

(理工情報生命学院 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				1 知の 活用能力 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	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 の探求力 Ability to explore biology research	5 生物学 の研究の 発信力 Ability to disseminate biolog research
				必修 Required	選択 Core Electives	自由 Free Electives	講義 Lectures										
■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	1	1													
	0AN003	サイエンスプレゼンテーション	1	2													
	0AN011	生物学概論I	1-2	3													
	0AN013	生物学概論II	1-2	3													
	0AN021	大規模分子系統解析演習	1-2	1													
	0AN023	比較ゲノミクス解析演習	1-2	1													
	0AN025	プロトオーム演習	1-2	1													
	0AN027	バイオインフォマティクス演習	1-2	1													
	0AN029	バイオイメージング演習	1-2	1													
	0AN031	サイエンスメディアエーション実戦I(インターンシップ)	1-2	1													
	0AN032	サイエンスメディアエーション実戦II(インターンシップ)	1-2	1													
	0AN033	サイエンスメディアエーション実戦III(インターンシップ)	1-2	1													
	0AN034	サイエンスメディアエーション実戦IV(インターンシップ)	1-2	1													
	0AH006	多様な生物の世界	Diversity of Organisms	1-2	1												
	0AH007	生物の進化	Evolution of Organisms	1-2	1												
	0AH008	生命を司る分子メカニズム	Molecular Mechanisms of Life	1-2	1												
	0AH009	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												
	0AN017	植物の反応と調節	Physiology of Plants	1-2	1												
	0AH010	サイエンスコミュニケーション特講	Special Lecture on Science Communication	1-2	1												
	0AH020	サイエンスコミュニケーション概論	Science Communication in General	1-2	1												
	0AH026	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												
	0AN051	海山生物学実習	Advanced Field Course in Marine and Mountain Biology	1-2	1												
	0AN053	モデル生物生態学実習	Advanced Field Course in The Biology of Selected Model Organisms	1-2	1												
	0AN053	山岳高原生態学実習	Advanced Field Course in Mountain and Plateau Ecology	1-2	1												
	0AN052	山岳森林生態学実習	Advanced Field Course in Mountain Forest Ecology	1-2	1												
	0AN055	高層原生生物学実習	Advanced Field Course in Highland Protistology	1-2	1												
	0AN057	動物学野外実習	Advanced Field Course in Terrestrial Zoology	1-2	1												
	0AN058	節足動物学野外実習	Advanced Field Course in Arthropod Biology	1-2	1												
	0AH005	生物学オムニバス特講	Ombibus 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習	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1	Self Learning Activity 1	1-2	1												
	専門科目 Major Subjects	0AN301	系統分類・進化セミナーIS	1	2												
		0AN302	系統分類・進化セミナーIF	1	2												
0AN303		系統分類・進化セミナーIIS	2	2													
0AN304		系統分類・進化セミナーIIF	2	2													
0AN311		系統分類・進化研究法IS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IS	1	3												
0AN312		系統分類・進化研究法IF	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IF	1	3												
0AN313		系統分類・進化研究法IIS	Methodology on Systematics and Evolutionary Biology IIS	2	3												
0AN314		系統分類・進化研究法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	3												
0AN394		分子細胞生物学研究法IIF	Methodology on Molecular and Cellular Biology IIF	2	3												
0AN401		ゲノム情報学セミナーIS	Seminar on Genomics and Bioinformatics IS	1	2												
0AN402		ゲノム情報学セミナーIF	Seminar on Genomics and Bioinformatics IF	1	2												
0AN403		ゲノム情報学セミナーIIS	Seminar on Genomics and Bioinformatics IIS	2	2												
0AN404	ゲノム情報学セミナーIIF	Seminar on Genomics and Bioinformatics IIF	2	2													
0AN411	ゲノム情報学研究法IS	Methodology on Genomics and Bioinformatics IS	1	3													
0AN412	ゲノム情報学研究法IF	Methodology on Genomics and Bioinformatics IF	1	3													
0AN413	ゲノム情報学研究法IIS	Methodology on Genomics and Bioinformatics IIS	2	3													
0AN414	ゲノム情報学研究法IIF	Methodology on Genomics and Bioinformatics IIF	2	3													
0AN421	先端細胞生物学研究法IS	Methodology on Advanced Cellular Biology IS	1	3													
0AN422	先端細胞生物学研究法IF	Methodology on Advanced Cellular Biology IF	1	3													
0AN423	先端細胞生物学研究法IIS	Methodology on Advanced Cellular Biology IIS	2	3													
0AN424	先端細胞生物学研究法IIF	Methodology on Advanced Cellular Biology IIF	2	3													
0AN431	先端分子生物学研究法IS	Methodology on Advanced Molecular Biology IS	1	3													
0AN432	先端分子生物学研究法IF	Methodology on Advanced Molecular Biology IF	1	3													
0AN433	先端分子生物学研究法IIS	Methodology on Advanced Molecular Biology IIS	2	3													
0AN434	先端分子生物学研究法IIF	Methodology on Advanced Molecular Biology IIF	2	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.