

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。		
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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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） 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 *生化学Ⅰ △生化学Ⅱ 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（キャリア） 主催者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸術融合） 実践コラボ講座 実践コラボ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 ●基礎教育（文理芸術融合） 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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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		<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *応用化学実験 *ブレ卒研実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（キャリア） キャリア形成戦略 ●専門 *応用化学実験 *ブレ卒研実験
4年次			<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●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、解決方法を考えることができる。								
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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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) 		<ul style="list-style-type: none"> ●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） 		<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *生化学I *生化学II *分子生物学I *分子生物学II *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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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) 		<ul style="list-style-type: none"> ●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) 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 ●基礎教育（キャリア） Reading & Writing I, II, III, IV Listening & Speaking I, II, III, IV English Plus A, B English Expressions A, B ●外国語（キャリアE） Four Skills I, II TOEIC Plus A, B TOEIC Basic A, B Domestic Job Training Overseas Job Training Reading Focus A, B Writing Focus A, B Business English A, B English Pronunciation A, B Introduction to Translation 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 韓国語会話 I, II, III, IV 実用韓国語 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●留学生（日本事情） 日本の歴史 I A, I B, II A, II B 日本の文化 I A, I B, II A, II B 日本の政治経済 I A, I B, II A, II B 一般日本事情 I A, I B, II A, II B 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *ブレ卒研実験 		<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *ブレ卒研実験 実践キャリア演習 		<ul style="list-style-type: none"> ●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 		<ul style="list-style-type: none"> ●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					<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 		<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 		<ul style="list-style-type: none"> ●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。	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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 心と体の健康A, B 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 生化学II 分子生物学I 分子生物学II 細胞生物学 化粧品基礎科学 遺伝学 動物学 医学概論 化学と安全 人工知能概論 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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(文理芸術融合) 実践コラボ講座 実践コラボ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育(文理芸術融合) 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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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		<ul style="list-style-type: none"> ●留学生(日本事情) 日本の歴史I A, I B, II A, II B 日本の文化I A, I B, II A, II B 日本の政治経済I A, I B, II A, II B 一般日本事情I A, I B, II A, II B 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 遺伝子工学 免疫学 生命情報科学 水産学II 薬学I 環境科学II プログラミング入門 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *食品科学実験・実習 *ブレ卒研実験 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *食品科学実験・実習 *ブレ卒研実験 実践キャリア演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育(キャリア) キャリア形成戦略 ●専門 *食品科学実験・実習 *ブレ卒研実験 	
4年次			<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 		

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	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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 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 法科学A, B 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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） 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（キャリア） 主催者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸術融合） 実践コラガ講座 実践コラガ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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	<ul style="list-style-type: none"> ●留学生（日本事情） 日本の歴史 I A, I B, II A, II B 日本の文化 I A, I B, II A, II B 日本の政治経済 I A, I B, II A, II B 一般日本事情 I A, I B, II A, II B 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●基礎教育（キャリア） 主催者リテラシー 消費者リテラシー ●基礎教育（文理芸術融合） 実践コラガ講座 実践コラガ演習 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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)
4年次			<ul style="list-style-type: none"> ●専門 *卒業研究 	<ul style="list-style-type: none"> ●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) 	<ul style="list-style-type: none"> ●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 	<ul style="list-style-type: none"> ●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)