

Course Number	Course Name	Course Type	Credits	Standard Academic Year	Course Offering Term	Weekday and Period	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks
02AN007	Dissertation in Biochemistry of Bioactive Molecules I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Hiroshi Matsumoto, Takeo Usui, Yukari Sunohara, Osamu Negishi, Shigeru Matsuyama	生体成分化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN008	Dissertation in Biochemistry of Bioactive Molecules II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Hiroshi Matsumoto, Takeo Usui, Yukari Sunohara, Osamu Negishi, Shigeru Matsuyama	生体成分化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN009	Dissertation in Biochemistry of Bioactive Molecules III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Hiroshi Matsumoto, Takeo Usui, Yukari Sunohara, Osamu Negishi, Shigeru Matsuyama	生体成分化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN010	Dissertation in Genomic Biology I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Akiyoshi Fukamizu, Keiji Tanimoto, Koichiro Kako, Hiroaki Daitoku, Junji Ishida	ゲノム情報生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について, ディスカッションを通して具体的指導を行う。	
02AN011	Dissertation in Genomic Biology II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Akiyoshi Fukamizu, Keiji Tanimoto, Koichiro Kako, Hiroaki Daitoku, Junji Ishida	ゲノム情報生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について, ディスカッションを通して具体的指導を行う。	
02AN012	Dissertation in Genomic Biology III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Akiyoshi Fukamizu, Keiji Tanimoto, Koichiro Kako, Hiroaki Daitoku, Junji Ishida	ゲノム情報生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について, ディスカッションを通して具体的指導を行う。	
02AN013	Dissertation in Structural Biochemistry I	3	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Toshiyuki Tanaka, Yoko Nagumo	構造生物化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN014	Dissertation in Structural Biochemistry II	3	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Toshiyuki Tanaka, Yoko Nagumo	構造生物化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN015	Dissertation in Structural Biochemistry III	3	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Toshiyuki Tanaka, Yoko Nagumo	構造生物化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN022	Dissertation in Molecular and Developmental Biology I	1	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Tadashi Baba, Shin-ichi Kashiwabara, Yoshinori Kanemori, Misuzu Yamashita	分子発生制御学分野における文献レビューと研究課題の設定, 実験方法, 実験結果の整理と考察, 学会誌投稿論文への取りまとめ, および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN023	Dissertation in Molecular and Developmental Biology II	1	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Tadashi Baba, Shin-ichi Kashiwabara, Yoshinori Kanemori, Misuzu Yamashita	分子発生制御学分野における文献レビューと研究課題の設定, 実験方法, 実験結果の整理と考察, 学会誌投稿論文への取りまとめ, および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN024	Dissertation in Molecular and Developmental Biology III	1	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Tadashi Baba, Shin-ichi Kashiwabara, Yoshinori Kanemori, Misuzu Yamashita	分子発生制御学分野における文献レビューと研究課題の設定, 実験方法, 実験結果の整理と考察, 学会誌投稿論文への取りまとめ, および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	

Course Number	Course Name	Course Type	Credits	Standard Academic Year	Course Offering Term	Weekday and Period	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks
02AN025	Dissertation in Biology for Gene Regulation I	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Keiji Kimura	生命情報制御学分野における文献レビューと研究課題の設定、実験方法、実験結果の整理と考察、学会誌投稿論文への取りまとめ、および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN026	Dissertation in Biology for Gene Regulation II	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Keiji Kimura	生命情報制御学分野における文献レビューと研究課題の設定、実験方法、実験結果の整理と考察、学会誌投稿論文への取りまとめ、および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN027	Dissertation in Biology for Gene Regulation III	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Keiji Kimura	生命情報制御学分野における文献レビューと研究課題の設定、実験方法、実験結果の整理と考察、学会誌投稿論文への取りまとめ、および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN016	Dissertation in Molecular Microbial Bioengineering I	1	1.0	1-3	Annual	by appointment		Michihiko Kobayashi, Yoshiteru Hashimoto	微生物育種工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN017	Dissertation in Molecular Microbial Bioengineering II	1	1.0	1-3	Annual	by appointment		Michihiko Kobayashi, Yoshiteru Hashimoto	微生物育種工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN018	Dissertation in Molecular Microbial Bioengineering III	1	1.0	1-3	Annual	by appointment		Michihiko Kobayashi, Yoshiteru Hashimoto	微生物育種工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN019	Dissertation in Molecular Analysis of Signaling I	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hiroshi Takatsuji	分子情報解析学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN020	Dissertation in Molecular Analysis of Signaling II	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hiroshi Takatsuji	分子情報解析学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN021	Dissertation in Molecular Analysis of Signaling III	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hiroshi Takatsuji	分子情報解析学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN028	Dissertation in Biochemistry of Plant Proteins I	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Setsuko Komatsu	植物機能高分子科学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN029	Dissertation in Biochemistry of Plant Proteins II	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Setsuko Komatsu	植物機能高分子科学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN030	Dissertation in Biochemistry of Plant Proteins III	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Setsuko Komatsu	植物機能高分子科学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN031	Dissertation in Animal Bioresource Engineering I	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Kimiko Inoue, Atsuo Ogura	動物リソース工学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN032	Dissertation in Animal Bioresource Engineering II	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Kimiko Inoue, Atsuo Ogura	動物リソース工学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN033	Dissertation in Animal Bioresource Engineering III	7	1.0	1-3	Annual	by appointment		Kimiko Inoue, Atsuo Ogura	動物リソース工学の分野における実験の進め方、得られ実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	

Engineering for Application of Biological Functions Field

Course Number	Course Name	Course Type	Credits	Standard Academic Year	Course Offering Term	Weekday and Period	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks
02AN107	Dissertation in Bioprocess Engineering I	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nakao Nomura	生物プロセス工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN108	Dissertation in Bioprocess Engineering II	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nakao Nomura	生物プロセス工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	

Course Number	Course Name	Course Type	Credits	Standard Academic Year	Course Offering Term	Weekday and Period	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks
02AN109	Dissertation in Bioprocess Engineering III	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nakao Nomura	生物プロセス工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN110	Dissertation in Bioreaction Engineering I	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Seigo Sato, Sosaku Ichikawa, Kaori Yokotani	生物反応工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN111	Dissertation in Bioreaction Engineering II	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Seigo Sato, Sosaku Ichikawa, Kaori Yokotani	生物反応工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN112	Dissertation in Bioreaction Engineering III	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Seigo Sato, Sosaku Ichikawa, Kaori Yokotani	生物反応工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN113	Dissertation in Applied Microbiology I	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nobuhiko Nomura	微生物機能利用学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN114	Dissertation in Applied Microbiology II	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nobuhiko Nomura	微生物機能利用学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN115	Dissertation in Applied Microbiology III	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Nobuhiko Nomura	微生物機能利用学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN116	Dissertation in Cell Cultivation Engineering I	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hideki Aoyagi	細胞機能開発工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN117	Dissertation in Cell Cultivation Engineering II	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hideki Aoyagi	細胞機能開発工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN118	Dissertation in Cell Cultivation Engineering III	2	1.0	1-3	Annual	by appointment		Hideki Aoyagi	細胞機能開発工学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN119	Dissertation in Biomimetic Chemistry I	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Akihiko Shimada, Kazuyoshi Ogawa	生態模倣化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN120	Dissertation in Biomimetic Chemistry II	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Akihiko Shimada, Kazuyoshi Ogawa	生態模倣化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN121	Dissertation in Biomimetic Chemistry III	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Akihiko Shimada, Kazuyoshi Ogawa	生態模倣化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN151	Dissertation in Ecological Molecular Microbiology I	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Naoki Takaya	負荷適応微生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN152	Dissertation in Ecological Molecular Microbiology II	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Naoki Takaya	負荷適応微生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN153	Dissertation in Ecological Molecular Microbiology III	3	1.0	1-3	Annual	by appointment		Naoki Takaya	負荷適応微生物学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN131	Dissertation in Functional Foods and Food Chemistry I	1	1.0	1-3	Annual	by appointment		Shigeki Yoshida	食品機能化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN132	Dissertation in Functional Foods and Food Chemistry II	1	1.0	1-3	Annual	by appointment		Shigeki Yoshida	食品機能化学の分野における実験の進め方, 得られた実験結果のまとめ方, 結果に基づく考察・討論の進め方, 英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	

Course Number	Course Name	Course Type	Credits	Standard Academic Year	Course Offering Term	Weekday and Period	Classroom	Instructor	Course Overview	Remarks
02AN133	Dissertation in Functional Foods and Food Chemistry III	1	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Shigeeki Yoshida	食品機能化学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN122	Dissertation in Molecular and Cellular Chronobiology I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Norio Ishida	時間細胞生物学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN123	Dissertation in Molecular and Cellular Chronobiology II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Norio Ishida	時間細胞生物学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN124	Dissertation in Molecular and Cellular Chronobiology III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Norio Ishida	時間細胞生物学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN125	Dissertation in Molecular Neurobiology I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Motomichi Doi	神経生物学、神経工学の分野における独自の研究テーマ設定から適切な実験方法の選択とその進め方について、具体的な指導を行う。また、研究成果による原著論文作製と成果発表を通して、今後の活動に資する能力を習得する。	
02AN126	Dissertation in Molecular Neurobiology II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Motomichi Doi	神経生物学、神経工学の分野における独自の研究テーマ設定から適切な実験方法の選択とその進め方について、具体的な指導を行う。また、研究成果による原著論文作製と成果発表を通して、今後の活動に資する能力を習得する。	
02AN127	Dissertation in Molecular Neurobiology III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Motomichi Doi	神経生物学、神経工学の分野における独自の研究テーマ設定から適切な実験方法の選択とその進め方について、具体的な指導を行う。また、研究成果による原著論文作製と成果発表を通して、今後の活動に資する能力を習得する。	
02AN128	Dissertation in Applied Bioengineering of Microbial Ecosystems I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Satoshi Hanada	複合生物系利用工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN129	Dissertation in Applied Bioengineering of Microbial Ecosystems II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Satoshi Hanada	複合生物系利用工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN130	Dissertation in Applied Bioengineering of Microbial Ecosystems III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Satoshi Hanada	複合生物系利用工学の分野における実験の進め方、得られた実験結果のまとめ方、結果に基づく考察・討論の進め方、英語の原著論文および学位論文の作成方法について具体的指導を行う。	
02AN141	Dissertation in Evolutionary Biology of Symbiosis I	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Takema Fukatsu	自己の研究に関連する論文を多数購読させ、当該分野の研究動向をとりまとめさせ、これを自己の研究の位置づけと今後の展開に資するように指導し、自立した研究者の養成に努める。	
02AN142	Dissertation in Evolutionary Biology of Symbiosis II	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Takema Fukatsu	自己の研究に関連する論文を多数購読させ、当該分野の研究動向をとりまとめさせ、これを自己の研究の位置づけと今後の展開に資するように指導し、自立した研究者の養成に努める。	
02AN143	Dissertation in Evolutionary Biology of Symbiosis III	2	1.0	1 - 3	Annual	by appointment		Takema Fukatsu	自己の研究に関連する論文を多数購読させ、当該分野の研究動向をとりまとめさせ、これを自己の研究の位置づけと今後の展開に資するように指導し、自立した研究者の養成に努める。	