

科目コード	E111
授業科目名	生物学基礎 -リメディアル-
授業科目名(英文)	Biology (Basics)
講義室等	6105
学科	産業衛生科学科
対象学年	1年
開講学年	前学期
必修・選択の別	選択
単位数	
時間数	15
該当ディプロマ	◎産DP-2・健康管理学
学科	
対象学年	
開講学年	
必修・選択の別	
単位数	
時間数	
該当ディプロマ	
担当教員	田中 晋
授業の概要	作業環境測定や衛生管理の分野においても、医学的知識やその基礎となる生物学的知識は重要である。本講義では生物学の基本的な事項を押さえつつ、産業衛生科学科の学生が身につけておくべき基本的な生物学的知識を学修する。
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、概念の把握と説明ができる。 1. 細胞の構造 2. 生物を構成する分子・タンパク質の構造と機能 3. 物質とエネルギーの代謝 4. 細胞間情報伝達 5. ヒトゲノムと遺伝子の発現 6. 遺伝子工学 7. 細胞分裂とその調節
予習復習の所要時間	講義時間16時間(2時間×1コマ×8コマ)+予習・復習29時間
成績評価方法	「理解度確認の総括」で確認試験を行い、A, B, Cで評価する。
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	資料を配付する。
その他	1回目に基礎学力試験を実施し、受講の有無を決定する。 詳細は履修ガイダンスで説明する。

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	R4. 5. 25	水	Ⅲ	到達度判定テスト	試験	田中 晋		
				予習 高校までの生物に関する学習内容を見直すこと				
				復習 テスト内容の復習				
2	R4. 6. 1	水	Ⅲ	生物の定義・生物の世界の広がり	講義	田中 晋		
				予習 教科書第1章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
3	R4. 6. 8	水	Ⅲ	細胞の構造	講義	田中 晋		
				予習 教科書第2章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
4	R4. 6. 15	水	Ⅲ	生物を構成する分子	講義	田中 晋		
				予習 教科書第3章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
5	R4. 6. 22	水	Ⅲ	代謝の基礎	講義	田中 晋		
				予習 教科書第4章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
6	R4. 6. 29	水	Ⅲ	細胞間情報伝達	講義	田中 晋		
				予習 教科書第11章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
7	R4. 7. 6	水	Ⅲ	ヒトゲノムと遺伝子の発現	講義	田中 晋		
				予習 教科書第5章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
8	R4. 7. 13	水	Ⅲ	遺伝子工学の基礎	講義	田中 晋		
				予習 教科書第16章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				
9	R4. 7. 20	水	Ⅲ	細胞分裂とその調節	講義	田中 晋		
				予習 教科書第7章を読むこと				
				復習 講義内容の復習				