

回	テ　ー　マ	授　業　の　内　容	予習・復習	到達目標番号*
1	実験計画	実験内容について、反応機構を含めて理解する。(全担当教員)	各反応機構を事前に予習する。	
2	研究室内での安全	安全管理に対する意識を持つ。《白衣、保護めがねの着用》(全担当教員)	実習書の安全に関する節を読み、大切さを理解する。	
3	環境	環境管理の重要性を理解する。(全担当教員)	実習書の環境に関する部分を読み、その重要性を理解する。	ADV89
4	実験器具	実験器具の名称をおぼえる。共用試験では、実技(OSCE)もあることを念頭に置く。(全担当教員)	実験器具の名称を復習する。	
5	実験ノート	実験ノートの重要性を理解する。(全担当教員)	実験ノートの重要性を理解し、ポイントを復習する。	
6	Diels-Alder 反応	一段階で、6員環化合物を一挙に合成する反応を行い、反応性・立体選択性の概念を学ぶ。(全担当教員)	Diels-Alder 反応の理解と復習。	240, ADV79
7	アスピリンの合成	アスピリンの合成および再結晶による精製。TLCによる純度検定。融点測定。(全担当教員)	アスピリンの化学的重要性を理解し、関連化学を復習する。	206, 255, 256, ADV84, ADV88
8	コレステロールのジプロモ化	TLCによる純度検定。NMR、IR、LCMSにより構造を同定する。(全担当教員)	反応機構を復習する。	240, ADV78
9		(全担当教員)		
10	アルデヒドの還元反応	還元反応により、アルデヒドをアルコールに換える。生成物のNMR、IR、LCMSを測定し、構造を決定する。(全担当教員)	還元反応の理解と復習。	255, 257, ADV75
11	機器分析	NMR、IR、LCMSの概略を理解する。実際にNMR、IR、LCMSを測定し、生成物の構造を同定する。(全担当教員)	機器分析の原理等の理解と復習。	195, 199-200
12	実習試験	筆記試験		

注) 上記の第1回～第15回は、授業の概要を示したもので、講義の順番は変更される場合があります。

*到達目標番号と到達目標の対応は、巻末のコアカリSBO番号／項目対応表を参照して下さい。