

Vererbungsmuster:

- Maternaler Effekt
- Cytoplasmatische Vererbung

Brachydaktylie:

- Welche Wahrscheinlichkeit wenn 1 Elternteil betroffen
- Welche wenn beide betroffen

CRISPR/Cas9:

- Was ist cas9, was macht es
- Schnittstelle in Sequenz einzeichnen
- Spacer RNA herstellen

Sequenzierung:

- Was machen ddNTPs
- Sequenz von Gel ablesen und DNA Sequenz

Polymerasen:

- Primase ist eine ____ abhängige ____ Polymerase
- Telomerase ist eine ____ abhängige ____ Polymerase
- Eine template unabhängige Polymerase

Modifikation: siehe Altklausuren

- Acetylierung von Histonen
- Methylierung von DNA
- Posttranskriptionelle Regulation
- Posttranslationelle Regulation

Turner Syndrom (XO): Ankreuzen

- Entstehung bei Mutter oder Vater in Meiose I oder II

Drosophila:

- WT: 80 units von Protein
- Mutation: 50 Units des Proteins
- Welche Mutation?

Gen codiert für Protein mit 320 AS. AS hat Kinase an C-Terminus (wichtigste Eigenschaft für Proteinfunktion). Welche Mutation am schlimmsten, mit Begründung

- Nonsense in 3. Codon
- Konservativ missense in 3. Codon
- Deletion vom gesamten 3. Codon
- Frame-shift im 3. Codon
- Synonyme Mutation

Prozessivität der DNA:

- Siehe Altklausurfragen

EF-Tu:

- Funktion bei bakteriellen Translation und Zusammenhang mit anderen Komponenten der Translation

Tumor-Suppressor:

- Mutation meistens loss-of-function

DNA Helix beschriften:

- Basenpaare: A, G, T, C
- Phosphat, Desoxyribose
- Orientierung einzeichnen

Gen beschriften und einzeichnen:

- Matrize, Start, Stop, Transkriptionsstart, 3' und 5' UTR