

同志社大学 理工学部機能分子・生命化学科 カリキュラムマップ (2021年度以降生～)

ディプロマポリシー

- DP1：化学および生命現象に関する本質を、基礎的な化学の理論に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：化学および生命現象の解明に関する諸課題を解決するために、実験技術や学術的知識を適切に運用できる（知識・技能）。
- DP3：自らの研究分野における物理学の基礎的な知識をもち、その分野の内容を理解することができる（知識・技能）。
- DP4：自らの研究分野でおこなった実験や考察を整理し、化学者として論理的に表現できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP5：英語などの外国語の習得をとおして、異なる文化を理解するとともに、化学者として国際的に通用するコミュニケーション、プレゼンテーションができる（表現力）。
- DP6：化学および生命現象の解明など化学の直面する課題を積極的に発見し、その解決方策を理論に基づいて探求できる（主体性）。
- DP7：本学の建学の精神である自由主義、キリスト教主義、国際主義に基づき、人文科学や社会科学の素養を身につけ、地球的視野から幅広く物事を考えることができる（多様性）。
- DP8：化学者倫理を習得し、化学と社会とのつながりを意識できる（協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	備考
工学倫理	SCE-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎		○				○	◎	
解析学 I	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
解析学 II	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
線形代数学 I	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
線形代数学 II	FMA-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理学 I	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理学 II	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
無機化学 I	INC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
分析化学 I	ANC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
分析化学 II	ANC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学 I	ORC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学 II	ORC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理実験	MPF-16-1-1	必修	必修科目	1	2	○	◎		◎			○		
物理化学 I	PHC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
物理化学 II	PHC-16-1-1	必修	必修科目	1	2	◎	○	○				○		
有機化学 III	ORC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
有機化学 IV	ORC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
無機化学 II	INC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
生命化学 I	BRC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
生命化学 II	BRC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
基礎化学実験 I	ANC-16-1-2	必修	必修科目	2	3	○	◎		◎		○	○	○	
基礎化学実験 II	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	3	○	◎		◎		○	○	○	
物理化学 III	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
物理化学 IV	PHC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
高分子化学 I	POC-16-1-2	必修	必修科目	2	2	◎	○	○				○		
化学実験 I	FSS-16-1-3	必修	必修科目	3	3		◎		◎		○	○	○	
化学実験 II	FSS-16-1-3	必修	必修科目	3	3		◎		◎		○	○	○	
物理化学 V	PHC-16-1-3	必修	必修科目	3	2	◎	○	○				○		
卒業論文 I	THE-16-1-4	必修	必修科目	4	2	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
卒業論文 II	THE-16-1-4	必修	必修科目	4	2	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
無機構造論	INC-16-1-2	選択	A群I類-1	2	2	◎	◎	◎				○		
分子分光 I	PHC-16-1-2	選択	A群I類-1	2	2	◎	◎	◎				○		
分子分光 II	ANC-16-1-2	選択	A群I類-1	2	2	◎	◎	◎				○		
高分子化学 II	POC-16-1-2	選択	A群I類-1	2	2	○	○	○				○		
機能分子計測学	ANC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	○	○	○				○		
有機反応論 I	ORC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	◎	◎	◎				○		
有機反応論 II	ORC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	◎	◎	◎				○		
錯体化学	INC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	◎	◎	◎				○		
遺伝子工学	MOB-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	○	○	○				○		
高分子化学 III	POC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	○	○	○				○		
タンパク質化学	BRC-16-1-3	選択	A群I類-1	3	2	○	○	○				○		
化学工学 I	PCE-16-1-2	選択	A群I類-2	2	2	○	○	○				○		
化学工学 II	REN-16-1-3	選択	A群I類-2	3	2	○	○	○				○		
物理化学演習 I	PHC-16-1-2	選択	A群I類-3	2	2	◎	◎	◎			○	○		
有機化学演習 I	ORC-16-1-2	選択	A群I類-3	2	2	○	○	○			○	○		
有機化学演習 II	ORC-16-1-2	選択	A群I類-3	2	2	○	○	○			○	○		
物理学演習	MPF-16-1-2	選択	A群I類-3	2	2	◎	◎	◎			○	○		
物理化学演習 II	PHC-16-1-3	選択	A群I類-3	3	2	◎	◎	◎			○	○		
学外実習 I	CAE-16-1-1	選択	A群II類	1	2		◎		◎			○		
プログラミング演習	CMS-16-1-2	選択	A群II類	2	2	○	◎	○				○		
応用数学 I	FMA-16-1-2	選択	A群II類	2	2	◎	◎	○				○		
外国書講読 (英)	SCI-16-1-2	選択	A群II類	2	2					◎	○	○		
統計力学	PHC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
無機応用化学 I	FSS-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
無機応用化学 II	FSS-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
環境科学	GLG-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○	◎	
生物無機化学	INC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
無機反応論	IMP-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
高分子化学 IV	POC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
無機機能物質化学	IIM-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
有機機能物質化学	OHM-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
生体分子分光学	BRC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		2023年度以前生対象
S G D s と化学	BRC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		2024年度生対象
特別講義 I	ENC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
特別講義 II	BIB-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
応用数学 II	FMA-16-1-3	選択	A群II類	3	2	◎	◎	○				○		
特別講義 III	IMP-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
特別講義 IV	SCI-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
学外実習 2	CAE-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎		◎			○		
生物学概論 I	BIS-16-1-1	選択	A群II類	1	2	◎	◎	○				○		
生物学概論 II	EVB-16-1-2	選択	A群II類	1	2	◎	◎	○				○		
拡散分離工学 I	PCE-16-1-2	選択	A群II類	2	2		◎	○				○		
電気電子材料	EME-16-1-3	選択	A群II類	3	2	◎	◎	○				○		
プロセス制御	REN-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
プロセス設計	REN-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
界面・コロイド工学	PHC-16-1-3	選択	A群II類	3	2		◎	○				○		
知的財産権	NFL-16-1-4	選択	A群II類	4	2	◎		○				○		
Academic English for Science 1	SCI-16-1-1	選択	B群I類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 2	SCI-16-1-1	選択	B群I類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 3	SCI-16-1-1	選択	B群I類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	
Academic English for Science 4	SCI-16-1-1	選択	B群I類	1	2	○	○	○		○	○	○	○	

同志社大学 理工学部機能分子・生命化学科 カリキュラムマップ（2021年度以降生～）

ディプロマポリシー

- DP1：化学および生命現象に関する本質を、基礎的な化学の理論に基づいて理解できる（知識・技能）。
- DP2：化学および生命現象の解明に関する諸課題を解決するために、実験技術や学術的知識を適切に運用できる（知識・技能）。
- DP3：自らの研究分野における物理学の基礎的な知識をもち、その分野の内容を理解することができる（知識・技能）。
- DP4：自らの研究分野でおこなった実験や考察を整理し、化学者として論理的に表現できる（思考力・判断力・表現力）。
- DP5：英語などの外国語の習得をとおして、異なる文化を理解するとともに、化学者として国際的に通用するコミュニケーション、プレゼンテーションができる（表現力）。
- DP6：化学および生命現象の解明など化学の直面する課題を積極的に発見し、その解決方を理論に基づいて探求できる（主体性）。
- DP7：本学の建学の精神である自由主義、キリスト教主義、国際主義に基づき、人文科学や社会科学の素養を身につけ、地球的視野から幅広く物事を考えることができる（多様性）。
- DP8：化学者倫理を習得し、化学と社会とのつながりを意識できる（協働性）。

科目名	科目ナンバリング	必修・選択	区分	配当年次	単位数	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7	DP8	備考
全学共通教養教育科目【英語】		選択	B群I類			○	○	○		○	○	○	○	
全学共通教養教育科目【英語・イタリア語以外の外国語教育科目】		選択	B群II類			○	○	○		○	○	○	○	
日本語・日本文化教育科目【日本語科目】		選択	B群II類			○	○	○		○				外国人留学生対象
他学部設置科目		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【同志社科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【キャリア形成支援科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【国際教養科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【クリエイティブ・ジャパン科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【人文科学系科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
全学共通教養教育科目【社会科学系科目】		選択	B群III類			○	○	○						
全学共通教養教育科目【自然・人間科学系科目】		選択	B群III類			○	○	○						
全学共通教養教育科目【複合領域科目】		選択	B群III類								○	○	○	
全学共通教養教育科目【プロジェクト科目】		選択	B群III類								○	○	○	
全学共通教養教育科目【保健体育科目】		選択	B群III類			○	○	○			○	○	○	
日本語・日本文化教育科目【日本事情科目】		選択	B群III類			○	○	○						外国人留学生対象
日本語・日本文化教育科目【国際事情科目】		選択	B群III類			○	○	○						外国人留学生対象

※各科目名、配当年次、単位数：全学共通教養教育科目履修要項、科目設置学部履修要項参照

※科目ナンバリング：同志社大学 学習支援・教育開発センターHP <https://clf.doshisha.ac.jp/numbering/numbering.html> 参照