

授業科目 基礎生物化学 (1 年生前期／講義科目／選択科目)

到達目標

- ・細胞を構成する分子の基礎的な構造がわかる。
- ・細胞を構成する分子の基礎的な役割がわかる。

内容・項目		レベル 4	レベル 3	レベル 2	レベル 1
知識 理解	細胞	① 細胞膜の構造が説明できる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② 細胞の 構造が大まかに説明できる。			
		③ 細胞内小 器官のうち 3 つ以上の機能が説明で きる。			
	糖質	① 糖質の機能がおおまかに説明できる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② 例をあげて単糖類・二糖類が説明できる。			
		③ 例をあげて多糖類が説明できる。			
	脂質	① 脂質の機能がおおまかに説明できる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② 例をあげて単純脂質と複合脂質が説明できる。			
		③ 例をあげて誘導脂質が説明できる。			
	タン パク 質	① アミノ酸の構造（アミノ基、カルボキシル基、 主鎖、側鎖）が説明できる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② ペプチド結合が説明できる。			
		③ 一次構造から高次構造が説明できる。			
	酵素	① 活性化エネルギーなどの語を用いて酵素の一般 的な機能が説明できる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② 基質特異性が説明できる。			
		③ リン酸化、酵素前駆体などの語を用いて活性の 調節が説明できる。			
	核酸	① 2 種の核酸の名称をあげられる。	レベル 4 の項目 の半分以上は説明 できる。	レベル 4 の項目の 半分以上であれば 説明できる。	全く説明でき ない。
		② DNA の構造が説明できる。			
		③ DNA の機能がおおまかに説明できる。			
態度	授業 参加	極めて意欲的に取り組んだ。	意欲的に取り組 んだ。	意欲的でなかっ た。	参加していな い。
志向 性	ドリ ル	極めて意欲的に取り組んだ。	意欲的に取り組 んだ。	意欲的でなかっ た。	参加していな い。