授業科目名	開講年次	開講時期	単位数	時間数	実務経験
生物学	1年次	前 期	1	15	有

科目責任者	内田桂吉
授業概要	看護を学ぶ上での必修となる生物学の基礎知識を学習する。特に生命を作る基本単位である細胞に重点を置き、その構造や、エネルギーの獲得法、遺伝子DNAの複製やたんぱく質が合成されるしくみなど、生命活動の基本となる知識を身につける.
目標	1.細胞の構造について説明できる 2.細胞がどのように生命活動のためのエネルギーを獲得しているか説明できる。 3.遺伝子DNAの構造とその複製のしくみについて説明できる。 4.遺伝子DNAからタンパク質がどのように合成されるかのしくみについて説明できる 5.細胞分裂のしくみについて説明できる

授業内容

回	内容	担当	授業方法
1	細胞の構造 ①細胞の種類、形態と内部環境	内田	講義
2	細胞の構造 ②細胞の化学成分	内田	講義
3	細胞の構造 ③細胞膜の構造とその働き	内田	講義
4	細胞のエネルギー生産①	内田	講義
5	細胞のエネルギー生産②	内田	講義
6	遺伝子①メンデルの発見　②細胞分裂と染色体	内田	講義
7	遺伝子③ＤＮＡの構造と複製の仕組み	内田	講義
8	遺伝子④ＤＮＡからタンパク質が作られる仕組み	内田	講義
9	まとめおよび終講試験の説明	内田	講義

履修条件	なし
テキスト	基礎から学ぶ生物学・細胞生物学　　第3版　　羊土社　和田勝
参考書	エッセンシャル細胞生物学　中村桂子　松原謙一監訳　南江堂 プロッパー細胞生物学　中山和久監訳　化学同人
評価方法・基準	試験(100%)