

応用生物科学科 専門教育科目

Professional Education Subjects

科 目 名	単位数	必修・選択 選択必修の別	英 文 表 記 名
生物化学入門	2	必修	Introduction to Biological Chemistry
生物有機化学	2	必修	Bioorganic Chemistry
応用生物科学トピックス	4	必修	Topics in Applied Biological Science
基礎細胞生物学	2	必修	General Cell Biology
基礎遺伝学	2	必修	General Genetics
動物生命科学概論	2	必修	Introduction to Animal Cell Biology
植物科学概論	2	必修	Introduction to Plant Science
微生物学概論	2	必修	Introduction to Microbiology
応用生物科学実験 I	4	必修	Laboratory of Applied Biological Science I
核酸・蛋白質概論	2	必修	Introduction to Nucleic Acids and Proteins
代謝生化学	2	必修	Metabolic Biochemistry
酵素科学	2	必修	Enzymology
分子生物学	2	必修	Molecular Biology
動物生理学	2	必修	Animal Physiology
植物生理学	2	必修	Plant Physiology
微生物生理学	2	必修	Microbial Physiology
応用微生物学	2	必修	Applied Microbiology
応用生物科学実験 II	4	必修	Laboratory of Applied Biological Science II
応用生物科学実験 III	4	必修	Laboratory of Applied Biological Science III
免疫生物学	2	選択必修	Fundamental Immunology
細胞組織形態学	2	選択必修	Cell and Tissue Biology
発生再生生物学	2	選択必修	Developmental and Regenerative Biology
植物機能化学	2	選択必修	Plant Physiological Chemistry
産業微生物学	2	選択必修	Industrial Microbiology
機器分析学	2	選択	Instrumental Analysis
生物統計学	2	選択	Biostatistics
実験動物学	2	選択	Laboratory Animal Science
特別講義 I	2	選択	Special Lecture I

科 目 名	単位数	必修・選択 選択必修の別	英 文 表 記 名
細胞シグナル伝達	2	必修	Signal Transduction
生命情報科学	2	必修	Bioinformatics
生化学・分子生物学実験法	2	必修	Methods in Biochemistry and Molecular Biology
ゲノムダイナミックス	2	必修	Genome Dynamics
応用生物科学演習	2	必修	Seminar in Applied Biological Science
応用生物科学実験Ⅳ	4	必修	Laboratory of Applied Biological Science IV
発生工学	2	選択必修	Developmental Biology and Tissue Engineering
神経生物学	2	選択必修	Neurobiology
植物バイオテクノロジー	2	選択必修	Plant Biotechnology
植物分子生物学	2	選択必修	Plant Molecular Biology
植物環境科学	2	選択必修	Plant Environmental Science
微生物生態学	2	選択必修	Microbial Ecology
微生物バイオテクノロジー	2	選択必修	Microbial Biotechnology
微生物遺伝学	2	選択必修	Microbial Genetics
酵素工学	2	選択	Enzyme Engineering
分子細胞機能学	2	選択	Molecular and Cellular Function
ケミカルバイオロジー	2	選択	Chemical Biology
システム生物学	2	選択	Systems Biology
バイオメディカルサイエンス	2	選択	Biomedical Science
環境バイオテクノロジー	2	選択	Environmental Biotechnology
共生生物学	2	選択	Symbiotic Biology
特別講義Ⅱ	2	選択	Special Lecture II
食品機器分析学実験	1	選択	Laboratory of Food and Instrumental Analysis
環境衛生学	2	選択	Environmental Hygiene
ゼミナール	2	必修	Seminars
卒業研究	6	必修	Graduation Research
食品衛生学	2	選択	Food Hygiene