

2023年度カリキュラムマップ
(化学専攻 博士前期課程)

◎ : DPと最も関連がある科目 (一つのみ)
● : DPと関連がある科目

NO	科目区分	科目ナンバー	授業科目の名称	配当年次	前・後期の別	単位数			知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現	
						必修	選択	自由	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7
									化学分野の論文・資料の検索を通して、専門分野の研究動向を調べ、研究の背景と、研究計画の意味を理解している。	化学分野の研究手法に必要な実験技術を有し、実験結果を信頼性のある方法で解析することができる。	文献検索や学会活動を通して専門分野の研究動向を調べ、自らの研究の位置を判断できる科学的思考を有している。	自らの研究に関連する研究報告例と対比しながら、着実に研究を進める関心の継続が有り、研究を発展させる意欲を、研究手法の工夫として実践している。	高い倫理観をもって実験・研究を進めることができる。	策定された研究手法のもとに着実に実験を進め、信頼性のある分析を経て、研究成果を挙げている。	研究成果が、論文発表や学会発表により、客観的に評価されている。
研究科目															
1		5000	無機化学特論A	1	前期		2		◎		●	●			
2		6000	無機化学特論B	1	後期		2		●		◎	●			
3		5500	無機化学演習・実験A	2	前期		2				◎	●		●	
4		6500	無機化学演習・実験B	2	後期		2				●	●		◎	
5		5010	無機化学特論C	1	前期		2		◎		●	●			
6		6010	無機化学特論D	1	後期		2		●		◎	●			
7		5510	無機化学演習・実験C	2	前期		2				◎	●		●	
8		6510	無機化学演習・実験D	2	後期		2				●	●		◎	
9		5020	有機化学特論A	1	前期		2		◎		●	●			
10		6020	有機化学特論B	1	後期		2		●		◎	●			
11		5520	有機化学演習・実験A	2	前期		2				◎	●		●	
12		6520	有機化学演習・実験B	2	後期		2				●	●		◎	
13		5030	有機化学特論C	1	前期		2		◎		●	●			
14		6030	有機化学特論D	1	後期		2		●		◎	●			
15		5530	有機化学演習・実験C	2	前期		2				◎	●		●	
16		6530	有機化学演習・実験D	2	後期		2				●	●		◎	
17		5040	物理化学特論A	1	前期		2		◎		●	●			
18		6040	物理化学特論B	1	後期		2		●		◎	●			
19		5540	物理化学演習・実験A	2	前期		2				◎	●		●	
20		6540	物理化学演習・実験B	2	後期		2				●	●		◎	
21		5050	分析化学特論A	1	前期		2		◎		●	●			
22		6050	分析化学特論B	1	後期		2		●		◎	●			
23		5550	分析化学演習・実験A	2	前期		2				◎	●		●	
24		6550	分析化学演習・実験B	2	後期		2				●	●		◎	
25		5060	生化学特論A	1	前期		2		◎		●	●			
26		6060	生化学特論B	1	後期		2		●		◎	●			
27		5560	生化学演習・実験A	2	前期		2				◎	●		●	
28		6560	生化学演習・実験B	2	後期		2				●	●		◎	
29		5070	生化学特論C	1	前期		2		◎		●	●			
30		6070	生化学特論D	1	後期		2		●		◎	●			
31		5570	生化学演習・実験C	2	前期		2				◎	●		●	
32		6570	生化学演習・実験D	2	後期		2				●	●		◎	
33		5080	生物物理特論A	1	前期		2		◎		●	●			
34		6080	生物物理特論B	1	後期		2		●		◎	●			
35		5580	生化学演習・実験E	2	前期		2				◎	●		●	
36		6580	生化学演習・実験F	2	後期		2				●	●		◎	
論文指導科目															
37		5900	化学研究 1	1	前期		2		●		●	◎	◎		◎
38		5910	化学研究 2	1	後期		2		●		●	◎	◎		◎
39		6900	化学研究 3	2	前期		2		●		●	◎	◎		◎
40		6910	化学研究 4	2	後期		2		●		●	◎	◎		◎
計						8	72	0							

化学専攻 博士前期課程 カリキュラムツリー

学年 期	知識・理解		思考・判断	関心・意欲	態度	技能・表現											
	DP1	DP2	DP3	DP4	DP5	DP6	DP7										
学年 期	化学分野の論文・資料の検索を通して、専門分野の研究動向を調べ、研究の背景と、研究計画の意味を理解している。	化学分野の研究手法に必要な実験技術を有し、実験結果を信頼性のある方法で解析することができる。	文献検索や学会活動を通して専門分野の研究動向を調べ、自らの研究の位置を判断できる科学的思考を有している。	自らの研究に関連する研究報告例と対比しながら、着実に研究を進める関心の継続が有り、研究を進展させる意欲を、研究手法の工夫として実践している。	高い倫理観をもって実験・研究を進めることができる。	策定された研究手法のもとに着実に実験を進め、信頼性のある分析を経て、研究成果を挙げている。	研究成果が、論文発表や学会発表により、客観的に評価されている。										
2 後					化学研究 4	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr> <td>無機化学演習・実験 B</td> <td>物理化学演習・実験 B</td> </tr> <tr> <td>無機化学演習・実験 D</td> <td>分析化学演習・実験 B</td> </tr> <tr> <td>有機化学演習・実験 B</td> <td>生化学演習・実験 B</td> </tr> <tr> <td>有機化学演習・実験 D</td> <td>生化学演習・実験 D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生化学演習・実験 F</td> </tr> </table> </div>	無機化学演習・実験 B	物理化学演習・実験 B	無機化学演習・実験 D	分析化学演習・実験 B	有機化学演習・実験 B	生化学演習・実験 B	有機化学演習・実験 D	生化学演習・実験 D		生化学演習・実験 F	化学研究 4
	無機化学演習・実験 B	物理化学演習・実験 B															
無機化学演習・実験 D	分析化学演習・実験 B																
有機化学演習・実験 B	生化学演習・実験 B																
有機化学演習・実験 D	生化学演習・実験 D																
	生化学演習・実験 F																
2 前		<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr> <td>無機化学演習・実験 A</td> <td>物理化学演習・実験 A</td> </tr> <tr> <td>無機化学演習・実験 C</td> <td>分析化学演習・実験 A</td> </tr> <tr> <td>有機化学演習・実験 A</td> <td>生化学演習・実験 A</td> </tr> <tr> <td>有機化学演習・実験 C</td> <td>生化学演習・実験 C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生化学演習・実験 E</td> </tr> </table> </div>	無機化学演習・実験 A	物理化学演習・実験 A	無機化学演習・実験 C	分析化学演習・実験 A	有機化学演習・実験 A	生化学演習・実験 A	有機化学演習・実験 C	生化学演習・実験 C		生化学演習・実験 E		化学研究 3		化学研究 3	
無機化学演習・実験 A	物理化学演習・実験 A																
無機化学演習・実験 C	分析化学演習・実験 A																
有機化学演習・実験 A	生化学演習・実験 A																
有機化学演習・実験 C	生化学演習・実験 C																
	生化学演習・実験 E																
1 後			<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr> <td>無機化学特論 B</td> <td>物理化学特論 B</td> </tr> <tr> <td>無機化学特論 D</td> <td>分析化学特論 B</td> </tr> <tr> <td>有機化学特論 B</td> <td>生化学特論 B</td> </tr> <tr> <td>有機化学特論 D</td> <td>生化学特論 D</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生物物理特論 B</td> </tr> </table> </div>	無機化学特論 B	物理化学特論 B	無機化学特論 D	分析化学特論 B	有機化学特論 B	生化学特論 B	有機化学特論 D	生化学特論 D		生物物理特論 B		化学研究 2		化学研究 2
	無機化学特論 B	物理化学特論 B															
無機化学特論 D	分析化学特論 B																
有機化学特論 B	生化学特論 B																
有機化学特論 D	生化学特論 D																
	生物物理特論 B																
1 前	<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> <table border="1"> <tr> <td>無機化学特論 A</td> <td>物理化学特論 A</td> </tr> <tr> <td>無機化学特論 C</td> <td>分析化学特論 A</td> </tr> <tr> <td>有機化学特論 A</td> <td>生化学特論 A</td> </tr> <tr> <td>有機化学特論 C</td> <td>生化学特論 C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>生物物理特論 A</td> </tr> </table> </div>	無機化学特論 A	物理化学特論 A	無機化学特論 C	分析化学特論 A	有機化学特論 A	生化学特論 A	有機化学特論 C	生化学特論 C		生物物理特論 A				化学研究 1	化学研究 1	
無機化学特論 A	物理化学特論 A																
無機化学特論 C	分析化学特論 A																
有機化学特論 A	生化学特論 A																
有機化学特論 C	生化学特論 C																
	生物物理特論 A																