

生命科学部・生命科学科・応用化学コース カリキュラムマップ

大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。		2. 論理的に思考し、判断することができる。		3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。		4. グローバルな視点で多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って持続可能な社会の発展に貢献できる。		5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。			
	6. 情報技術を活用することができる。											
学部DP	1. 社会・文化・自然に関する幅広い視野と教養を備えている。 2. 化学又は生物学領域の基礎的知識と専門的知識を理解し、活用することができる。				3. 化学又は生物学領域の実験技術を修得し、結果の分析や考察を通して成果をまとめ、発表することができる。 4. 応用化学、生命科学、応用生物学又は食品科学分野に関する課題を積極的に発見し、解決方法を思考することができる。							
身につける力 学部（大学）	1 基礎的教養		2 専門的知識		3 論理的思考力		4 実践力		5 コミュニケーション力		6 主体的行動力	
1年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（文章力） ●基礎教育（キャリア） キャリア形成基礎論	●基礎教育（教養） 日本の歴史A, B 世界の歴史A, B 哲学の世界A, B 文学の世界A, B 心理学の世界A, B 文化人類学A, B	●専門 ＊生物学Ⅰ ＊生物学Ⅱ ＊化学Ⅰ ＊化学Ⅱ ＊情報科学Ⅰ ＊情報科学Ⅱ ＊環境科学Ⅰ 地球科学 基礎数学 基礎物理 物理学	●基礎教育（実践基礎） 実用数学（計算力）A, B くらしの中の数学A, B AI導入 プログラミング導入 データリテラシー データサイエンス基礎 データサイエンス実践演習		●専門 ＊生物学実験Ⅰ （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験Ⅰ （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（導入） 大学スタディスキル ●留学生（日本語） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（読む・書く） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（聞く・話す）		●外国語（共通英語） Reading & WritingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Listening & SpeakingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ English Plus A, B English Expressions A, B ●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ,Ⅱ	●基礎教育（キャリア） 九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門 ●専門 ＊生命科学概論	
	2年次		●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論	●専門 ＊有機化学Ⅰ △有機化学Ⅱ ＊無機化学Ⅰ △無機化学Ⅱ ＊物理化学Ⅰ △物理化学Ⅱ ＊分析化学Ⅰ △分析化学Ⅱ ＊高分子化学Ⅰ ＊生化学Ⅰ △生化学Ⅱ	食品科学 分子生物学Ⅰ 分子生物学Ⅱ 微生物学 植物学 化粧品基礎科学 食品衛生学 医学概論 化学と安全 人工知能概論	●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験Ⅱ （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験Ⅱ （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラボ講座 実践コラボ演習	●専門 ＊生物学実験Ⅱ （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験Ⅱ （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	●基礎教育（文理芸融合） 実践クロス講座 実践クロス演習 実践力育成演習 課題解決演習 教養講座		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語	TOEIC Plus A, B TOEIC Basic A, B Domestic Job Training Overseas Job Training Reading Focus A, B Writing FocusA, B Business English A, B English Pronunciation A, B Introduction toTranslation A, B Global Perspectives A, B ●外国語 ドイツ語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ
3年次			●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB	●専門 △有機化学Ⅲ △機器分析 △無機機能材料 △有機機能材料 △複合材料 △薬学Ⅰ △薬学Ⅱ	化粧品製剤学 化粧品機能学 生体工学 医用工学 食品機能学 環境科学Ⅱ プログラミング入門	●専門 ＊応用化学実験 ＊ブレ卒研実験				●専門 ＊応用化学実験 ＊ブレ卒研実験 実践キャリア演習	●留学生（日本語） グローバル日本語 ●専門 ＊ブレ卒研ゼミナール	韓国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用韓国語 上級韓国語 中国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 中国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用中国語 上級中国語
	4年次			●専門 ＊卒業研究	●専門 ＊卒業研究	●専門 ＊卒業研究	●専門 ＊卒業研究	●専門 ＊卒業研究	●専門 ＊卒業研究			

生命科学部・生命科学科・生命科学コース カリキュラムマップ

大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。			2. 論理的に思考し、判断することができる。		3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。		4. グローバルな視点で多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って持続可能な社会の発展に貢献できる。		5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。		
	6. 情報技術を活用することができる。											
学部DP	1. 社会・文化・自然に関する幅広い視野と教養を備えている。 2. 化学又は生物学領域の基礎的知識と専門的知識を理解し、活用することができる。				3. 化学又は生物学領域の実験技術を修得し、結果の分析や考察を通して成果をまとめ、発表することができる。 4. 応用化学、生命科学、応用生物学又は食品科学分野に関する課題を積極的に発見し、解決方法を思考することができる。							
身につける力 学部（大学）	1 基礎的教養		2 専門的知識		3 論理的思考力		4 実践力		5 コミュニケーション力		6 主体的行動力	
1年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（文章力） ●基礎教育（キャリア） キャリア形成基礎論	●基礎教育（教養） 日本の歴史A, B 世界の歴史A, B 哲学の世界A, B 文学の世界A, B 心理学の世界A, B 文化人類学A, B 美学・美術史A, B 芸術の世界A, B 人文科学の世界	●専門 ＊生物学I ＊生物学II ＊化学I ＊化学II ＊情報科学Ⅰ ＊情報科学Ⅱ ＊環境科学I 地球科学 基礎数学 基礎物理 物理学	●基礎教育（実践基礎） 実用数学（計算力）A, B くらしの中の数学A, B AI導入 プログラミング導入 データリテラシー データサイエンス基礎 データサイエンス実践演習		●専門 ＊生物学実験I （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験I （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（導入） 大学スタディスキル ●留学生（日本語） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（読む・書く） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（聞く・話す）	●外国語（共通英語） Reading & WritingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Listening & SpeakingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ English Plus A, B English Expressions A, B ●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ,Ⅱ TOEIC Plus A, B TOEIC Basic A, B Domestic Job Training Overseas Job Training	●基礎教育（キャリア） 九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門 ●専門 ＊生命科学概論		
2年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論	法学A, B 日本国憲法A, B 現代の政治A, B 地理の世界A, B 人権・同和問題A, B ジェンダーと社会A, B 社会科学の世界A, B 科学の世界A, B 地球環境A, B 生物の世界A, B 自然科学の世界A, B スポーツ科学演習A, B 心と身体 の健康A, B ●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB	●専門 ＊生化学Ⅰ ＊生化学Ⅱ ＊分子生物学Ⅰ ＊分子生物学Ⅱ ＊細胞生物学 ＊有機化学Ⅰ △動物学 △微生物学 △化粧品基礎科学	分析化学Ⅰ 物理化学I 無機化学I 食品科学 食品衛生学 遺伝学 植物学 水産学I 医学概論 化学と安全 人工知能概論	●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊生命科学実験 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラボ講座 実践コラボ演習	●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊生命科学実験 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	●基礎教育（文理芸融合） 実践クロス講座 実践クロス演習 実践力育成演習 課題解決演習 教養講座	●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語	●外国語 ドイツ語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用韓国語 上級韓国語 中国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 中国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用中国語 上級中国語	●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊生命科学実験 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	
3年次			●専門 △遺伝子工学 △細胞工学 △薬学Ⅰ △薬学Ⅱ △化粧品機能学 △生命情報科学 △生体工学 △医用工学 △免疫学	化粧品製剤学 食品機能学 栄養化学 食品・バイオ分析学 環境科学II プログラミング入門	●専門 ＊ブレ卒研実験		●専門 ＊ブレ卒研実験 実践キャリア演習		●留学生（日本語） グローバル日本語 ●専門 ＊ブレ卒研ゼミナール		●基礎教育（キャリア） キャリア形成戦略 ●専門 ＊ブレ卒研実験	
4年次					●専門 ＊卒業研究		●専門 ＊卒業研究		●専門 ＊卒業研究		●専門 ＊卒業研究	

生命科学部・生命科学科・食品科学コース　カリキュラムマップ														
大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。			2. 論理的に思考し、判断することができる。		3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。		4. グローバルな視点で多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って持続可能な社会の発展に貢献できる。						
	6. 情報技術を活用することができる。							5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。						
学部DP	1. 社会・文化・自然に関する幅広い視野と教養を備えている。 2. 化学又は生物学領域の基礎的知識と専門的知識を理解し、活用することができる。			3. 化学又は生物学領域の実験技術を修得し、結果の分析や考察を通して成果をまとめ、発表することができる。 4. 応用化学、生命科学、応用生物学又は食品科学分野に関する課題を積極的に発見し、解決方法を思考することができる。										
身につける力 学部（大学）	1 基礎的教養		2 専門的知識		3 論理的思考力		4 実践力		5 コミュニケーション力		6 主体的行動力			
1年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（文章力） ●基礎教育（キャリア） キャリア形成基礎論		●基礎教育（教養） 日本の歴史A, B 世界の歴史A, B 哲学の世界A, B 文学の世界A, B 心理学の世界A, B 文化人類学A, B 美学・美術史A, B 芸術の世界A, B 人文科学の世界 法学A, B 日本国憲法A, B 現代の政治A, B 地理の世界A, B 人権・同和問題A, B ジェンダーと社会A, B 社会科学の世界A, B 科学の世界A, B 地球環境A, B 生物の世界A, B 自然科学の世界A, B スポーツ科学演習A, B 心と身体の健康A, B		●専門 ＊生物学I ＊生物学II ＊化学I ＊化学II ＊情報科学Ⅰ ＊情報科学Ⅱ ＊環境科学I 地球科学 基礎数学 基礎物理 物理学		●基礎教育（実践基礎） 実用数学（計算力）A, B くらしの中の数学A, B AI導入 プログラミング導入 データリテラシー データサイエンス基礎 データサイエンス実践演習		●専門 ＊生物学実験I （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験I （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（導入） 大学スタディスキル ●留学生（日本語） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（読む・書く） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（聞く・話す） ●外国語（共通英語） Reading & WritingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Listening & SpeakingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ English Plus A, B English Expressions A, B ●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ,Ⅱ TOEIC Plus A, B TOEIC Basic A, B Domestic Job Training Overseas Job Training Reading Focus A, B Writing FocusA, B Business English A, B English Pronunciation A, B Introduction toTranslation A, B Global Perspectives A, B ●外国語 ドイツ語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ		●基礎教育（キャリア） 九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門 ●専門 ＊生命科学概論	
	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論				●専門 ＊食品科学 ＊食品衛生学 ＊食品加工・保蔵学 ＊微生物学 ＊有機化学Ⅰ △植物学 △水産学I △生化学I △6次産業化概論		●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）						●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習	
2年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論		●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品科学 ＊食品衛生学 ＊食品加工・保蔵学 ＊微生物学 ＊有機化学Ⅰ △植物学 △水産学I △生化学I △6次産業化概論		●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語		●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む） △6次産業化概論	
	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論				●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品科学 ＊食品衛生学 ＊食品加工・保蔵学 ＊微生物学 ＊有機化学Ⅰ △植物学 △水産学I △生化学I △6次産業化概論		●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語	
3年次	●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品・バイオ分析学 △食品機能学 △栄養化学 △食品開発論 △食品製造学 △発酵学 △食品微生物制御学 △植物生産科学 △HACCP論		●専門 ＊食品科学実験・実習 ＊プレ卒研実験		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語		●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む） △6次産業化概論	
	●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB				●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品・バイオ分析学 △食品機能学 △栄養化学 △食品開発論 △食品製造学 △発酵学 △食品微生物制御学 △植物生産科学 △HACCP論		●専門 ＊食品科学実験・実習 ＊プレ卒研実験		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語	
4年次	●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品・バイオ分析学 △食品機能学 △栄養化学 △食品開発論 △食品製造学 △発酵学 △食品微生物制御学 △植物生産科学 △HACCP論		●専門 ＊食品科学実験・実習 ＊プレ卒研実験		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語		●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む） △6次産業化概論	
	●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB				●留学生（日本事情） 日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB		●専門 ＊食品・バイオ分析学 △食品機能学 △栄養化学 △食品開発論 △食品製造学 △発酵学 △食品微生物制御学 △植物生産科学 △HACCP論		●専門 ＊食品科学実験・実習 ＊プレ卒研実験		●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラが講座 実践コラが演習		●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語	

生命科学部・生命科学科・応用生物学コース カリキュラムマップ

大学DP	1. 幅広い教養と専門的知識を備え、適切に活用できる。		2. 論理的に思考し、判断することができる。		3. 技術・技能を修得し、創造力・実践力を発揮できる。		4. グローバルな視点で多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って持続可能な社会の発展に貢献できる。		5. 広い視野を持って、主体的に他者と協力できる。			
	6. 情報技術を活用することができる。											
学部DP	1. 社会・文化・自然に関する幅広い視野と教養を備えている。 2. 化学又は生物学領域の基礎的知識と専門的知識を理解し、活用することができる。			3. 化学又は生物学領域の実験技術を修得し、結果の分析や考察を通して成果をまとめ、発表することができる。 4. 応用化学、生命科学、応用生物学又は食品科学分野に関する課題を積極的に発見し、解決方法を思考することができる。								
身につける力 学部（大学）	1 基礎的教養		2 専門的知識		3 論理的思考力		4 実践力		5 コミュニケーション力		6 主体的行動力	
1年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（文章力） ●基礎教育（キャリア） キャリア形成基礎論	●基礎教育（教養） 日本の歴史A, B 世界の歴史A, B 哲学の世界A, B 文学の世界A, B 心理学の世界A, B 文化人類学A, B 美学・美術史A, B 芸術の世界A, B 人文科学の世界 法学A, B	●専門 ＊生物学I ＊生物学II ＊化学I ＊化学II ＊情報科学Ⅰ ＊情報科学Ⅱ ＊環境科学I 地球科学 基礎数学 基礎物理 物理学	●基礎教育（実践基礎） 実用数学（計算力）A, B くらしの中の数学A, B AI導入 プログラミング導入 データリテラシー データサイエンス基礎 データサイエンス実践演習		●専門 ＊生物学実験I （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験I （コンピュータ活用を含む）		●基礎教育（導入） 大学スタディスキル ●留学生（日本語） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（読む・書く） アカデミック日本語Ⅰ,Ⅱ（聞く・話す） ●外国語（共通英語） Reading & WritingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ Listening & SpeakingⅠ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ English Plus A, B English Expressions A, B ●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ,Ⅱ TOEIC Plus A, B TOEIC Basic A, B Domestic Job Training Overseas Job Training Reading Focus A, B Writing FocusA, B Business English A, B English Pronunciation A, B Introduction toTranslation A, B Global Perspectives A, B ●外国語 ドイツ語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ	●基礎教育（キャリア） 九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門 ●専門 ＊生命科学概論			
2年次	●基礎教育（学修基礎） 実用国語（伝達力） ●基礎教育（キャリア） キャリア開発論	日本国憲法A, B 現代の政治A, B 地理の世界A, B 人権・同和問題A, B ジェンダーと社会A, B 社会科学の世界A, B 科学の世界A, B 地球環境A, B 生物の世界A, B 自然科学の世界A, B スポーツ科学演習A, B 心と身体の健康A, B ●留学生（日本事情）	●専門 ＊植物学 ＊微生物学 ＊水産学I ＊生化学I ＊分子生物学I ＊有機化学I △動物学 △生化学II △分子生物学II △細胞生物学	食品衛生学 食品加工・保蔵学 化粧品基礎科学 食品科学 遺伝学 医学概論 科学と安全 人工知能概論 6次産業化概論	●基礎教育（学修基礎） 実用数学（活用力） ●専門 化学数学 微積分学 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）	●基礎教育（キャリア） 主権者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸融合） 実践コラボ講座 実践コラボ演習	●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む） 6次産業化概論	●基礎教育（文理芸融合） 実践クロス講座 実践クロス演習 実践力育成演習 課題解決演習 教養講座	●留学生（日本語） 実践アカデミック日本語（読む・書く） 実践アカデミック日本語（聞く・話す） ビジネス日本語 ●外国語 ドイツ語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ ドイツ語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ フランス語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 韓国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ	●専門 ＊生物学実験II （コンピュータ活用を含む） ＊化学実験II （コンピュータ活用を含む） 地球科学実験 （コンピュータ活用を含む） 物理実験 （コンピュータ活用を含む）		
3年次		日本の歴史ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の文化ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 日本の政治経済ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB 一般日本事情ⅠA,ⅠB,ⅡA,ⅡB	●専門 △遺伝子工学 △発酵学 △細胞工学 △食品・バイオ分析学 △生命情報科学 △水産学II △免疫学 △植物生産科学	栄養化学 薬学I 食品機能学 食品開発論 HACCP論 食品微生物制御学 環境科学II プログラミング入門	●専門 ＊応用生物学実験・実習 ＊ブレ卒研実験		●専門 ＊応用生物学実験・実習 ＊ブレ卒研実験 実践キャリア演習	●留学生（日本語） グローバル日本語 ●専門 ＊ブレ卒研ゼミナール	韓国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用韓国語 上級韓国語 中国語Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 中国語会話Ⅰ,Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ 実用中国語 上級中国語	●基礎教育（キャリア） キャリア形成戦略 ●専門 ＊応用生物学実験・実習 ＊ブレ卒研実験		
4年次					●専門 ＊卒業研究		●専門 ＊卒業研究		●専門 ＊卒業研究			