

科目コード	N105
授業科目名	化学
授業科目名(英文)	Chemistry
講義室等	6107
学科	看護学科
対象学年	1年
開講学期	前学期
必修・選択の別	必修
単位数	2
時間数	30
該当ディプロマ	◎看DP-1
該当コンピテンス	◎看CP-2、○看CP-1、△看CP-4
学科	
対象学年	
開講学期	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
該当コンピテンス	
担当教員	岡田 亮
授業の概要	1. 生体と環境の理解に必要な化学的知識を修得する。 2. 物質について、その構造と化学的性質および反応性の理解を深める。
授業の到達目標 (学修効果)	1. 原子の構造、原子の電子配置、元素の周期律について説明できる。 2. 化学結合の様式と化学反応について説明できる。 3. 溶液の濃度等の計算ができる。 4. 有機化合物の構造について説明できる。 5. 生体物質や医薬品の化学的性質について説明できる。
予習復習の所要時間	講義時間30時間(2時間×1コマ×15回)+予習・復習60時間
成績評価方法	演習(30%)、定期試験(70%)で60点以上を合格とする。
教科書	奈良雅之 著「系統看護学講座 基礎分野 化学」第7版 2018年(医学書院) ISBN:978-4-260-03181-3 このほかに独自に作成した資料を配付する。
参考書	白戸亮吉、小川由香里、鈴木研太著「生理学・生化学につながる ていねいな化学」2019年(羊土社) ISBN:978-4-7581-2100-2
その他	

回	年月日	曜日	時限	授業項目	授業の形態	講師	非常勤	備考
1	R7.4.11	金	I	身のまわりの化学	講義	森 誠之	1	
				予習 教科書(第1章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
2	R7.4.18	金	I	化学の単位と元素の周期表	講義	森 誠之	1	
				予習 教科書(第2章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
3	R7.4.25	金	I	物質の三態	講義	森 誠之	1	
				予習 教科書(第3章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
4	R7.5.2	金	I	気体の性質	講義	森 誠之	1	
				予習 教科書(第4章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
5	R7.5.9	金	I	液体・溶液の性質	講義	森 誠之	1	
				予習 教科書(第5章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
6	R7.5.16	金	I	演習 (1)	演習	森 誠之	1	
				予習 教科書(第1～5章)を読んでおくこと				
				復習				
7	R7.5.23	金	I	化学反応	講義	岡田 亮		
				予習 教科書(第6章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
8	R7.5.30	金	I	反応速度	講義	岡田 亮		
				予習 教科書(第7章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
9	R7.6.6	金	I	化学平衡	講義	岡田 亮		
				予習 教科書(第8章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
10	R7.6.13	金	I	演習 (2)	演習	岡田 亮		
				予習 教科書(第6～8章)を読んでおくこと				
				復習				
11	R7.6.20	金	I	原子の構造と化学結合	講義	森井 宏幸	2	
				予習 教科書(第9章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
12	R7.6.27	金	I	無機化学	講義	森井 宏幸	2	
				予習 教科書(第10章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
13	R7.7.4	金	I	有機化学	講義	森井 宏幸	2	
				予習 教科書(第11章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
14	R7.7.11	金	I	高分子化学	講義	森井 宏幸	2	
				予習 教科書(第12章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
15	R7.7.18	金	I	演習 (3)	演習	森井 宏幸	2	
				予習 教科書(第9～12章)を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				