

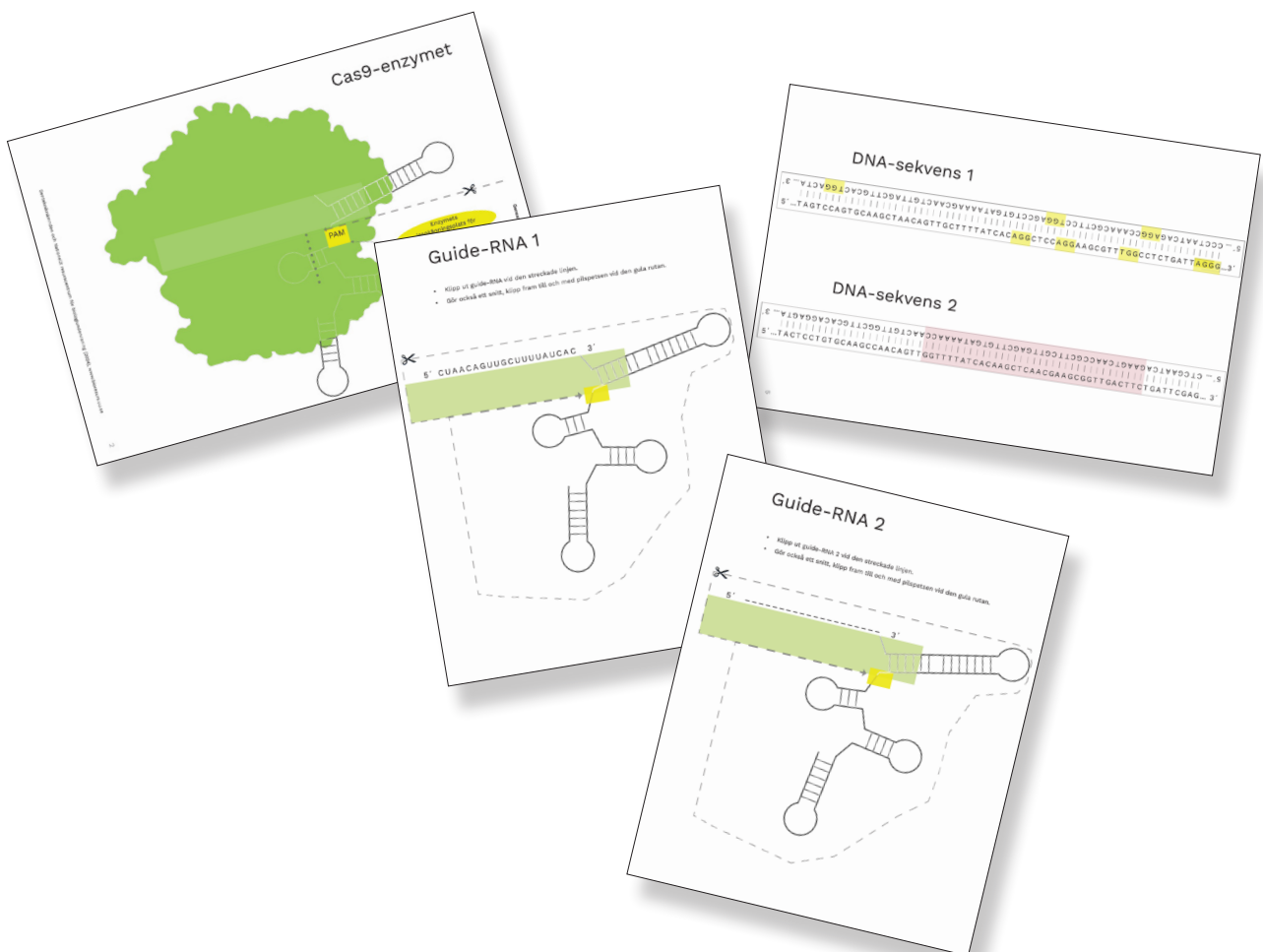
Utskriftsmaterial

# CRISPR/Cas9

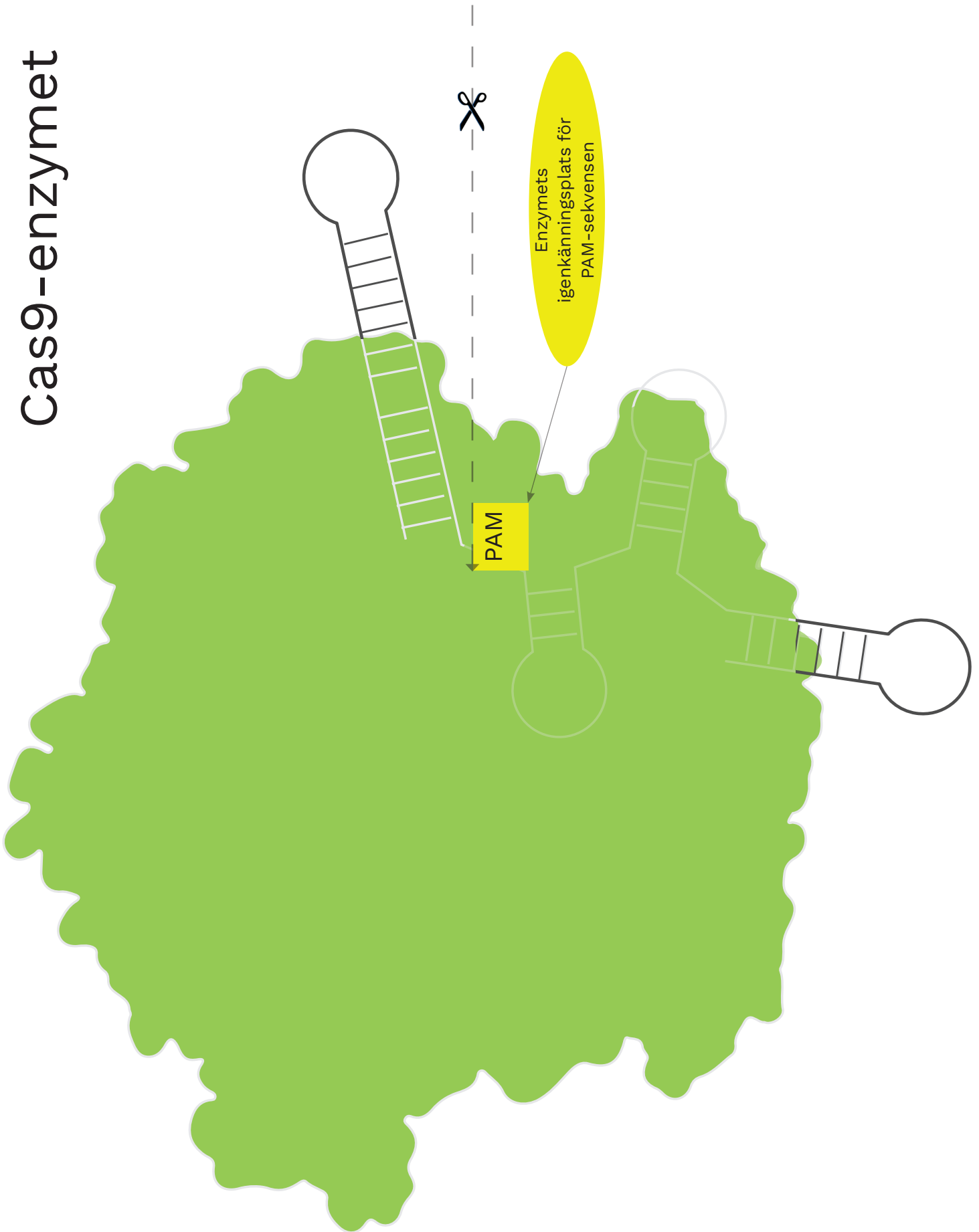
## - för behandling av sicklecellanemi

Utskriftsmaterialet består av fyra sidor som ska skrivas ut ensidigt i färg. Cas9-enzymet, guide-RNA 1, guide-RNA 2 och DNA-sekvens 1 och 2.

Bilderna av Cas9-enzymet, Guide-RNA 1 och Guide-RNA 2 kommer från Innovative Genomics Institute I CRISPRpedia. De har anpassats till övningen av Bioresurs.

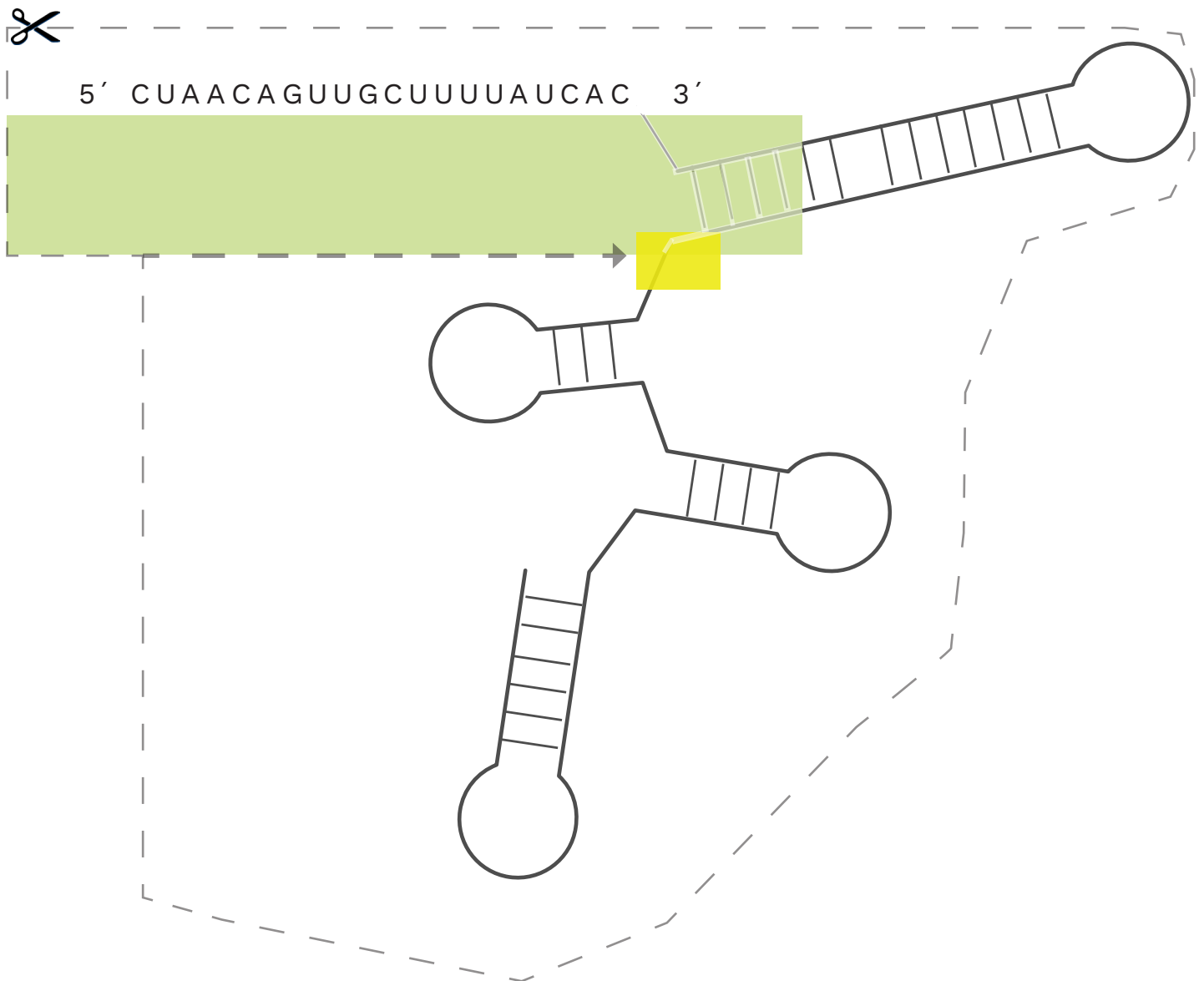


# Cas9-enzymet



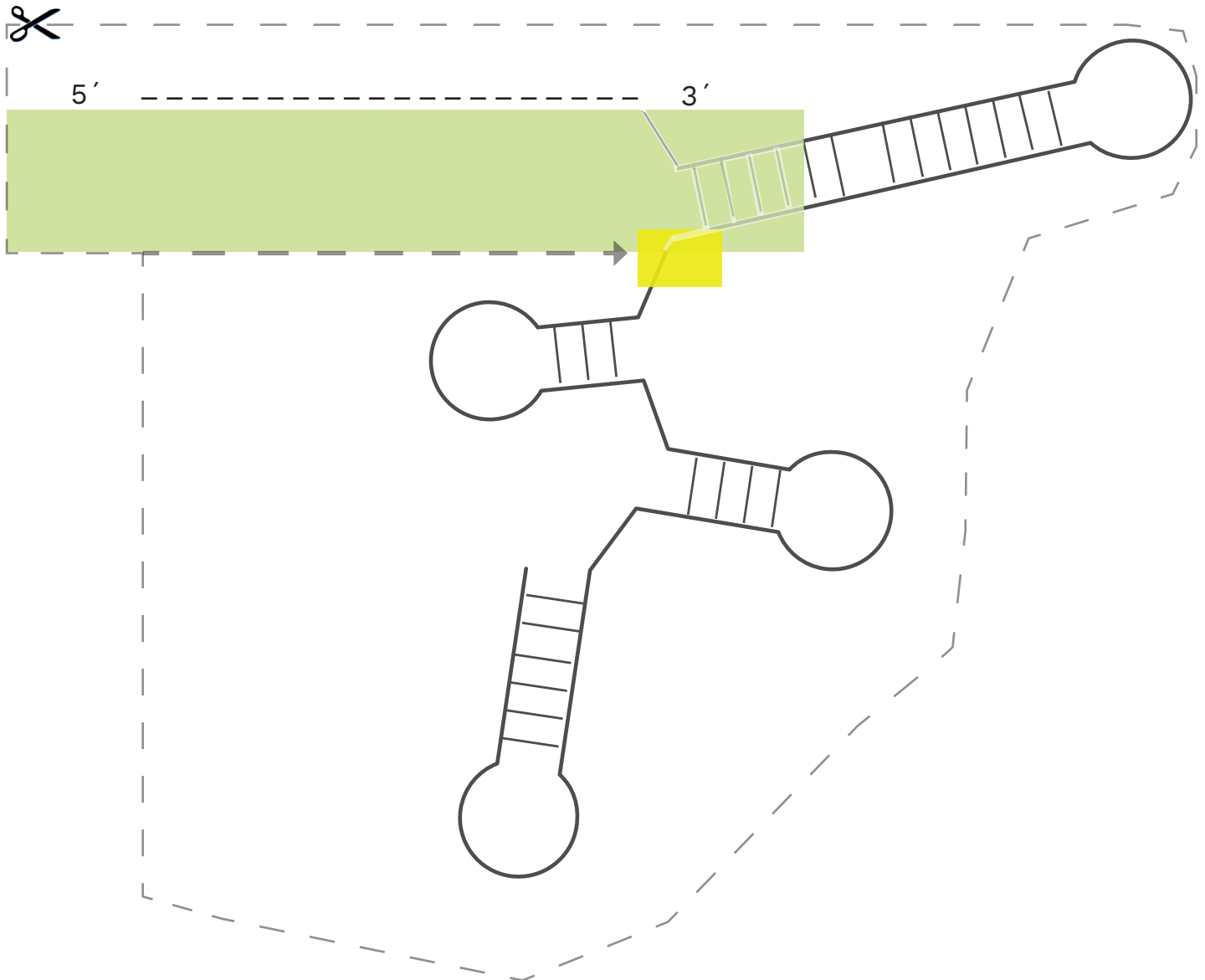
# Guide-RNA 1

- Klipp ut guide-RNA vid den streckade linjen.
- Gör ett snitt under den gröna rutan- klipp fram till och med pilspetsen vid den gula fyrkanten.



# Guide-RNA 2

- Klipp ut guide-RNA 2 vid den streckade linjen.
- Gör ett snitt under den gröna rutan- klipp fram till och med pilspetsen vid den gula fyrkanten.



# DNA-sekvens 1

5' ... CCCTAATCAGAGGCCA AACCGCTT CCTGAGGCCCTGTGATAA AAGCAACTGTAGCTTGCAC TGGACTA ... 3'

5' ... TAGTCCAGTGCAAGCTAACAGTTGCTTTATCACAGGCTCCAGG AAGCGTTGGCCTCTGATTA GGG...3'

# DNA-sekvens 2

5' ... CTCGAATCAGAAGTCAAGCCGCTTCGTTGAGCTTGTGATAA AACCACCTGTTGGCTTGCACAGGAGTA ... 3'

5' ... TACTCCTGTGCAAGCCAACAGTTGGTTTTATCACAAAGCTCAACG AAGCGGTTGACTTCTGATTCGAG... 3'