

科目コード	A101
授業科目名	生物学
授業科目名(英文)	Biology
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-3
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	田中 晋
授業の概要	医学分野の基礎として生物学的な知識が重要であることはもちろんであるが、生物と人間との関わりは生態系・地球環境から各種産業に至るまで幅広い領域に及んでいる。本講義は生物の基本的な事項や生物界の広がりを押さえつつ、医療従事者が身につけておくべき基本的な生物学知識を学修するものである。
授業の到達目標 (学修効果)	以下の生物学の基本事項について、概念の把握を行い説明ができる。 1. 細胞の構造 2. タンパク質の構造と機能 3. 物質とエネルギーの代謝 4. 遺伝子の発現 5. ヒトゲノムの概要 6. 細胞間情報伝達 7. 細胞分裂とその調節 8. 発生と細胞分化
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	中間試験および定期試験を平均して60点以上を合格とする。
教科書	田村隆明著「医療・看護系のための生物学」改訂版 2016年(裳華房)
参考書	C. Starr 他「スター 生物学」2013年(東京化学同人)
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	R8.5.15	金	Ⅲ	生物の世界の成り立ちと階層	講義	田中 晋		
				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	R8.5.20	水	Ⅰ	細胞の構造	講義	田中 晋		
				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	R8.5.22	金	Ⅲ	生体を構成する分子	講義	田中 晋		
				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	R8.5.27	水	Ⅰ	酵素とその機能	講義	田中 晋		
				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	R8.5.29	金	Ⅲ	代謝	講義	田中 晋		
				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				
6	R8.6.3	水	Ⅰ	遺伝子とその発現 (1)	講義	田中 晋		
				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				
7	R8.6.5	金	Ⅲ	遺伝子とその発現 (2)	講義	田中 晋		
				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	R8.6.10	水	Ⅰ	中間試験	講義	田中 晋		
				予習 これまでの講義内容の復習				
				復習 試験内容の復習				
9	R8.6.12	金	Ⅲ	細胞間情報伝達による多細胞生物の調節 (1) ホルモン	講義	田中 晋		
				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				
10	R8.6.17	水	Ⅰ	細胞間情報伝達による多細胞生物の調節 (1) ホルモン (続)	講義	田中 晋		
				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				
11	R8.6.19	金	Ⅲ	細胞間情報伝達による多細胞生物の調節 (2) 神経系	講義	田中 晋		
				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				
12	R8.6.24	水	Ⅰ	体細胞分裂と細胞周期	講義	田中 晋		
				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				
13	R8.6.26	金	Ⅲ	幹細胞、癌化	講義	田中 晋		
				予習 教科書第15章を読んでおくこと				
				復習 講義内容の復習				
14	R8.7.1	水	Ⅰ	発生と細胞分化 (1)	講義	田中 晋		
				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				
15	R8.7.17	金	Ⅲ	発生と細胞分化 (2)	講義	田中 晋		
				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				