

Y組 05の1回目

<わかったこと>

01から順番に見て、1番最初にあるAUGが開始コドン。

1番から開始コドンの理解の仕方や、終止コドンの意味。

3つ組の塩基のことをコドンという

AUG（開始コドン）からUAA、UAG、UGAまでインスリンというタンパク質を構成するアミノ酸を指定するのに利用される。3つの塩基で1つのコドンができる。

AUGから3つずつ区切って、1つのアミノ酸に指定される。

AUGからコドンとなってつなぐアミノ酸を指定していく

AUGから始める。塩基とコドンの違い。

AUGが開始コドン

AUGが開始コドンで終止コドンがUAA、UAG、UGAということ。開始コドンからアミノ酸を指定すること。終止コドンがくると指定を終える。

AUGが開始でUGA、UAG、UAAが終止コドンだ。塩基配列の分け方。

AUGとUAA、UAG、UGAの意見が理解できなかったけど、開始終止の意味もわかった

AUGのコドンがきてからアミノ酸をつなぐ作業が始まる。

CACACCCGCC

mRNAの塩基の中には、直接アミノ酸を指定するのに、使われない塩基がある。開始コドン以前は、コドンとして存在しておらず、AUGが出てきたところからコドンとなる。

インスリンの塩基配列

コドンが塩基を3つ1セットと考えたものだ。mRNAにコピーした塩基には、そのタンパク質をつくるためにアミノ酸を組み合わせない塩基もある（開始コドンの前や終止コドン以降のもの）

コドンについて

コドンの見つけ方。開始コドンまでは3つで区切らず、その後、3つで区切りながら探す。

塩基3つで1つのアミノ酸を指定する。

開始コドン

開始コドン、終止コドン、インスリンなど

開始コドンがAUGということ

開始コドンからアミノ酸の指定が始まって、終止コドンまで3つの塩基で1つずつ指定される。終止コドンではアミノ酸は指定されない。

開始コドンから終止コドンまでアミノ酸は指定される。

開始コドンと終止コドンの存在と、どのようなはたらきをしているのか

開始コドンについて

開始コドンはAUGで、終止コドンはUAA、UAG、UGAということ

開始コドンまでの塩基の数は3の倍数でなくてよい。開始コドンまでと終止コドンより後の塩基はアミノ酸を指定しない。

開始コドンより前の塩基3つで1組として数えなくていい。

開始コドンより前はコドンにせなくてもいい。

終止コドンはUAA、UAG、UGA

<疑問と謎>

001~423までの間でアミノ酸が指定されるんですか？423以降はないんですか？

AUGまでの塩基はなぜ3の倍数でなくてよいのか。

mRNAの遺伝暗号表の覚え方はありますか？

UAA、UAG、UGAのあと、AUGが永遠にこないことはあるのか

インスリンとは...？

もし終止コドンの後にAUGがきたら、そこからまたアミノ酸は繋がり始めるのか。

何のために開始コドン以前は存在するか。

開始コドンから始めてどの終止コドンで切れば良いのか。

開始コドンと終止コドンの間の塩基の数⇒次、数えてみる。

開始コドンと終止コドンの前と後がわかりません。

区分の①⑤は何のためにあるのか

終止コドンでアミノ酸をつなぐ作業が終了したら、残ったアミノ酸はどこにいったか？

終止コドンはいくつあるのか。

全て目を通してその中から見つけるのは時間がかかるけど、他のやり方はあるのか。

<意見・感想・要望・批判など>

【ご要望】 できれば授業のある日の朝ではなく、前日にプリント（感想やわかったこと、誤りを打ち込んでいただいた紙）を配ってほしいです。授業の最初をそのプリントを読むことに使うのはもったいないので。

【ご要望】 毎回くださるプリントの文字が小さすぎて読みにくいです...（笑）めっちゃチカチカします。

【ご要望】 動画（授業の役に立つ）や画像を見せて欲しいです。

【ご要望】 先生がくださるプリントの質問と答えの文字の太さを変えて欲しいです。

→可能性を追求します。しばしお待ち下さい（汗）

3つずつ区切るが大変でした。地味に大変な作業ですね。

アミノ酸の数がよくわからない。塩基番号とかをちゃんと書けるように、じっくり考えたいです。

コドンという単語も初めて聞いたので、しっかり理解する。集中して作業ができた。

なぜだらけでわかりません。

なにもない。意味不明。

まだほとんど理解していないです。インスリンの塩基のみを勉強しているのでしょうか。

まだ全てが謎です。難しいです。

もっと知りたいことがあるから知れるように。でも今回の授業で、かなりわかるようになりました。

わからないことはどンドン人に聞いて覚えたい。

わかんないときくのが大切。

楽しい☆とても遺伝暗号表にときめく...!!

区分で分けるときの③を出すのが難しかった。

結構、難しい。

作業するのが大変だった

次も頑張る

終止コドンがよく理解できなかった。とてもねむくなってしまって集中して授業することができなくて悔しかった。

難しい。

友達と楽しくやってる。色んな人に教えて欲しい。人によって説明が全然ちがう。

友達と言い合いながら、少しずつ空欄を埋められたから良かった。

友達に聞いたらわかりやすかった。