

Grafický Abstrakt

Ilustrace ve vědě

atraktivní a srozumitelné grafické zobrazování ve výzkumu a vzdělávání

ILLU01

LifeB – Laboratoř interakce a funkce esenciálních **Biomolekul**

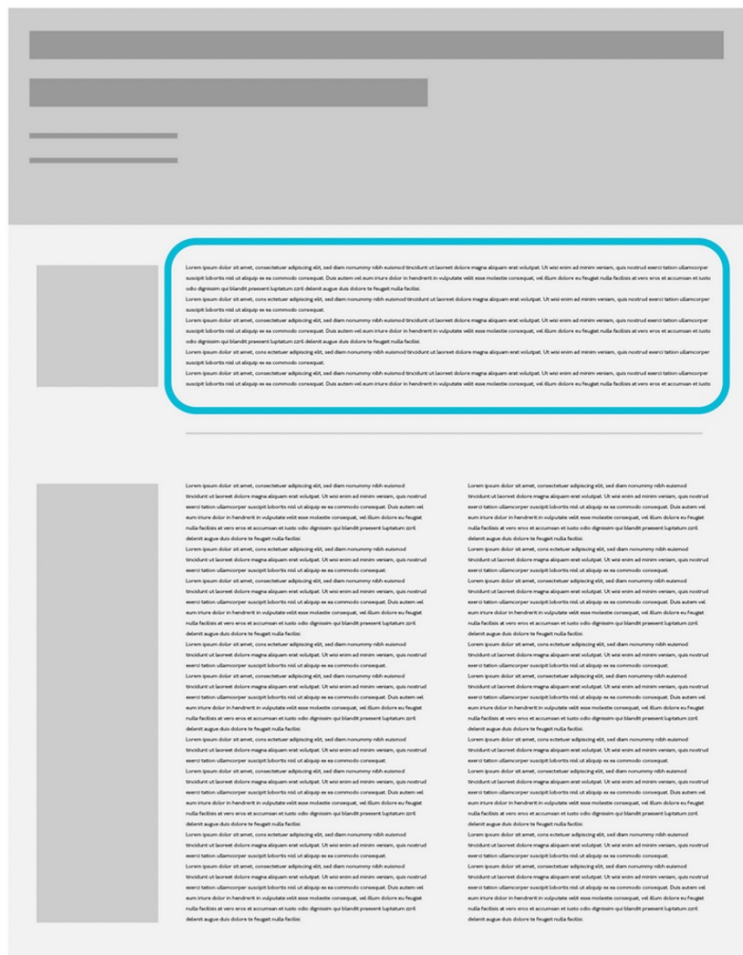
FGP – Funkční genomika a proteomika

M U N I
S C I Národní centrum
pro výzkum
biomolekul

Grafický abstrakt – k čemu to je?

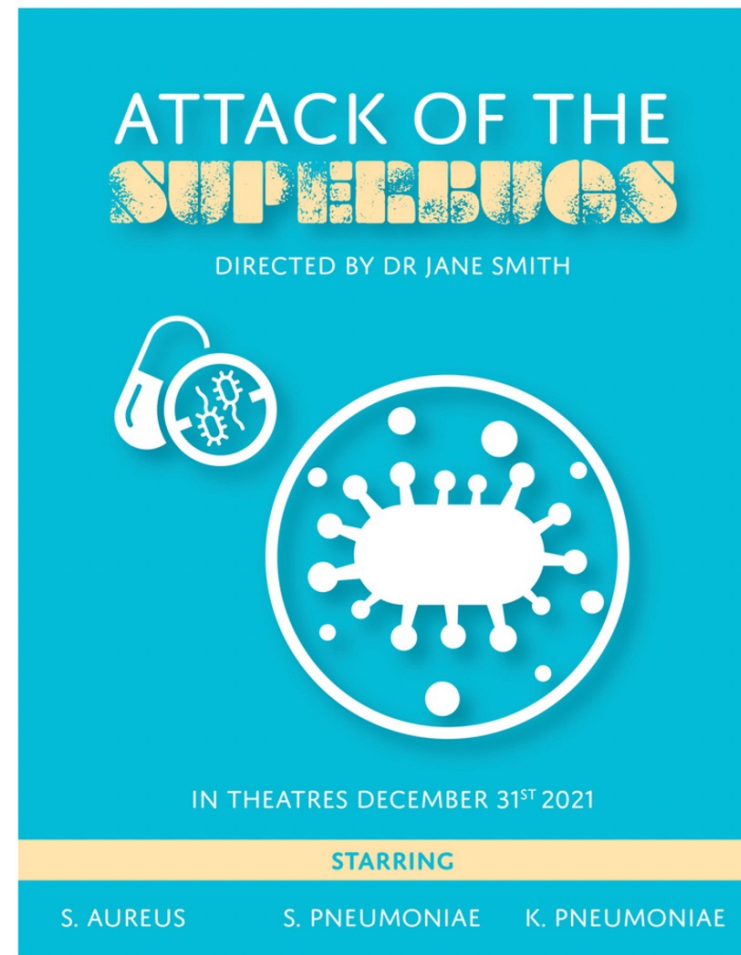
- **Nesmí být kopií nejlepšího obrázku v práci!!!**
- Stane se **propagačním nástrojem**, díky kterému budou vaše výsledky vynikat na místech, jako jsou sociální média.
- Funguje jako filmový plakát: mají **upoutat pozornost** a přivést návštěvníky k vašemu článku.
- Mohou dokonce **zdvojnásobit počet přečtení** vašeho článku.

Grafický abstrakt jako filmový plakát



SIMILAR

FUNCTION

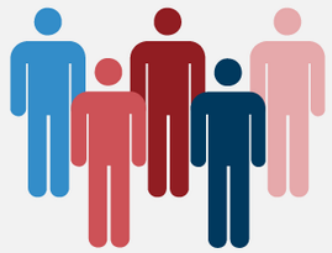


Co je grafický abstrakt?

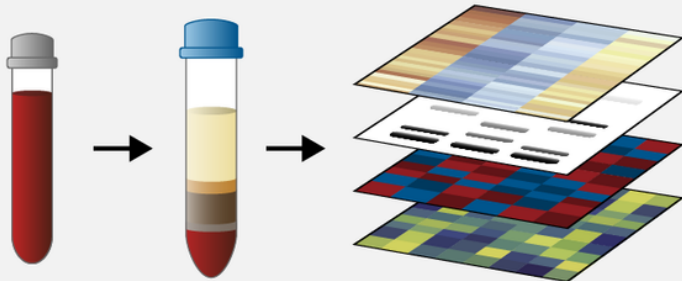
- **Grafické abstrakty** shrnují výzkumné projekty do přehledných vizuálních příběhů.
- **Efektivní abstrakty** kombinují data, ilustrace a formátování, aby zdůraznily klíčová zjištění.
- **Formátování zleva doprava** může diváky provést jednotlivými kroky výzkumu.

Co je grafický abstrakt?

TBI Onset and Sampling



Patient initial health status and historical clinical data



Blood work with genomic, proteomic, and cellular panels

Patient Treatment

Endotype 1 (E1)



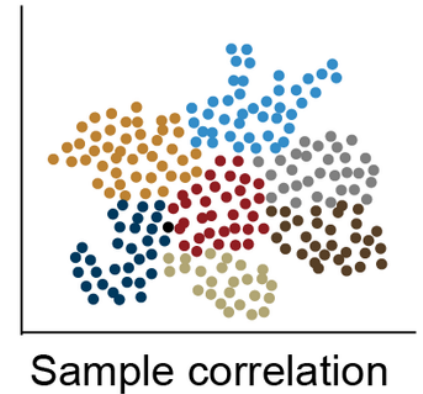
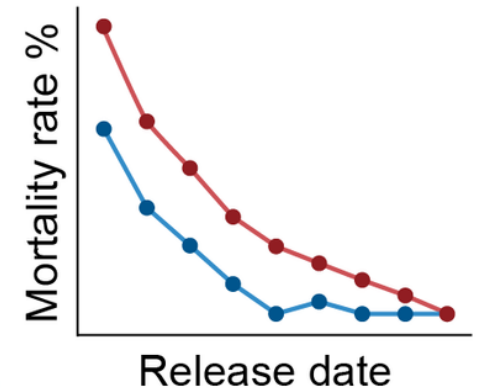
Blood + plasma



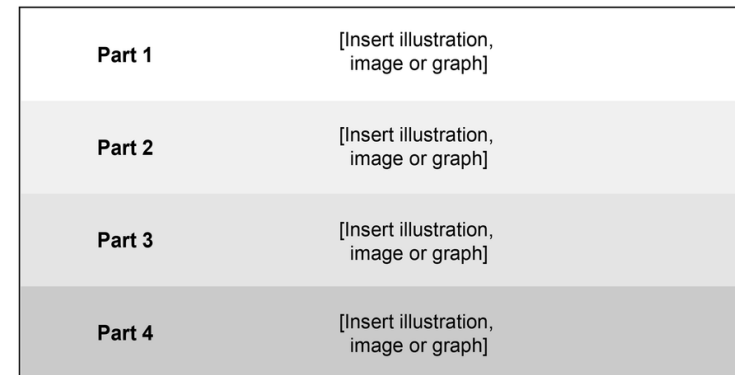
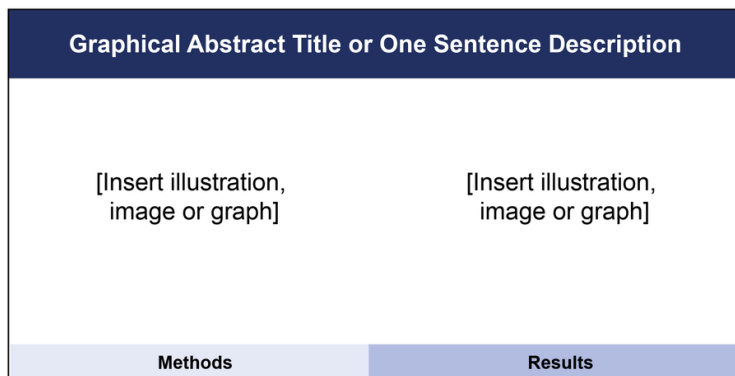
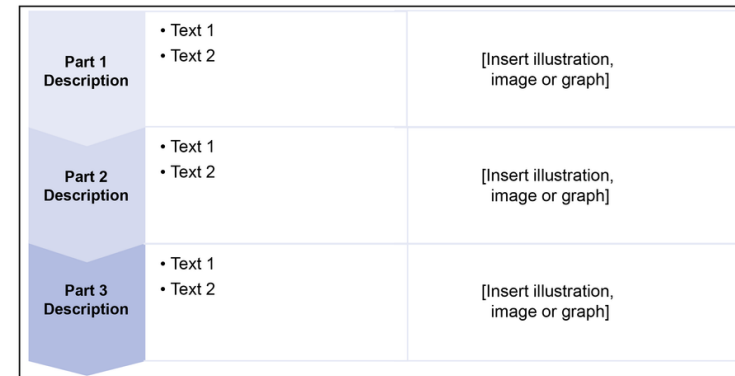
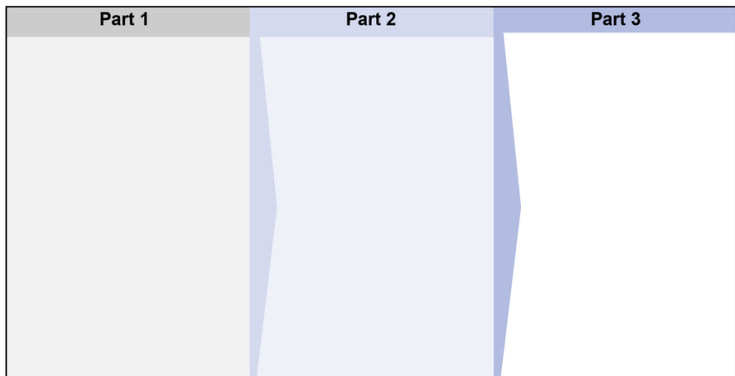
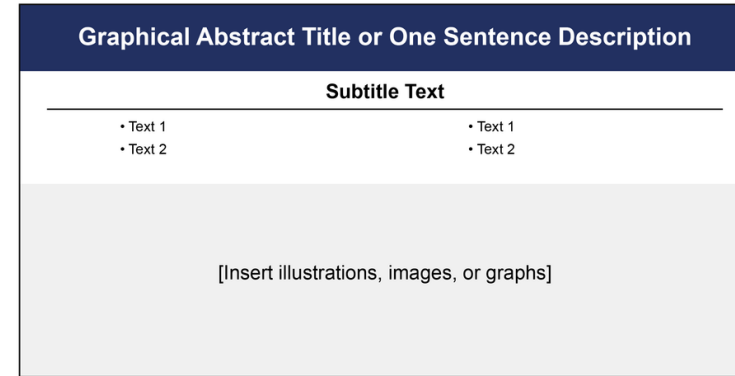
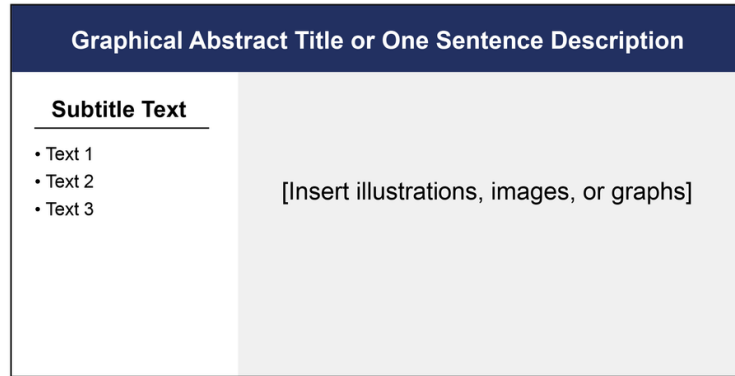
Blood, plasma + additives

Endotype 2 (E2)

Patient Outcomes



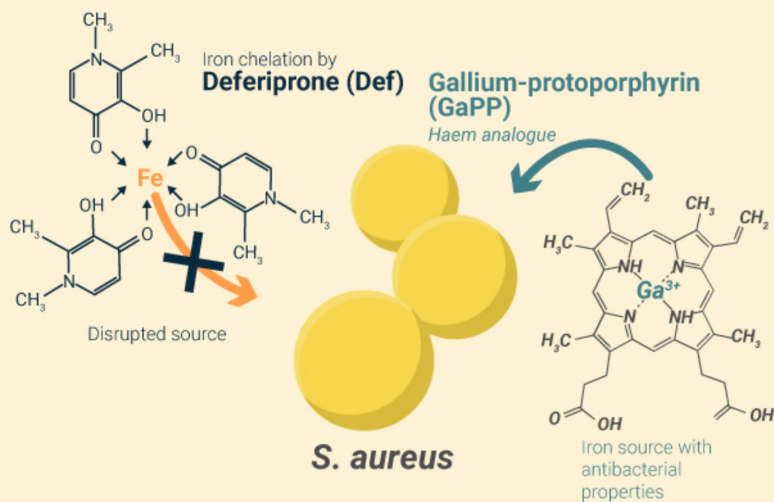
Typy rozložení



Definice cílového publika

Expertní publikum

Laické publikum – nepoužívat žargon



- ### Def-GaPP
- Disrupts bacterial iron metabolism
 - Increases killing of resistant *S. aureus* small colony variants *in vitro* & *in vivo*
 - Increases efficacy of ciprofloxacin & gentamicin ($p < 0.0001$)

Illness-causing bacteria can live inside human cells, protected from antibiotics and the immune system



They can become resistant to our antibiotics, with no effective treatments to kill them



We developed a new treatment that boosts the strength of antibiotics and destroys resistant bacteria inside cells



This could be a new weapon against superbugs, making treatments of chronic infections more effective



Deferiprone and Gallium-Protoporphyrin Potentiate the Activity of Antibiotics in *Staphylococcus aureus* Small Colony Variants
Katharina Richter, Nicky Thomas, Guimin Zhang, Clive A. Prestidge, Tom Coenye, Peter-John Wormald & Sarah Vreugde
Frontiers - 2017 - DOI: 10.3389/fcimb.2017.00280



Deferiprone and Gallium-Protoporphyrin Potentiate the Activity of Antibiotics in *Staphylococcus aureus* Small Colony Variants
Katharina Richter, Nicky Thomas, Guimin Zhang, Clive A. Prestidge, Tom Coenye, Peter-John Wormald & Sarah Vreugde
Frontiers - 2017 - DOI: 10.3389/fcimb.2017.00280



Krok 1: Plánování obsahu - text

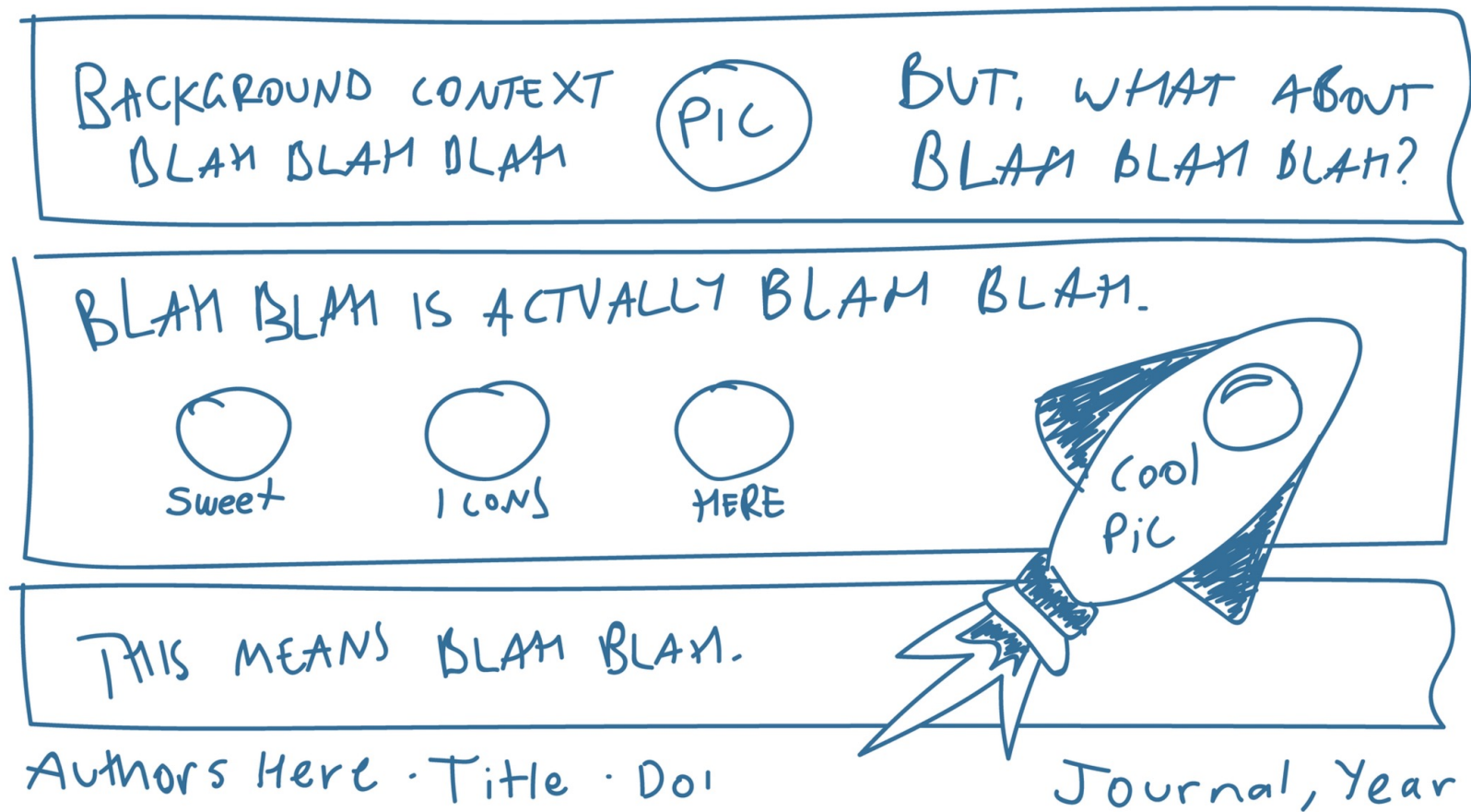
- „AND“ je kontext (pozadí)
- „BUT“ je háček, který upoutá pozornost čtenáře (mezera ve znalostech)
- „THEREFORE“ je to, co jste zjistili (výsledky a závěry).



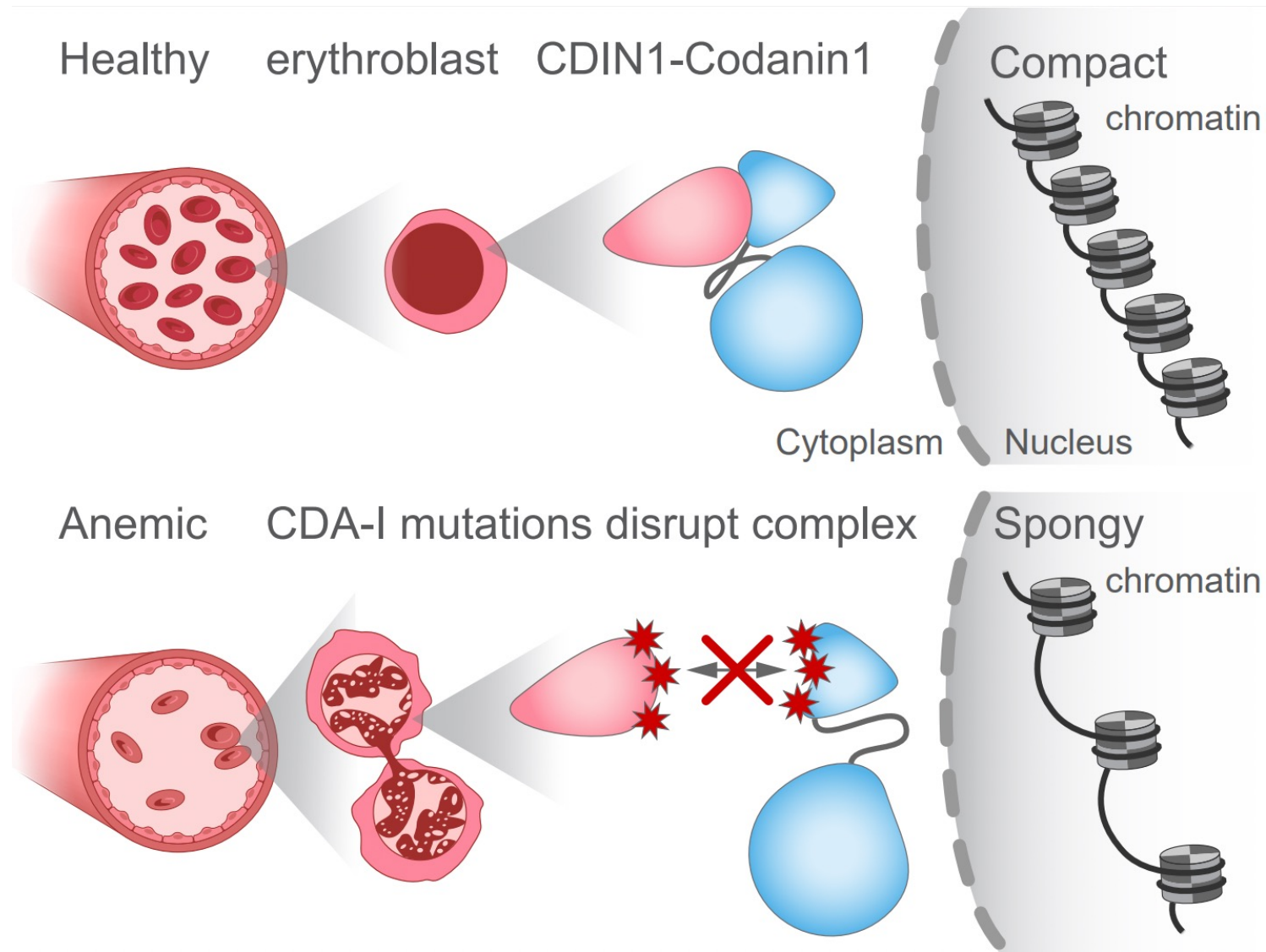
AND
BUT
THEREFORE

Krok 2: Koncepce – papír a tužka

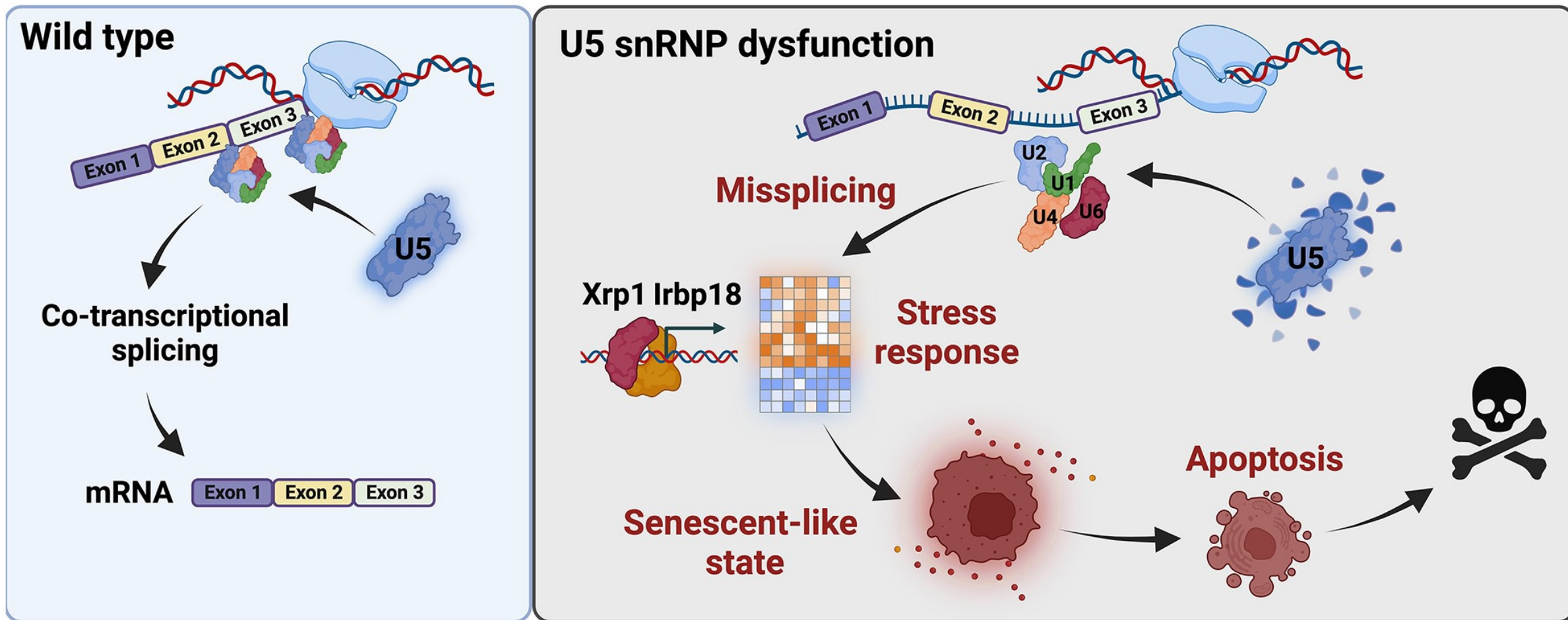
- Rozložení
- Velikost
- Design
- Barvičky
- Fonty písma



Praktické příklady

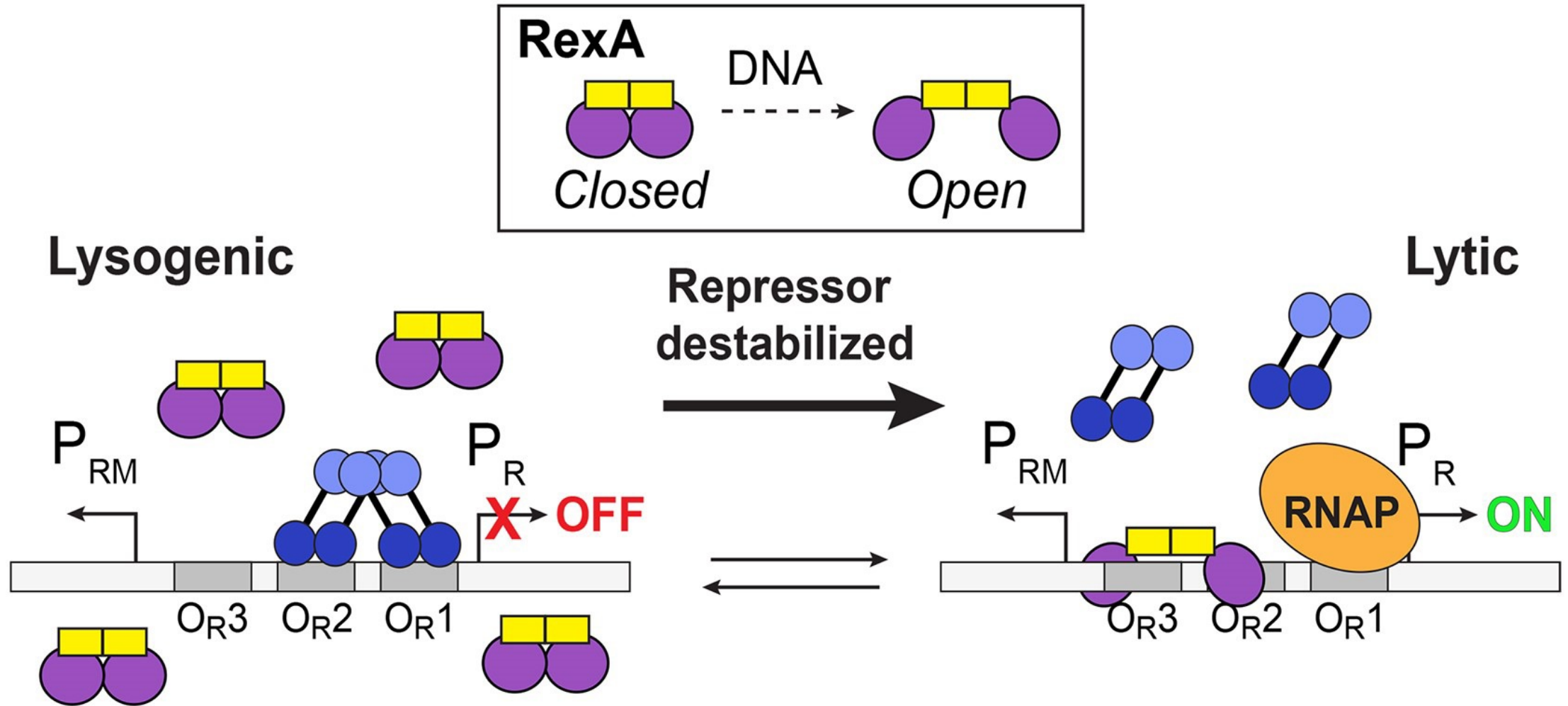


Praktické příklady



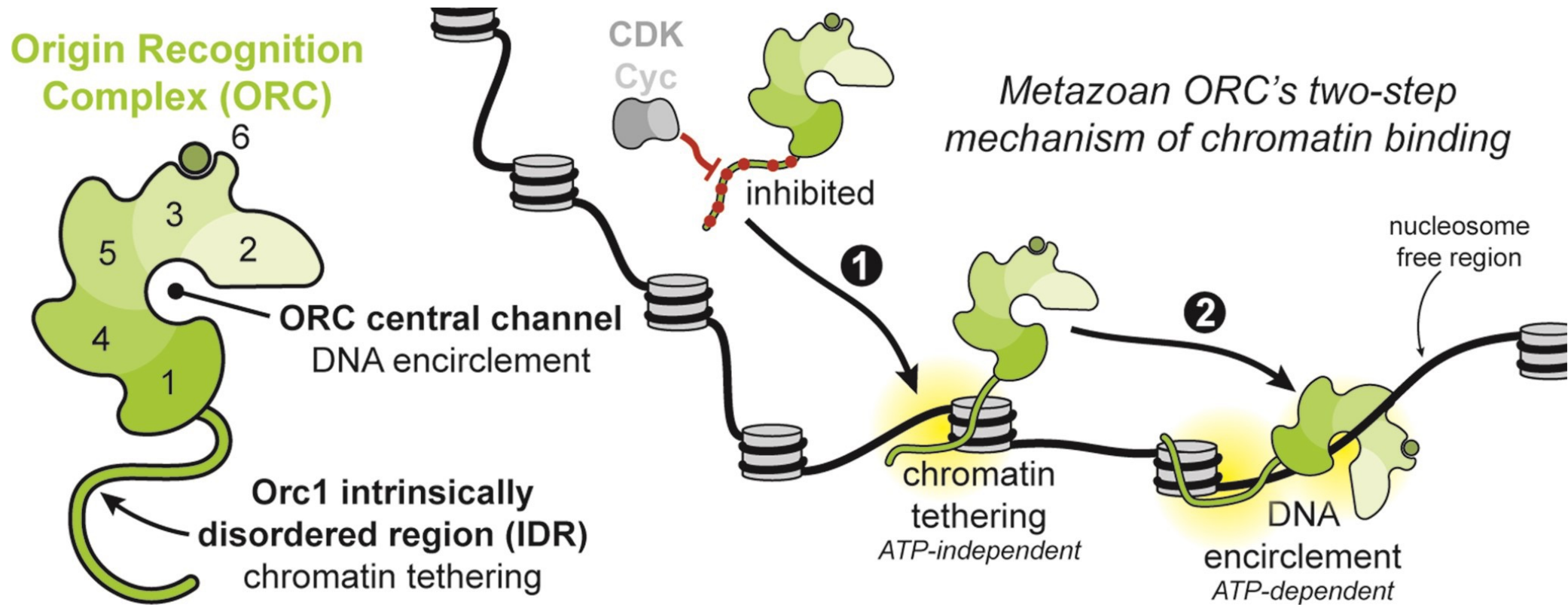
Stanković, Tain, Uhlirova, NAR, 2024

Praktické příklady



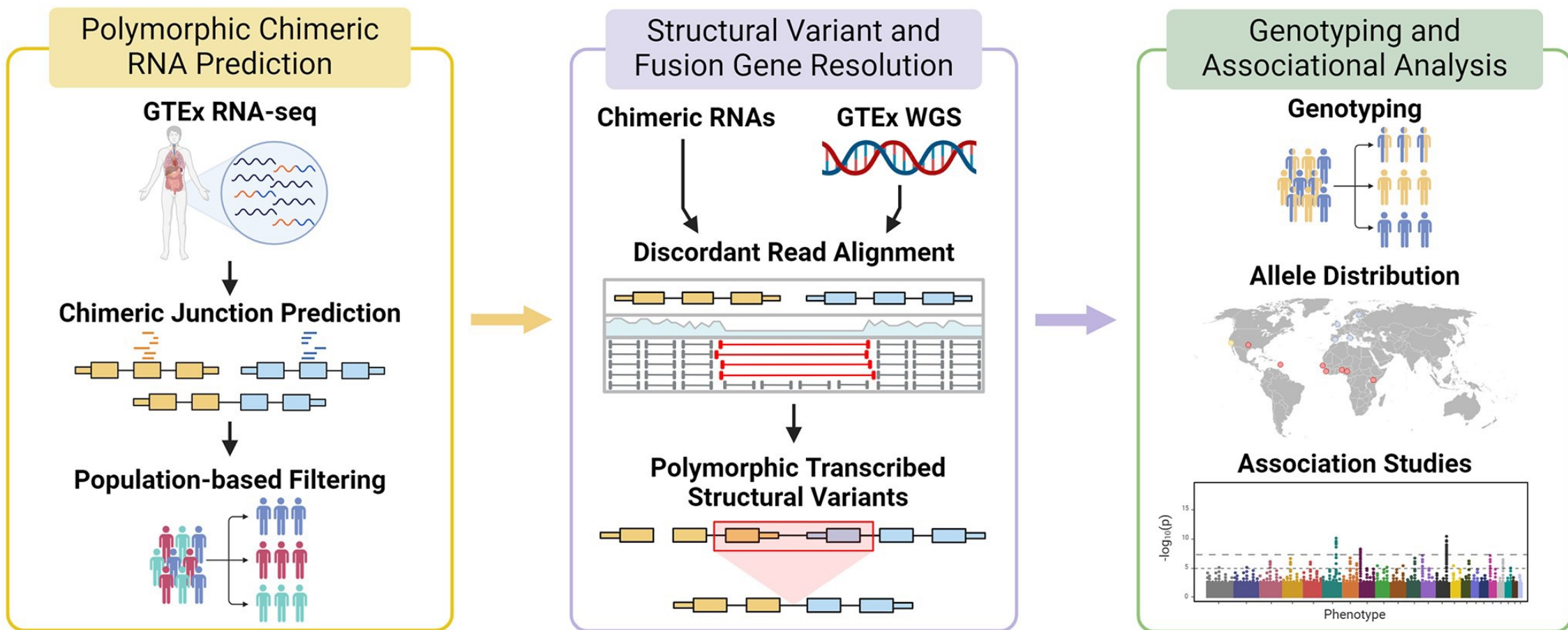
Adams, et al., NAR, 2024

Praktické příklady



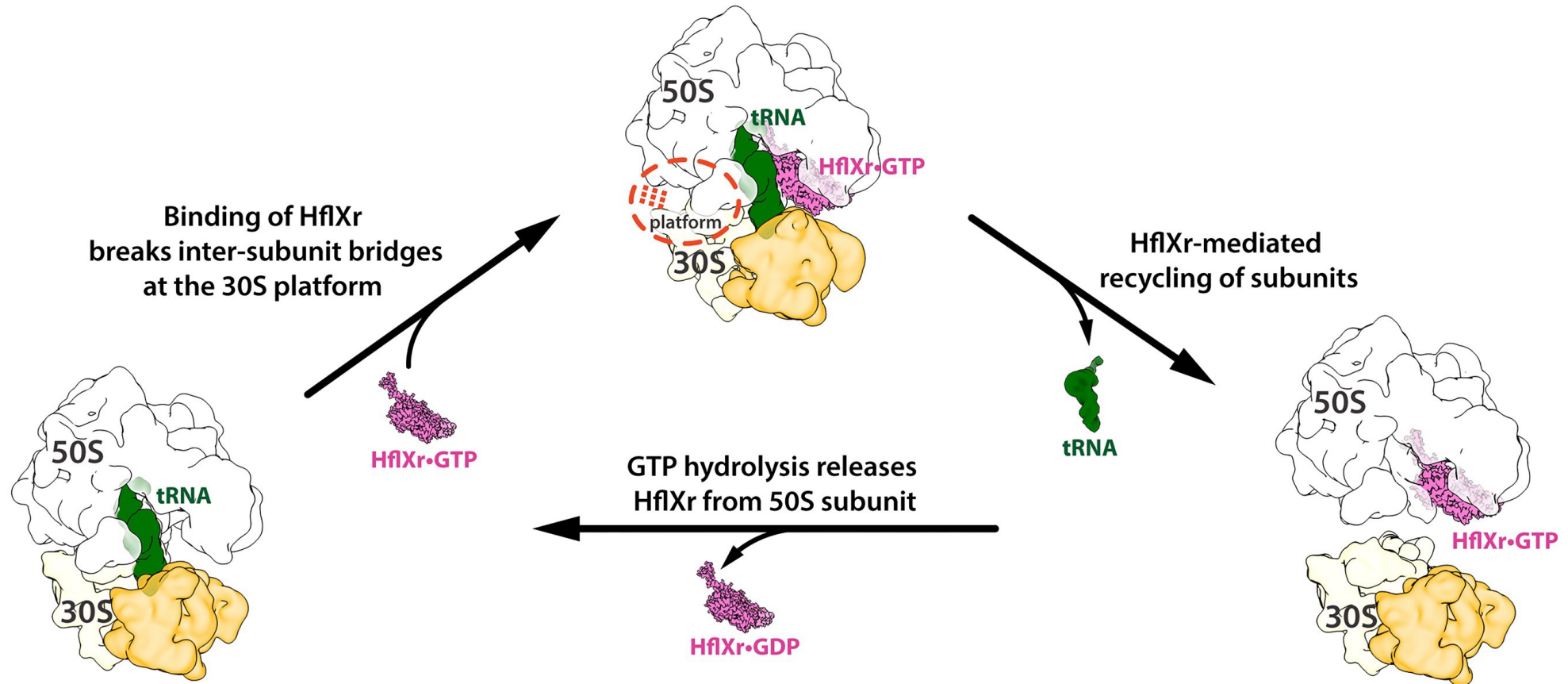
Adiji, et al., NAR, 2024

Praktické příklady



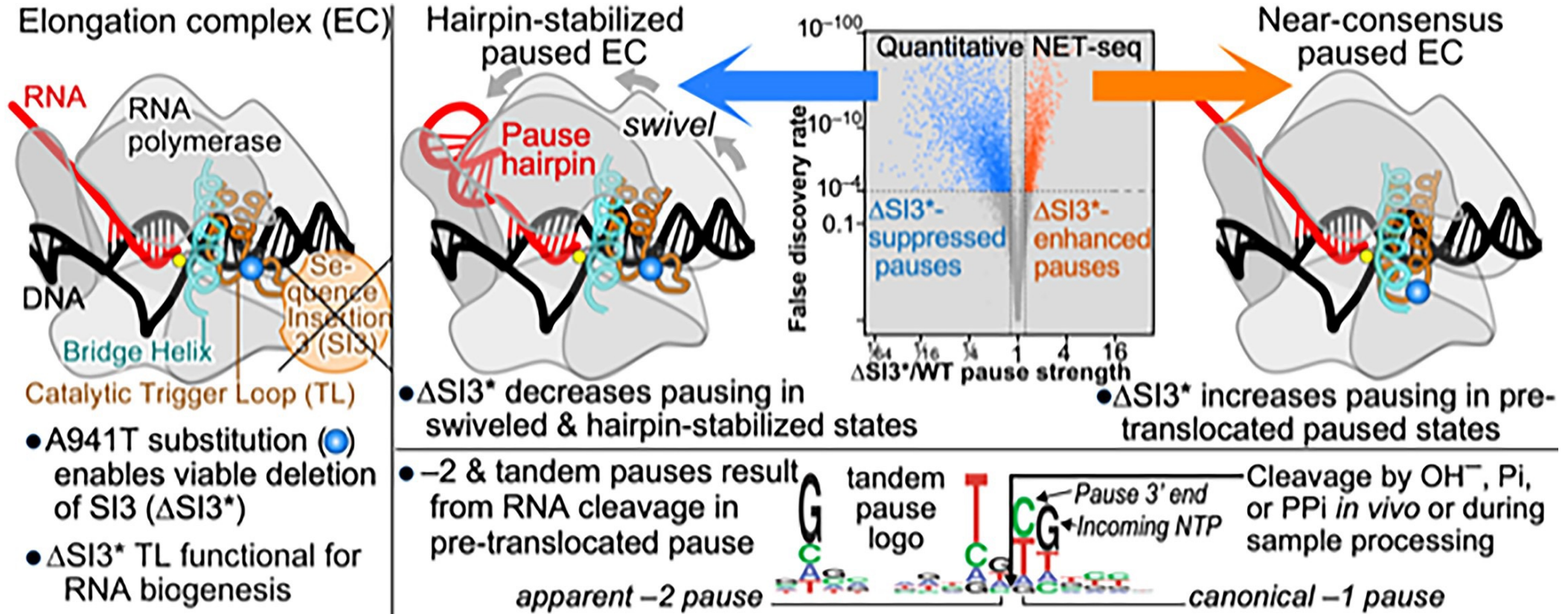
Elfman, et al., NAR, 2024

Praktické příklady



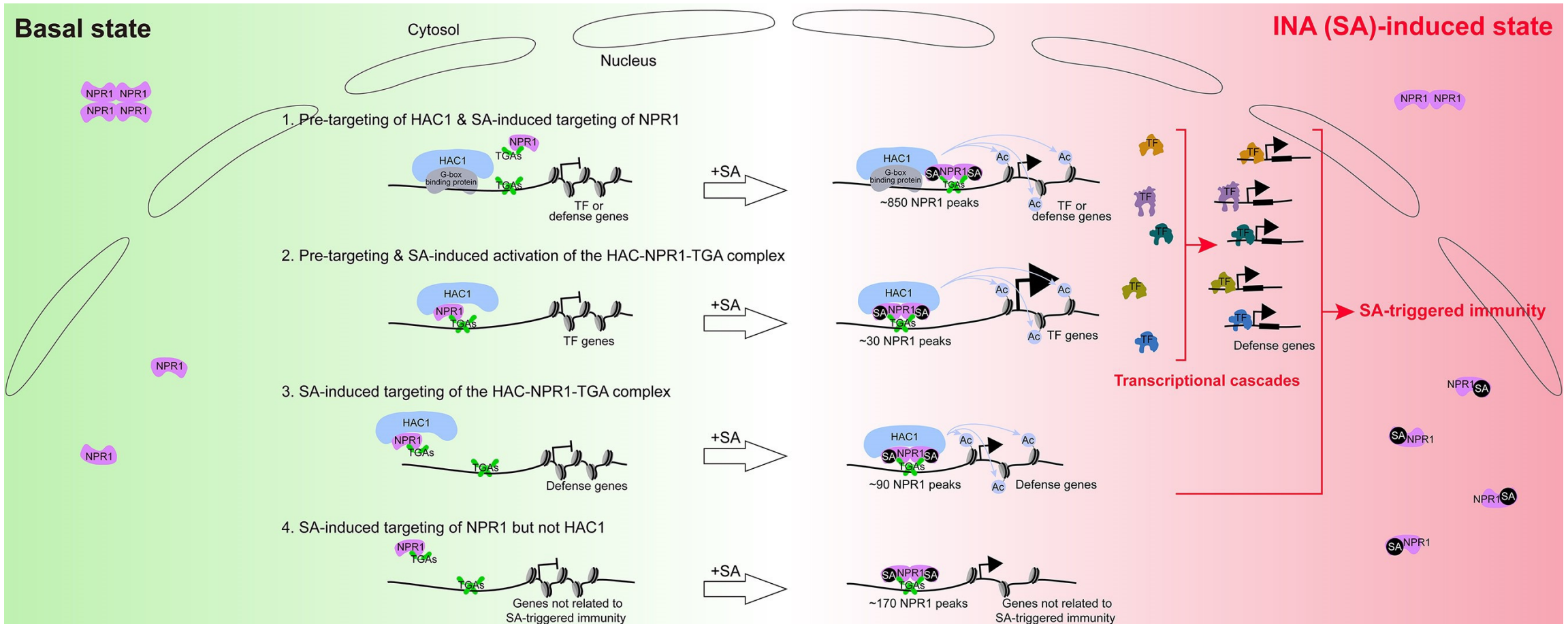
Savannah, et al., NAR, 2024

Praktické příklady



Savannah, et al., NAR, 2024

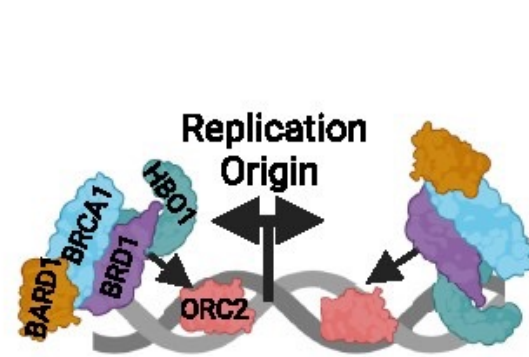
Praktické příklady



Se-Hun, et al., NAR, 2024

Praktické příklady

Normal cells, non-HGSC ovarian cancer cells

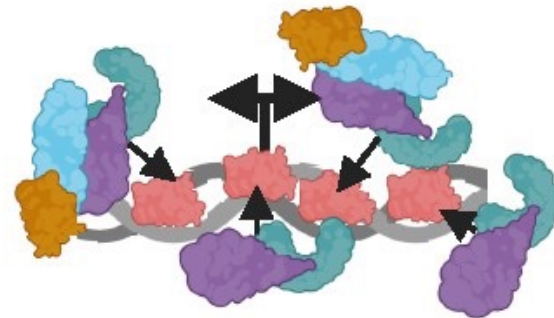


ORFIUS complex promotes ORC2 replication origin localization

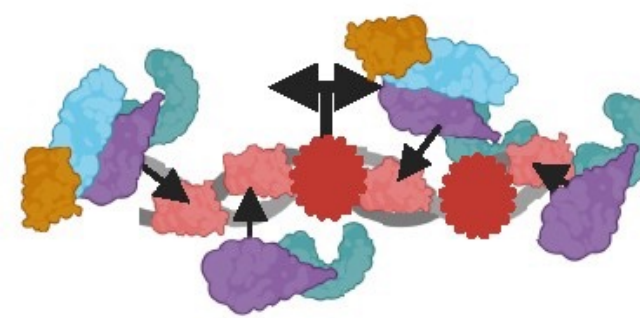


DNA damage
ORFIUS complex dissociates from replication origins after DNA damage and/or replication stress

BRCA1 wildtype or *BRCA1* mutant HGSC cells

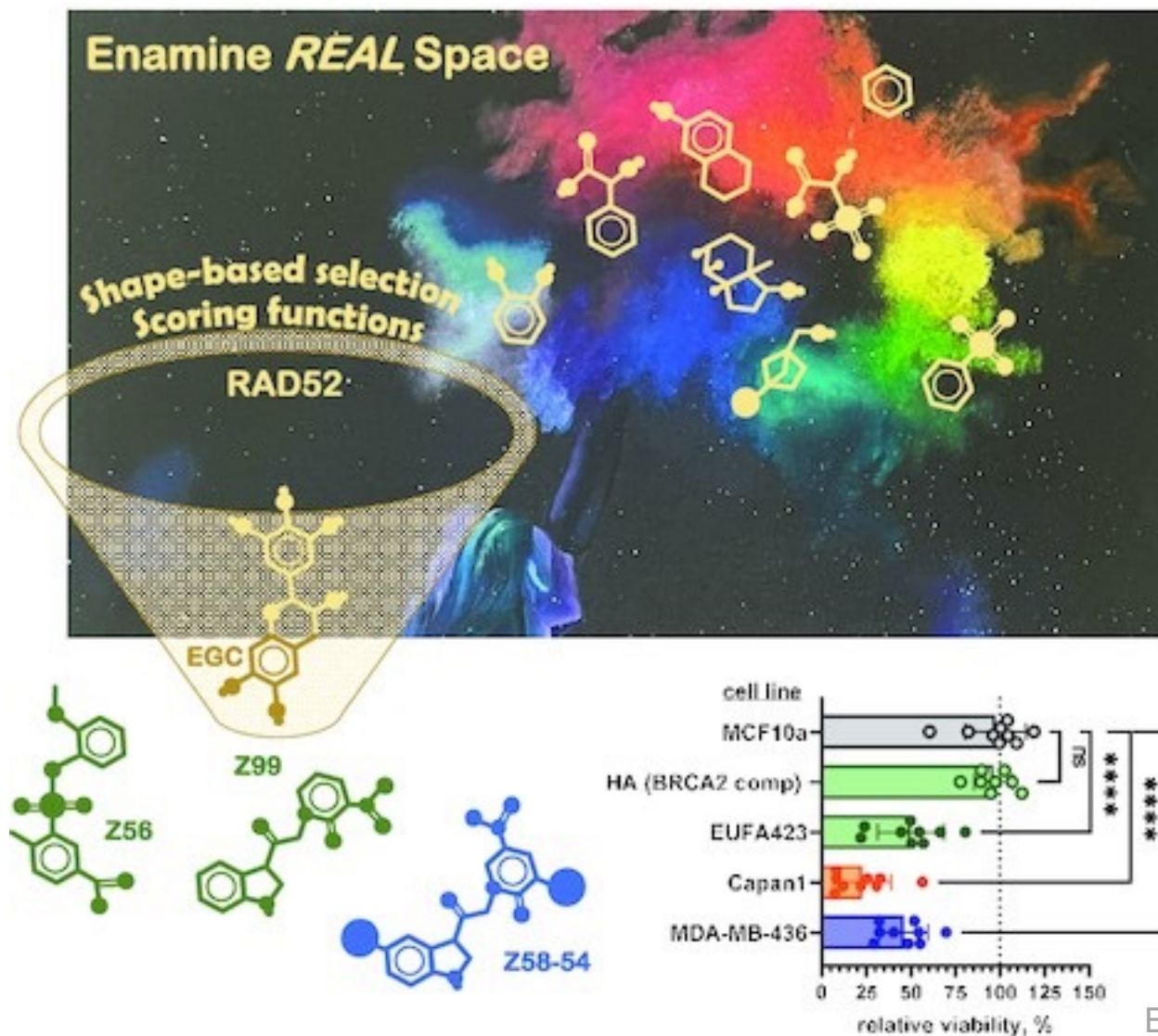


Excess ORFIUS complex and ORC2 present at replication origins even after DNA damage and/or replication stress



Yang, et al., NAR Cancer, 2024

Praktické příklady

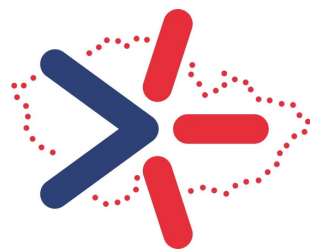


- **Krok 1.** Zvolte si návrhový plán, který se vám líbí, nejlépe reprezentuje vaše data a odpovídá požadavkům na formátování zamýšleného vědeckého časopisu.
- **Krok 2.** Vytvořte návrh svého návrhu kreslením na papír.
- **Krok 3.** Upravte formátování návrhu a barvy, dokud nebude zřejmý hlavní příběh vašeho výzkumu.

Zdroje další inspirace

- <https://www.animateyour.science/post/how-to-design-an-effective-graphical-abstract-the-ultimate-guide>

Poděkování za podporu



**Národní
plán
obnovy**



**Financováno
Evropskou unií**
NextGenerationEU