

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. 多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って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じて成果をまとめ、発表することができる。 4. 生命科学分野におけ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"> <li>●基礎教育(導入) 情報処理演習A・B</li> <li>●基礎教育(実践) ★キャリア形成基礎論 ★実用国語Ⅰ(文章力) ★実用国語Ⅱ(国語力)</li> <li>●専門(基礎) 九州学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(教養) ★日本の歴史 ★世界の歴史 ★法学 ★日本国憲法 ★現代の政治倫理学 哲学の世界 文学の世界 心理学概説 文化人類学 科学・技術史</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(基礎) *基礎数学 *基礎物理 *基礎生物学 *情報科学ⅠⅡ *基礎化学ⅠⅡ △生物学 物理学Ⅰ 地球科学ⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★数理的教養Ⅰ ★数理的教養Ⅱ</li> <li>●基礎教育(教養) 総合講座A・B・C・D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) 実践キャリア学修A 実践キャリア学修B 実践キャリア演習A 実践キャリア演習B</li> <li>●専門(導入) *化学導入実験</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(導入) 基礎ゼミナール</li> <li>●基礎教育(健康) ★スポーツ科学演習</li> <li>●外国語(キャリアE) Four SkillsⅠ・Ⅱ Labo TrainingⅠ・Ⅱ Introduction to Online English Professional Writing Skills Introduction to Translation Writing for Specific Purposes Domestic Job Training Overseas Job Training</li> <li>●留学生(日本語) 日本語初級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門</li> <li>●専門(導入) *化学導入実験</li> </ul>
2年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★キャリア開発論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(教養) 科学の世界 地理の世界 現代の政治経済 現代の経営 地学の世界 数学の世界 美学・美術史 音楽概論 アートスクール 世界の美術館 人権・同和問題 ジェンダーと社会 教養講座 総合講座A,B,C,D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(基礎) *無機化学ⅠⅡ *有機化学ⅠⅡ *物理化学ⅠⅡ *分析化学ⅠⅡ *生化学Ⅰ △生化学Ⅱ *分子生物学Ⅰ △分子生物学Ⅱ *環境科学ⅠⅡ △化学数学 △高分子化学Ⅰ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★数理的教養Ⅲ</li> <li>●専門(応用) △医用工学 微生物学 食品衛生学 微積分学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) 実践力育成演習A 実践力育成演習B 課題解決演習A 課題解決演習B</li> <li>●専門(基礎) *化学基礎実験 (コンピュータ活用含む) 地球科学実験 (コンピュータ活用含む) 物理実験 (コンピュータ活用含む)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★実践国語Ⅲ(伝達力) ★実践国語Ⅳ(表現力)</li> <li>●外国語(キャリアE) Advanced Reading &amp; WritingⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生(日本語) 日本語中級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(基礎) *化学基礎実験 (コンピュータ活用含む) 地球科学実験 (コンピュータ活用含む) 物理実験 (コンピュータ活用含む)</li> </ul>
3年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(共通) *プレ卒研ゼミナール 技術者倫理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(健康) ★スポーツ科学演習 心の健康 健康学</li> <li>●留学生(日本事情) 日本の歴史Ⅰ・Ⅱ 日本の文化Ⅰ・Ⅱ 日本の政治経済Ⅰ・Ⅱ 一般日本事情Ⅰ・Ⅱ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(基礎) △化学と安全 △科学英語 火薬工学 プログラミング入門</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(応用) △無機化学Ⅲ △有機化学Ⅲ △物理化学ⅢⅣ △高分子化学Ⅱ △機器分析 △無機機能材料 △有機機能材料 △複合材料 △医療材料 △高分子材料 △水質環境化学</li> <li>*薬学Ⅰ △薬学Ⅱ △再生医学概論 化粧品基礎化学 化粧品製剤学 生体工学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(応用) *応用化学実験ⅠⅡ</li> <li>●専門(共通) *プレ卒研ゼミナール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外国語(キャリアE) ProjectⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生(日本語) 日本語上級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> <li>●専門(共通) *プレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育(実践) ★キャリア形成戦略</li> <li>●専門(共通) *プレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> <li>●専門(応用) *応用化学実験ⅠⅡ</li> </ul>
4年次			<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(共通) *卒業研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(共通) *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(共通) *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門(共通) *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	

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. 多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って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じて成果をまとめ、発表することができる。 4. 生命科学分野におけ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"> <li>●基礎教育（導入） 情報処理演習A・B</li> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア形成基礎論 ★実用国語Ⅰ（文章力） ★実用国語Ⅱ（国語力）</li> <li>●専門（基礎） 九州学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（教養） ★日本の歴史 ★世界の歴史 ★法学 ★日本国憲法 ★現代の政治倫理学 哲学の世界 文学の世界 心理学概説 文化人類学 科学・技術史 科学の世界 地理の世界</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *基礎数学 *基礎物理 *基礎生物学 *情報科学ⅠⅡ *基礎化学ⅠⅡ △生物学 物理学Ⅰ 地球科学ⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅰ ★数理的教養Ⅱ</li> <li>●基礎教育（教養） 総合講座A・B・C・D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） 実践キャリア学修A 実践キャリア学修B 実践キャリア演習A 実践キャリア演習B</li> <li>●専門（導入） *生命科学導入実験</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（導入） 基礎ゼミナール</li> <li>●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習</li> <li>●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ・Ⅱ Labo TrainingⅠ・Ⅱ Introduction to Online English Professional Writing Skills Introduction to Translation Writing for Specific Purposes Domestic Job Training Overseas Job Training</li> <li>●留学生（日本語） 日本語初級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外国語（共通英語） Reading &amp; WritingⅠ・Ⅱ Reading &amp; WritingⅢ・Ⅳ Reading &amp; WritingⅤ・Ⅵ Reading &amp; WritingⅦ・Ⅷ Listening &amp; SpeakingⅠ・Ⅱ Listening &amp; SpeakingⅢ・Ⅳ Listening &amp; SpeakingⅤ・Ⅵ Listening &amp; SpeakingⅦ・Ⅷ English Expressions</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門</li> <li>●専門（導入） *生命科学導入実験</li> </ul>				
2年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア開発論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>現代の政治経済 現代の経営 地学の世界 数学の世界 美学・美術史 音楽概論 アートスクール 世界の美術館 人権・同和問題 ジェンダーと社会 教養講座 総合講座A,B,C,D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *生化学ⅠⅡ *分子生物学ⅠⅡ *解剖生理学ⅠⅡ *無機化学Ⅰ △無機化学Ⅱ *有機化学Ⅰ △有機化学Ⅱ *物理化学Ⅰ △物理化学Ⅱ</li> <li>*分析化学Ⅰ △分析化学Ⅱ</li> <li>*環境科学ⅠⅡ △植物学 △高分子化学Ⅰ</li> <li>医学概論 化学数学 物理学Ⅱ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅲ</li> <li>●専門（応用） △医用工学 *食品科学 *栄養化学 △微生物学 食品衛生学 食品分析学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） 実践力育成演習A 実践力育成演習B 課題解決演習A 課題解決演習B</li> <li>●専門（基礎） *生命科学基礎実験 (コンピュータ活用含む) 地球科学実験 (コンピュータ活用含む) 物理実験 (コンピュータ活用含む)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★実践国語Ⅲ(伝達力) ★実践国語Ⅳ(表現力)</li> <li>●外国語（キャリアE） Advanced Reading &amp; WritingⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生（日本語） 日本語中級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外国語 ドイツ語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ドイツ語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ ドイツ語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ ドイツ語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ フランス語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ フランス語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ フランス語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 韓国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 韓国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 韓国語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 中国語Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 中国語Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ 中国語会話Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ 中国語会話Ⅴ・Ⅵ・Ⅶ・Ⅷ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *生命科学基礎実験 地球科学実験 物理実験</li> </ul>				
3年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *ブレ卒研ゼミナール 技術者倫理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習 心の健康 健康学</li> <li>●留学生（日本事情） 日本の歴史Ⅰ・Ⅱ 日本の文化Ⅰ・Ⅱ 日本の政治経済Ⅰ・Ⅱ 一般日本事情Ⅰ・Ⅱ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） △薬事法規概論 △科学英語 プログラミング入門</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（応用） *薬学Ⅰ △薬学Ⅱ △再生医学概論 △細胞工学 △遺伝子工学 △高分子化学Ⅱ △化粧品基礎科学 △化粧品機能学</li> <li>△化粧品製剤学 △機器分析 △医療材料 生体工学 △食品機能学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（応用） *生命科学応用実験</li> <li>●専門（共通） *ブレ卒研ゼミナール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外国語（キャリアE） ProjectⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生（日本語） 日本語上級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> <li>●専門（共通） *ブレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア形成戦略</li> <li>●専門（共通） *ブレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> <li>●専門（応用） *生命科学応用実験</li> </ul>					
4年次			<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>					

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. 多様な人々とコミュニケーションを行い、熱意を持って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。						
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"> <li>●基礎教育（導入） 情報処理演習A・B</li> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア形成基礎論 ★実用国語Ⅰ（文章力） ★実用国語Ⅱ（国語力）</li> <li>●専門（基礎） 九州学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（教養） ★日本の歴史 ★世界の歴史 ★法学 ★日本国憲法 ★現代の政治倫理学 哲学の世界 文学の世界 心理学概説 文化人類学 科学・技術史</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *基礎数学 △基礎物理 *基礎生物学 *情報科学ⅠⅡ *基礎化学Ⅰ △基礎化学Ⅱ *生物学 物理学Ⅰ 地球科学ⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅰ ★数理的教養Ⅱ *食品科学概論</li> <li>●基礎教育（教養） 総合講座A・B・C・D</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） 実践キャリア学修A 実践キャリア学修B 実践キャリア演習A 実践キャリア演習B</li> <li>●専門（導入） *食品科学導入実験</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（導入） 基礎ゼミナール</li> <li>●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習</li> <li>●外国語（キャリアE） Four SkillsⅠ・Ⅱ Labo TrainingⅠ・Ⅱ Introductionto Online English Professional Writing Skills Introduction toTranslation Writing for Specific Purposes Domestic Job Training Overseas Job Training</li> <li>●留学生（日本語） 日本語習得（基礎）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★九産大力 学生サポーター 学生ボランティア入門</li> <li>●専門（導入） *食品科学導入実験</li> </ul>
2年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア開発論</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習 心の健康 健康学</li> <li>●留学生（日本事情） 日本の歴史Ⅰ・Ⅱ 日本の文化Ⅰ・Ⅱ 日本の政治経済Ⅰ・Ⅱ 一般日本事情Ⅰ・Ⅱ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *生化学Ⅰ *環境科学ⅠⅡ △生化学Ⅱ *植物学 *分子生物学Ⅰ △高分子化学Ⅰ *解剖生理学Ⅰ 医学概論 △解剖生理学Ⅱ 化学数学 有機化学Ⅰ 物理学Ⅱ 微積分学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★数理的教養Ⅲ</li> <li>●専門（応用） *食品科学 △栄養化学 *植物生産学 *微生物学 *食品加工学 *食品衛生学 △畜水産生物学 *食品分析学 △調理学 *食品加工学 △食品保蔵学 *発酵学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） 実践力育成演習A 実践力育成演習B 課題解決演習A 課題解決演習B</li> <li>●専門（基礎） *生物科学実験 (コンピュータ活用含む) *食品科学実験 △6次産業化概論 地球科学実験 (コンピュータ活用含む) 物理実験 (コンピュータ活用含む)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★実践国語Ⅲ（伝達力） ★実践国語Ⅳ（表現力）</li> <li>●外国語（キャリアE） Advanced Reading &amp; WritingⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生（日本語） 日本語中級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） *生物科学実験 (コンピュータ活用含む)</li> </ul>
3年次	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *プレ卒研ゼミナール 技術者倫理</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（健康） ★スポーツ科学演習 心の健康 健康学</li> <li>●留学生（日本事情） 日本の歴史Ⅰ・Ⅱ 日本の文化Ⅰ・Ⅱ 日本の政治経済Ⅰ・Ⅱ 一般日本事情Ⅰ・Ⅱ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（基礎） 薬事法規概論 △科学英語 プログラミング入門</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（応用） △薬学Ⅰ 化粧品製剤学 薬学Ⅱ △機器分析 △再生医学概論 △医療材料 細胞工学 生体工学 △遺伝子工学 △食品機能学 △高分子化学Ⅱ △HACCP論 化粧品基礎科学 △食品微生物制御学 △化粧品機能学</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *食品製造実習 △食品製造学外実習</li> <li>●専門（共通） *プレ卒研ゼミナール</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●外国語（キャリアE） ProjectⅠ・Ⅱ</li> <li>●留学生（日本語） 日本語上級Ⅰ・Ⅱ・Ⅲ・Ⅳ</li> <li>●専門（共通） *プレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●基礎教育（実践） ★キャリア形成戦略</li> <li>●専門（共通） *プレ卒研ゼミナール △インターンシップ</li> <li>●専門（応用） *食品製造実習 △食品製造学外実習</li> </ul>
4年次			<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>●専門（共通） *卒業研究 *卒研ゼミナールⅠⅡ</li> </ul>	