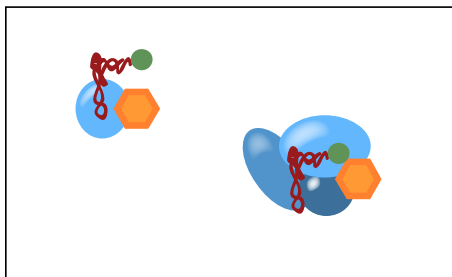
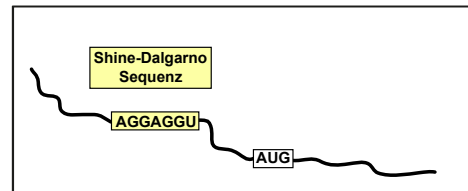


## Wissens-Check

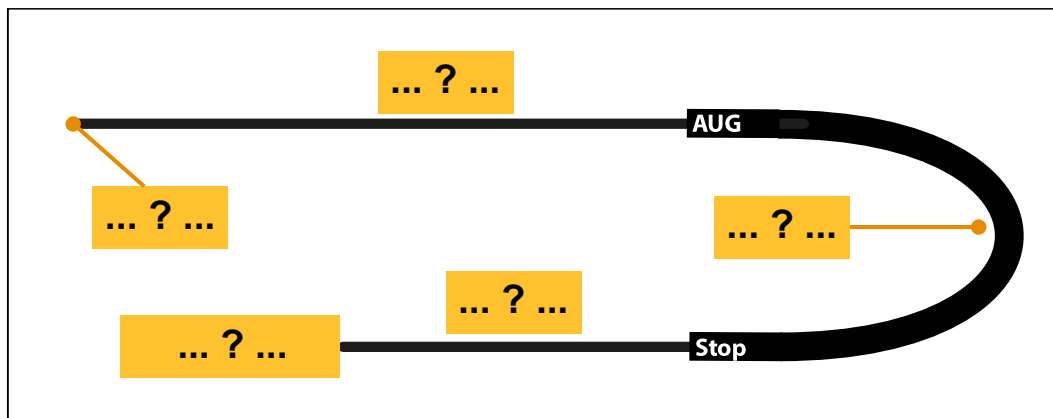
Hier handelt es sich um einen exemplarischen, gekürzten Fragenkatalog, der dazu dienen soll, die Grundlagen sowie die zentralen Inhalte der Vorlesung zu rekapitulieren. Sie können auf diese Weise mögliche Wissenslücken identifizieren und sich durch gezieltes Lernen optimal auf mögliche Prüfungen vorbereiten.

- Kommt die Shine-Dalgarno Sequenz in mRNAs von Pro- oder Eukaryoten vor?
- Was ist die Funktion der Shine-Dalgarno Sequenz und wie wird sie erkannt/gelesen?



- Mit welcher Aminosäure beginnt die Translation in Pro- und Eukaryoten?
- Wie wird diese Aminosäure in Pro- und Eukaryoten zum Ribosom gebracht?
- Aus welchen Komponenten besteht der ‚ternäre Komplex‘?

**Benennen Sie die in der folgenden Abbildung hervorgehobenen Bereiche bzw. Strukturen einer eukaryotischen mRNA**



- Wie tragen die terminalen Strukturen/Sequenzen einer typischen eukaryotischen mRNA zur Translation bei?
- Wie unterscheidet sich die Rekrutierung der kleinen ribosomalen Untereinheit an die mRNA zwischen Pro- und Eukaryoten?
- Wie viele Peptide werden in der Regel durch eine pro- bzw. eine eukaryotische mRNA codiert?

Etc.