

Global Food Security Partnership Program Within Four Doctoral Programs

(Doctoral Program in Life Sciences and Bioengineering)

Guideline and requirements

Course designation		Course Group	Course name and conditions	Required credit
Compulsory		Basic	Global Food Security Debate (2 credit) Global Food Security Internship (1 credit)	3
Specialized courses	Biochemistry of Cell Functions Field	Biochemistry of Bioactive Molecules Genomic Biology Structural Biochemistry Molecular and Developmental Biology Biology for Gene Regulation Molecular Microbial Bioengineering Molecular Analysis of Signaling Biochemistry of Plant Proteins Animal Bioresource Engineering	"Dissertation I", "Dissertation II", and "Dissertation III"(3 credits) in the course are compulsory and required to earn the credits.	
	Engineering for Application of Biological Functions Field	Bioprocess Engineering Bioreaction Engineering Applied Microbiology Cell Cultivation Engineering Biomimetic Chemistry Ecological Molecular Microbiology Functional Foods and Food Chemistry Molecular and Cellular Chronobiology Molecular Neurobiology Applied Bioengineering of Microbial Ecosystems Evolutionary Biology of Symbiosis		
			Total credits required for completion of the program	6
<p>The program requires fundamental fulfillment of the doctoral course to which the enrolled student belongs. •The graduate students of this program are required some credits with the recommendation of the advisory committee.</p> <p>Global Food Security Debate and Global Food Security Internship are compulsory.</p> <p>A Ph.D. degree (Agriculture), will be granted upon completing the two compulsory course, the fulfillment of requirement in the doctoral program to which the enrolled student belongs, passing examination of thesis defense. Also the program certificate of GFSPP is granted upon completion.</p>				

グローバル・フード・セキュリティ協働プログラム（生物機能科学専攻）

プログラムの履修方法・修了要件

科目区分		科目群	条件又は科目名等	修得単位数
専門基礎科目		共通科目	グローバル・フード・セキュリティディベート演習(2単位) グローバル・フード・セキュリティインターンシップ(1単位)	3
専門科目	生命機能情報工学領域	生体成分化学分野 ゲノム情報生物学分野 構造生物化学分野 分子発生制御学分野 生体情報制御学分野 微生物育種工学分野 分子情報解析学分野 植物機能高分子科学分野 動物リソース工学分野	各自の専門分野の講究Ⅰ、Ⅱ及びⅢ	各1単位
	生物機能利用工学領域	生物プロセス工学分野 生物反応工学分野 微生物機能利用学分野 細胞機能開発工学分野 生体模倣化学分野 負荷適応微生物学分野 食品機能化学分野 時間細胞生物学分野 機能性神経素子工学分野 複合生物系利用工学分野 共生進化生物学分野		
			修了単位数	6
<p>所属する専攻の修了要件を満たす事。 ・アドバイザー・コミティーが指定する前期課程の科目がある場合にはそれを履修すること。</p> <p>グローバル・フード・セキュリティディベート演習(2単位)及びグローバル・フード・セキュリティインターンシップ(1単位)を必修とする。</p> <p>上記の必修科目、所属する専攻の修了要件を満たし、博士論文の審査及び最終試験に合格すること。学位は博士(農学)の学位を授与するとともにプログラム修了証を授与する。</p>				