

| | |
|-------------------|--|
| 科目コード | N107 |
| 授業科目名 | 生物学入門 |
| 授業科目名(英文) | Basic Biology |
| 講義室等 | 6107 |
| 学科 | 看護学科 |
| 対象学年 | 1年 |
| 開講学年 | 前学期 |
| 必修・選択の別 | 選択 |
| 単位数 | 1 |
| 時間数 | 15 |
| 該当ディプロマ | ◎看DP-1 |
| 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 | 高等学校理科で「生物」を履修していない学生が本学の講義に対応できるように、基礎知識を修得する。また、現代生物学の成立過程についても歴史的な事実を踏まえて学修する。 |
| 授業の到達目標 (学修効果) | 1. 生命現象に関わる分子の特徴を述べられる。 2. 細胞の構造をイラストで描ける。 3. タンパク質の構造と機能の関わりを知る。 4. ATP合成と物質代謝について理解できる。 5. 遺伝子からタンパク質が発現するプロセスを記述できる。 6. 動物の体制について、概略の知識を得る。 7. メンデル遺伝する単因子病の発症率を計算できる。 8. 生物と環境との関わりについて簡単な説明ができる。 |
| 予習復習の所要時間 | 講義時間16時間(2時間×1コマ×8回)+予習・復習29時間 |
| 成績評価方法 | 講義時間中に提出する小レポート(100%)を総合的に評価し、60点以上を合格とする。 |
| 教科書 | 資料を作成し配付する。 |
| 参考書 | C.スター他 著「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 | R4.4.13 | 水 | IV | (1) 生物とは何か：生物を構成する分子、細胞の構造 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 2 | R4.4.20 | 水 | IV | (2) 生物の活動：ATP合成、酵素と代謝 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 3 | R4.4.27 | 水 | IV | (3) 生物の増え方：細胞分裂、ゲノム・DNA・遺伝子他 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 4 | R4.5.11 | 水 | II | (4) 遺伝という現象：病気とその確率について | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 5 | R4.5.11 | 水 | IV | (5) 生物の構造：組織と器官 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 6 | R4.5.18 | 水 | II | (6) 生物の世界：種の定義と進化、生態系他 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 7 | R4.5.18 | 水 | IV | (7) 生物を改変する：細胞工学・遺伝子工学 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |
| 8 | R4.5.25 | 水 | II | (8) 生物のでき方：発生と系統 | 講義 | 田中 晋 | | |
| | | | | 予習 配付資料を読むこと | | | | |
| | | | | 復習 講義内容の復習 | | | | |