端細胞生物科学研究法IS	Methodology on Advanced Cellular Biology IS	1		3				○		○		○				○	○	
	0ANA422	先端細胞生物科学研究法IF	Methodology on Advanced Cellular Biology IF	1		3				○		○		○				○	○	
	0ANA423	先端細胞生物科学研究法IIS	Methodology on Advanced Cellular Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA424	先端細胞生物科学研究法IIF	Methodology on Advanced Cellular Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA431	先端分子生物科学研究法IS	Methodology on Advanced Molecular Biology IS	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA432	先端分子生物科学研究法IF	Methodology on Advanced Molecular Biology IF	1		3				○		○			○			○	○	
	0ANA433	先端分子生物科学研究法IIS	Methodology on Advanced Molecular Biology IIS	2		3				○	○		○	○				○		○
	0ANA434	先端分子生物科学研究法IIF	Methodology on Advanced Molecular Biology IIF	2		3				○	○		○	○				○		○