

科目	化学	学年	第3学年	開講	通年	必修	5単位
----	----	----	------	----	----	----	-----

教科書： 東京書籍化学

副教材： リードα化学・化学基礎

## 1 学習の到達目標

医学部医学科の入試問題を完全解答できる力を養う。

## 2 学習計画及び評価方法

- 知識技能
- 思考・判断・表現
- 主体的に学習に取り組む態度

学期	項目	単元	学習内容	学習のねらい	月	考查	評価の観点		
							a	b	c
前期	物質	無機化学	水素と希ガス	・暗記すべき項目を正確に暗記する。	4	中間	○	○	○
			ハロゲン				○	○	○
			16族・15族・14族				○	○	○
			典型金属元素				○	○	○
			遷移金属元素				○	○	○
		有機化学	有機化合物の構造・構造式の決定	・与えられた条件から有機化合物の化学式を導くことができる。 ・炭素数10までの炭化水素を命名できる。	5	期末	○	○	○
			飽和炭化水素				○	○	○
			不飽和炭化水素				○	○	○
			アルコールとエーテル				○	○	○
			アルデヒドとケトン				○	○	○
	6	カルボン酸とエステル	・脂肪族、芳香族ともに反応図を正確に書くことができる。 ・脂肪族、芳香族ともに典型的な化合物の構造を書くことができる。	6	期末	○	○	○	
		芳香族化合物				○	○	○	
		含窒素芳香族化合物				○	○	○	
		含酸素芳香族化合物				○	○	○	
7	有機化学総合	・芳香族の抽出分離に関する問題を解くことができる。	7	期末	○	○	○		
	○	○			○				
前期 授業評価									
後期	物質	高分子化合物	食品・医薬品・染料・洗剤	・身の回りの物質について、その構造式や化学的性質を正確に暗記する。 ・単量体と重合体の関係を正しく理解し、それに関する計算問題を解くことができる。	9	期末	○	○	○
			単糖類・二糖類・多糖類				○	○	○
			アミノ酸とタンパク質				○	○	○
			核酸				○	○	○
			合成繊維・合成樹脂				○	○	○
			ゴム				○	○	○
	演習	問題演習	総復習	教科書の内容を完全に理解する。	11	期末	○	○	○
			入試問題演習(基本)	比較的平易な問題を解くことができる。			○	○	○
			入試問題演習(二次対策)	医学科の問題を解くことができる。			○	○	○
			入試問題演習(共通テスト対策)	共通テスト得点率95%に能力をつける。			○	○	○
後期 授業評価									

## 3 評価の観点

暗記すべきことが覚えられたかどうか。/平易な計算問題を解くことができたかどうか。/難度が高めの問題を解くことができたかどうか。これらを試験の得点率によって評価する。また折に触れて提出物を求め、これを学習に取り組む姿勢として評価する。