

国際農業科学プログラム(生命農学)

専門科目(国際農業科学プログラム(生命農学))\_生命機能化学領域

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBNL001	生命機能化学講義I	6	1.0	1	通年	応談	臼井 健郎, 田中 俊之, 繁森 英幸, 春原 由香里, 古川 純, 吉田 滋樹, 山田 小須弥, 松山 茂, 南雲 陽子, 向山 海風	生命機能化学領域に関する学術論文等を集集・講読させ、既存研究の内容を理解して専門知識を広め、研究動向を把握するように指導する。その上で、取り組む研究課題を設定させ、その課題を解決するための研究計画を立案させる。必要に応じ、研究計画の修正等を指導し、また研究課題を解決するための専門的な研究法や実験法、データのまとめ方や解析法を教授する。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL002	生命機能化学講義II	6	1.0	2	通年	応談	臼井 健郎, 田中 俊之, 繁森 英幸, 春原 由香里, 古川 純, 吉田 滋樹, 山田 小須弥, 松山 茂, 南雲 陽子, 向山 海風	生命機能化学領域における研究課題について、立案した計画に沿って研究を遂行するように指導する。得られた実験データ等を解析させ、論理的に考察させることで、課題設定時に立てた仮説が正しいかを検証させ、必要に応じて、仮説や研究計画の修正等を指導する。また、得られた研究成果を国際学会等で発表させ、英語力やプレゼンテーション能力を身に付けさせる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL003	生命機能化学講義III	6	1.0	3	通年	応談	臼井 健郎, 田中 俊之, 繁森 英幸, 春原 由香里, 古川 純, 吉田 滋樹, 山田 小須弥, 松山 茂, 南雲 陽子, 向山 海風	生命機能化学領域における研究課題について、自ら考えて研究を進めるように指導する。得られた研究成果を、英語の学術論文としてまとめさせ、体系的な思考力、科学的・論理的な考察力、英語力やプレゼンテーション能力を深化させる。必要に応じて、論文の修正やレフェリーのコメントへの対応について指導し、国際学術誌に公表させる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する

専門科目(国際農業科学プログラム(生命農学))\_動物生命科学領域

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBNL011	動物生命科学講義I	6	1.0	1	通年	応談	谷本 啓司, 柏原 真一, 木村 圭志, 井上 貴美子, 戸井 基道, 加香 孝一郎, 大徳 浩照, 兼森 芳紀, 松崎 仁美	動物生命科学領域に関する学術論文等を集集・講読させ、既存研究の内容を理解して専門知識を広め、研究動向を把握するように指導する。その上で、取り組む研究課題を設定させ、その課題を解決するための研究計画を立案させる。必要に応じ、研究計画の修正等を指導し、また研究課題を解決するための専門的な研究法や実験法、データのまとめ方や解析法を教授する。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL012	動物生命科学講義II	6	1.0	2	通年	応談	谷本 啓司, 柏原 真一, 木村 圭志, 井上 貴美子, 戸井 基道, 加香 孝一郎, 大徳 浩照, 兼森 芳紀, 松崎 仁美	動物生命科学領域における研究課題について、立案した計画に沿って研究を遂行するように指導する。得られた実験データ等を解析させ、論理的に考察させることで、課題設定時に立てた仮説が正しいかを検証させ、必要に応じて、仮説や研究計画の修正等を指導する。また、得られた研究成果を国際学会等で発表させ、英語力やプレゼンテーション能力を身に付けさせる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL013	動物生命科学講義III	6	1.0	3	通年	応談	谷本 啓司, 柏原 真一, 木村 圭志, 井上 貴美子, 戸井 基道, 加香 孝一郎, 大徳 浩照, 兼森 芳紀, 松崎 仁美	動物生命科学領域における研究課題について、自ら考えて研究を進めるように指導する。得られた研究成果を、英語の学術論文としてまとめさせ、体系的な思考力、科学的・論理的な考察力、英語力やプレゼンテーション能力を深化させる。必要に応じて、論文の修正やレフェリーのコメントへの対応について指導し、国際学術誌に公表させる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する

専門科目(国際農業科学プログラム(生命農学))\_応用微生物学領域

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBNL021	応用微生物学講義I	6	1.0	1	通年	応談	高谷 直樹, 小林 達彦, 中村 顕, 野村 暢彦, 中島(神戸) 敏明, 應 宿 文, アンドリュウ ヴァダ, 竹下 典男, 深津 武馬, 玉木 秀幸, 橋本 義輝, 豊福 雅典, 八幡 穂, 浦山 俊一, 熊野 匠人, 樹尾 俊介	応用微生物学領域に関する学術論文等を集集・講読させ、既存研究の内容を理解して専門知識を広め、研究動向を把握するように指導する。その上で、取り組む研究課題を設定させ、その課題を解決するための研究計画を立案させる。必要に応じ、研究計画の修正等を指導し、また研究課題を解決するための専門的な研究法や実験法、データのまとめ方や解析法を教授する。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBNL022	応用微生物学講義II	6	1.0	2	通年	応談	高谷 直樹, 小林 達彦, 中村 顕, 野村 暢彦, 中島(神戸) 敏明, 應 蓓 文, アンドリュウ ウタダ, 竹下 典 男, 深津 武馬, 玉 木 秀幸, 橋本 義 輝, 豊福 雅典, 八 幡 穰, 浦山 俊一, 熊野 匠人, 樹尾 俊介	応用微生物学領域における研究課題について、立案した計画に沿って研究を遂行するように指導する。得られた実験データ等を解析させ、論理的に考察させることで、課題設定時に立てた仮説が正しいかを検証させ、必要に応じて、仮説や研究計画の修正等を指導する。また、得られた研究成果を国際学会等で発表させ、英語力やプレゼンテーション能力を身に付けさせる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL023	応用微生物学講義III	6	1.0	3	通年	応談	高谷 直樹, 小林 達彦, 中村 顕, 野村 暢彦, 中島(神戸) 敏明, 應 蓓 文, アンドリュウ ウタダ, 竹下 典 男, 深津 武馬, 玉 木 秀幸, 橋本 義 輝, 豊福 雅典, 八 幡 穰, 浦山 俊一, 熊野 匠人, 樹尾 俊介	応用微生物学領域における研究課題について、自ら考えて研究を進めるように指導する。得られた研究成果を、英語の学術論文としてまとめさせ、体系的な思考力、科学的・論理的な考察力、英語力やプレゼンテーション能力を深化させる。必要に応じて、論文の修正やレフェリーのコメントへの対応について指導し、国際学術誌に公表させる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する

専門科目(国際農業科学プログラム(生命農学))\_生物化学工学領域

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時限	担当教員	授業概要	備考
OBNL031	生物化学工学講義I	6	1.0	1	通年	応談	市川 創作, 青柳 秀紀, 野村 名可男, 平川 秀彦, 小堀 俊郎, 小川 和 義, 高橋 将人	生物化学工学領域に関する学術論文等を集集・講読させ、既存研究の内容を理解して専門知識を広め、研究動向を把握するように指導する。その上で、取り組む研究課題を設定させ、その課題を解決するための研究計画を立案させる。必要に応じて、研究計画の修正等を指導し、また研究課題を解決するための専門的な研究法や実験法、データのまとめ方や解析法を教授する。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL032	生物化学工学講義II	6	1.0	2	通年	応談	市川 創作, 青柳 秀紀, 野村 名可男, 平川 秀彦, 小堀 俊郎, 小川 和 義, 高橋 将人	生物化学工学領域における研究課題について、立案した計画に沿って研究を遂行するように指導する。得られた実験データ等を解析させ、論理的に考察させることで、課題設定時に立てた仮説が正しいかを検証させ、必要に応じて、仮説や研究計画の修正等を指導する。また、得られた研究成果を国際学会等で発表させ、英語力やプレゼンテーション能力を身に付けさせる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する
OBNL033	生物化学工学講義III	6	1.0	3	通年	応談	市川 創作, 青柳 秀紀, 野村 名可男, 平川 秀彦, 小堀 俊郎, 小川 和 義, 高橋 将人	生物化学工学領域における研究課題について、自ら考えて研究を進めるように指導する。得られた研究成果を、英語の学術論文としてまとめさせ、体系的な思考力、科学的・論理的な考察力、英語力やプレゼンテーション能力を深化させる。必要に応じて、論文の修正やレフェリーのコメントへの対応について指導し、国際学術誌に公表させる。	14条対応 対面(オンライン併用型) 概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する

科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
専門科目(国際農業科学プログラム(生命農学))_生命農学演習									
科目番号	科目名	授業方法	単位数	標準履修年次	実施学期	曜時間	担当教員	授業概要	備考
OBNL041	生命農学演習	2	1.0	2	通年	応談	青柳 秀紀, 市川 創作, 小林 達彦, 臼井 健郎, 木村 圭志, 繁森 英幸, 高谷 直樹, 田中 俊之, 谷本 啓司, 中島(神戸) 敏明, 中村 顕, 野村 暢彦, 玉木 秀幸, 戸井 基道, 深津 武馬, 應 蓓文, アン ドリュー ウタダ, 柏原 真一, 春原 由香里, 竹下 典男, 豊福 雅典, 橋本 義輝, 野村 名可男, 平川 秀彦, 古川 純, 山田 小須弥, 八幡 稔, 吉田 滋樹, 井上 貴美子, 小堀 俊郎, 岡林 浩嗣, 加香 孝一郎, 大徳 浩照, 松山 茂, 浦山 俊一, 小川 和義, 兼森 芳紀, 熊野 匠人, 高橋 将人, 南雲 陽子, 樹尾 俊介, 松崎 仁美, 向山 海風	各自が取り組む研究課題やその専門領域に留まらず、より広い生命農学領域における社会的ニーズを理解させる。また具体的な現実の課題に対し、生命科学の視点から解決に導くための方策等を提案させ、広い視野で世界の持続的発展に貢献できる能力を養成する。 原則として、ゼミ形式で行い、全教員が担当するが、必要に応じて、招聘した国際的に活躍する国内外の第一線の研究者が担当する。	概ね対面だが、ディスカッション等は、必要に応じてオンラインで実施する