

Predstavitev seminarja

smernice za pripravo

1. Podatki, ki jih projicirate, morajo biti razločni iz zadnje vrste.
 2. Predstavite seminar tako, da govorite **publiki**, ne tabli in ne sebi. *Ne berite z lista.*
 3. Razlagajte, kot da ste prepričani v to, kar govorite (tudi če niste povsem)...
 4. na prvi sliki naj bo napisan naslov, avtorji in imena predstavljalcev
 5. na drugi sliki predstavite razdelitev seminarja (naslovi poglavij)
 6. na zadnji sliki (ali več) naredite povzetek povedanega (najvažnejše točke)
- Vadite seminar pred občinstvom, ki teme ne pozna dobro.
 - Predhodno preglejte slikovno gradivo v predavalnici, kjer boste imeli seminar.

Za ozadje izberite enostaven motiv
oz. nevpadljive barve.

Za ozadje izberite enostaven motiv
oz. nevpadljive barve.

Za ozadje izberite enostaven motiv
oz. nevpadljive barve.

A photograph of a pond filled with green lily pads and several pink lotus flowers. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The background is a dense field of green lily pads. The text is overlaid in the center of the image.

Za ozadje izberite enostaven motiv
oz. nevpadljive barve.

Barve besedila in ozadja
naj bodo skladne.

Barve besedila in ozadja
naj bodo skladne

...in dovolj kontrastne!

Ne pretiravajte z animacijami.

Ne pretiravajte z animacijami.

Ne pretiravajte z animacijami.

Ne kombinirajte različnih pisav.

največ 1 ekran / minuto !!!
(priporočljivo je 1 ekran na 2 min.)

Ne presežite časa,
ki ga imate na razpolago!

15 min = 15 min

za vse

Premajhne črke?

Premajhne črke?

(praviloma največ)

8 vrstic / stran

“besedilo mora biti čitljivo z razdalje, ki je 10x večja kot je premer projicirane slike”

ADENIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz , ki je sestavni del nukleotida ; veže se s timinom ; tudi del dinukleotidov , pomembnih v metabolnih procesih

AMINOKISLINA-organska spojina , ki ima na osrednji ogljikov atom vezano amino kislino (-NH₂) , karboksilno skupino (-COOH) ter dva vodika ali vodik in radikal ; aminokislina se kemijsko povezujejo v peptide

ANTI-KODON – trojica nukleotidov na prenašalni RNK , ki se poveže s kodonom

BIOMONOMER – monomer v biopolimeru

BIOPOLIMER – življensko pomemben polimer ki nastaja le v živih bitjih

CITOZIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz ; veže se z guaninom

DELITVENA BRAZDA – ugreznitev , ki se od površine celice širi proti središču in končno razdeli citoplazmo živalske celice na dva dela

DELITVENO VRETENO – iz mikrotubulov zgrajena struktura , ki se pojavi v profazi in omogoča potovanje kromosomov proti nasprotnima poloma celice

DIMER – molekula , sestavljena iz dveh enakih ali podobnih monomerov

DIPLOIDNO ŠT. – št.kromosomov dveh kromosomskih kompletov ; v diploidnem jedru sta torej dva kromosoma vsake vrste (homologna kromosoma) ; telesne celice živali so večinoma diploidne

DIPOL – dva blizu skupaj stoječa naboja ali magnetna pola nasprotnih predznakov na istem delcu ali telesu

DIPEPTID – molekula , sestavljena iz dveh aminokislinskih ostankov , povezanih s peptidno vezjo

ENCIM – enostavna ali sestavljena beljakovina z biokatalizatorskimi lastnostmi ; znižuje aktivacijsko energijo substratnih celic in omogoča da med seboj lažje reagirajo

FOSFOLIPID – maščoba , ki ima na glicerol vezani dve maščobni kislini fosfat ; fosfolipidi se v vodi naredijo v dvojno plast , podobno membrani , zato so tudi v živih celicah ena od glavnih sestavin membran

FRUKTOZA – sadni sladkor

GEN – zaporedje nukleotidov v verigi DNK , v katerem je kodiran zapis , katera aminokislina bo nastala

GENSKA MUTACIJA – dedna sprememba posamezniga gena na DNK , katere posledica je lahko spremenjena sinteza neke beljakovine ali njen izpad

GENSKI KOD – osnovni genski zapis

GENOM – vsi genski zapisi v nekem organizmu

GENOMSKA MUTACIJA – vrsta spremembe dedne snovi , pri kateri se spremeni celoten genom , tako da se št.kromosom pomnoži ali pa da nekateri izpadejo

GLIKOGEN – eden najbolj razvejenih polisaharidov , glavna oblika rezervnih ogljikovih hidratov v živalskih celicah

GLUKOZA – grozdni sladkor

GUANIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz , ki je sestavni del nukleotida ; veže se z citozinom

HAPLOIDNO ŠT. – št.kromosomov v enem kromosomskem kompletu

HČERINSKA DNK – molekula DNK , ki nastane s podvojevanjem

HIDRATACIJSKI OVOJ – ovoj vezanih vodnih molekul okrog ionov ali drugih polarnih molekul , ki nastane zato , ker električno nabiti delci privlačijo vodne molekule

HIDROLIZA – ceplenje kemičnih snovi z dodajanjem vode , pri čemer se hidroksilna skupina (-OH) iz vode veže na en ostanek , vodik pa na drugega

INDUCIRANA MUTACIJA – umetno izzvana sprememba dedne snovi , ki jo izzovemo z različnimi kemičnimi ali fizikalnimi dejavniki

INTERFAZA – obdobje med dvema zaporednima delitvama celice

(pisava 10)

ADENIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz , ki je sestavni del nukleotida ; veže se s timinom ; tudi del dinukleotidov , pomembnih v metabolnih procesih

AMINOKISLINA-organska spojina , ki ima na osrednji ogljikov atom vezano amino kislino (-NH₂) , karboksilno skupino (-COOH) ter dva vodika ali vodik in radikal ; aminokislina se kemijsko povezujejo v peptide

ANTI-KODON – trojica nukleotidov na prenašalni RNK , ki se poveže s kodonom

BIOMONOMER – monomer v biopolimeru

BIOPOLIMER – življensko pomemben polimer ki nastaja le v živih bitjih

CITOZIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz ; veže se z guaninom

DELITVENA BRAZDA – ugreznitev , ki se od površine celice širi proti središču in končno razdeli citoplazmo živalske celice na dva dela

DELITVENO VRETENO – iz mikrotubulov zgrajena struktura , ki se pojavi v profazi in omogoča potovanje kromosomov proti nasprotnima poloma celice

DIMER – molekula , sestavljena iz dveh enakih ali podobnih monomerov

DIPLOIDNO ŠT. – št.kromosomov dveh kromosomskih kompletov ; v diploidnem jedru sta torej dva kromosoma vsake vrste (homologna kromosoma) ; telesne celice živali so večinoma diploidne

DIPOL – dva blizu skupaj stoječa naboja ali magnetna pola nasprotnih predznakov na istem delcu ali telesu

DIPEPTID – molekula , sestavljena iz dveh aminokislinskih ostankov , povezanih s peptidno vezjo

ADENIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz , ki je sestavni del nukleotida ; veže se s timinom ; tudi del dinukleotidov , pomembnih v metabolnih procesih

AMINOKISLINA-organska spojina , ki ima na osrednji ogljikov atom vezano amino kislino (-NH₂) , karboksilno skupino (-COOH) ter dva vodika ali vodik in radikal ; aminokislina se kemijsko povezujejo v peptide

ANTI-KODON – trojica nukleotidov na prenašalni RNK , ki se poveže s kodonom

BIOMONOMER – monomer v biopolimeru

BIOPOLIMER – življensko pomemben polimer ki nastaja le v živih bitjih

CITOZIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz ; veže se z guaninom

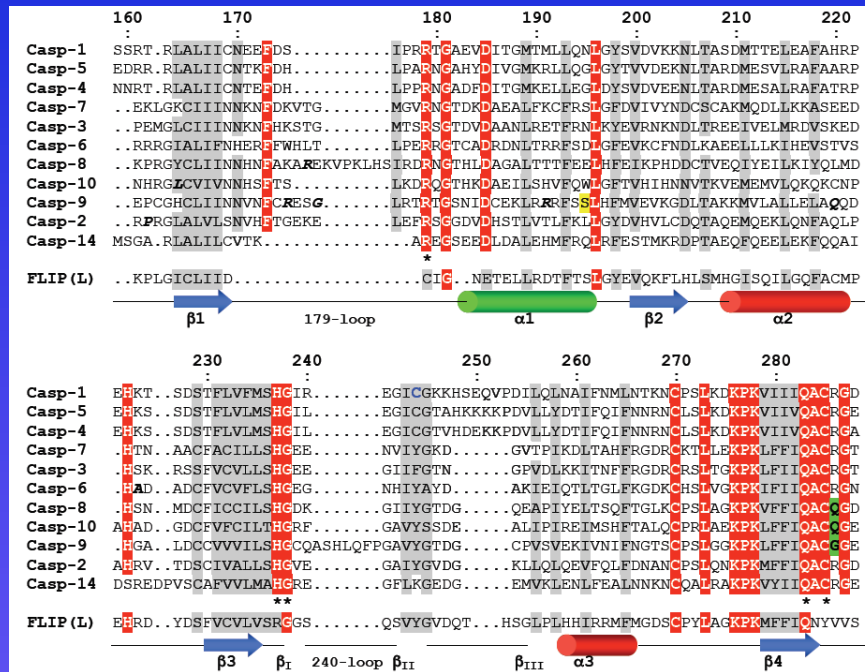
DELITVENA BRAZDA – ugreznitev , ki se od površine celice širi proti središču in končno razdeli citoplazmo živalske celice na dva dela

DELITVENO VRETENO – iz mikrotubulov zgrajena struktura , ki se pojavi v profazi in omogoča potovanje kromosomov proti nasprotnima poloma celice

ADENIN – ena od heterocikličnih dušikovih baz , ki je sestavni del nukleotida ; veže se s timinom ; tudi del dinukleotidov , pomembnih v metabolnih procesih

AMINOKISLINA-organska spojina , ki ima na osrednji ogljikov atom vezano amino kislino (-NH₂) , karboksilno skupino (-COOH) ter dva vodika ali vodik in radikal ; aminokislina se kemijsko povezujejo v peptide

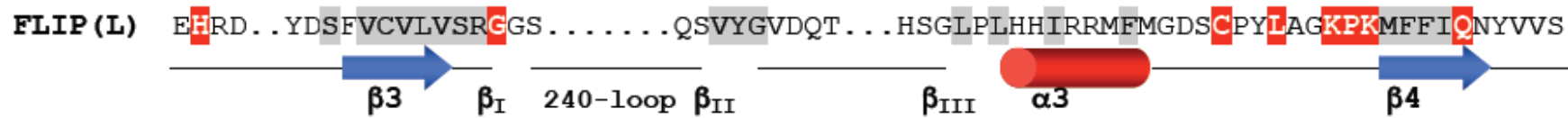
IZKORISTITE CELOTNO POVRŠINO, KI VAM JE NA VOLJO!



	160	170	180	190	200	210	220
	:	:	:	:	:	:	:
Casp-1	SSRT.RLALIICNEE	F FDS	.....	IPRRT G AEV D	ITGMTMLLQ N L	GYSDVVKNL	TASDMTTELEAF
Casp-5	EDRR.RLALIICNTK	F FDH	.....	LPARN G AHY D	IVGMKRLQ G L	GYTVVDEKNL	TARDMESVLR
Casp-4	NNRT.RLALIICNTE	F FDH	.....	LPPRN G ADF D	ITGMKELLE G L	DYSVDVEENL	TARDMESALRA
Casp-7	..EKL G KCIIINN K N	F DKVT G	.....	MGV R NGT D K	DAEALFKCF R S	LGFDVIVYND	CSCAKMQDLLK
Casp-3	..PEM G LCIIINN K N	F HKST G	.....	MT S R S GT D V	DAANLRETFR N L	KYEV R NKNDL	TREEIVELMRD
Casp-6	..RRRGIALIFNHER	F FWHL T	.....	LP E RR G T C A	DRDNLTRRFSD	LGFEV K CFNDL	KAEELL L KIHE
Casp-8	..KPRGYCLIIINN H N	F AKA R E K VP K L H S	IR D R N G T H L	D AGALTTT F E E L	H FEIKPHDDCT	VEQIYEIL K I	YQ L MD
Casp-10	..NHR G LCVIVNN H S	F TS	.....	L K D R Q G TH K	DAEILSHV F Q W L	GF T V H I H NNV	TKVEMEMV L Q
Casp-9	..E P CG H CLIIINN V N	F C R E S G	.....	L R T R T G SN I D	C E K L R R F S S	L H F M V E V K G D	L T A K K M V L L A L L E L A
Casp-2	..R P R G LALVLSNV H F	F T G E K E	.....	LE E R S G D V	D H STL V TL F K L L	GYDV H V L CD	Q T A Q E M Q E K L Q N F A Q L P
Casp-14	MSG A .RLALILCV T K	.....	.....	A R E G S E E D	L D A L E H M F R Q L	R F E S T M K R D P T A E Q F Q E L E K F Q Q A I	



	230	240	250	260	270	280
	:	:	:	:	:	:
Casp-1	E H K T ..SD S T F L V F M S	H G I R	.....	E G I C G K K H S E Q V P D I L Q L N A I F N M L N T K N	C P S L K D K P K V I I I	Q A C R G D
Casp-5	E H K S ..SD S T F L V L M S	H G I L	.....	E G I C G T A H K K K K P D V L L Y D T I F Q I F N N R N	C L S L K D K P K V I I V	Q A C R G E
Casp-4	E H K S ..SD S T F L V L M S	H G I L	.....	E G I C G T V H D E K K P D V L L Y D T I F Q I F N N R N	C L S L K D K P K V I I V	Q A C R G A
Casp-7	.. H T N ..AAC F A C I L L S	H G E E	.....	N V I Y G K D.....G V T P I K D L T A H F R G D R	C K T L L E K P K L F F I	Q A C R G T
Casp-3	.. H S K ..R S S F V C V L L S	H G E E	.....	G I I F G T N.....G P V D L K I T N F R G D R	C R S L T G K P K L F I	Q A C R G T
Casp-6	.. H A D ..A D C F V C V F L S	H G E G	.....	N H I Y A D.....A K I E I Q T L T G L F K G D K	C H S L V G K P K I F I	Q A C R G N
Casp-8	.. H S N ..M D C F I C C I L S	H G D K	.....	G I I Y G T D G.....Q E A P I Y E L T S Q F T G L K	C P S L A G K P K V F F I	Q A C Q G D
Casp-10	A H A D ..G D C F V F C I L T	H G R F	.....	G A V Y S S D E.....A L I P I R E I M S H F T A L Q	C P R L A E K P K L F F I	Q A C Q G E
Casp-9	.. H G A ..L D C C V V V I L S	H G C Q A S H L Q F P G A V Y G T D G	.....	C P V S V E K I V N I F N G T S	C P S L G G K P K L F F I	Q A C G G E
Casp-2	A H R V ..T D S C I V A L L S	H G V E	.....	G A I Y G V D G.....K L L Q L Q E V F Q L F D N A N	C P S L Q N K P K M F F I	Q A C R G D
Casp-14	D S R E D P V S C A F V V L M A	H G R E	.....	G F L K G E D G.....E M V K L E N L F E A L N N K N	C Q A L R A K P K V Y I	Q A C R G E



Na vsaki sliki naj bo samo ena pomembna stvar.

pri povzemanju člankov to ni vedno mogoče...

Na vsaki sliki naj bo samo ena pomembna stvar. Sestavljene slike razdelite na posamezne.

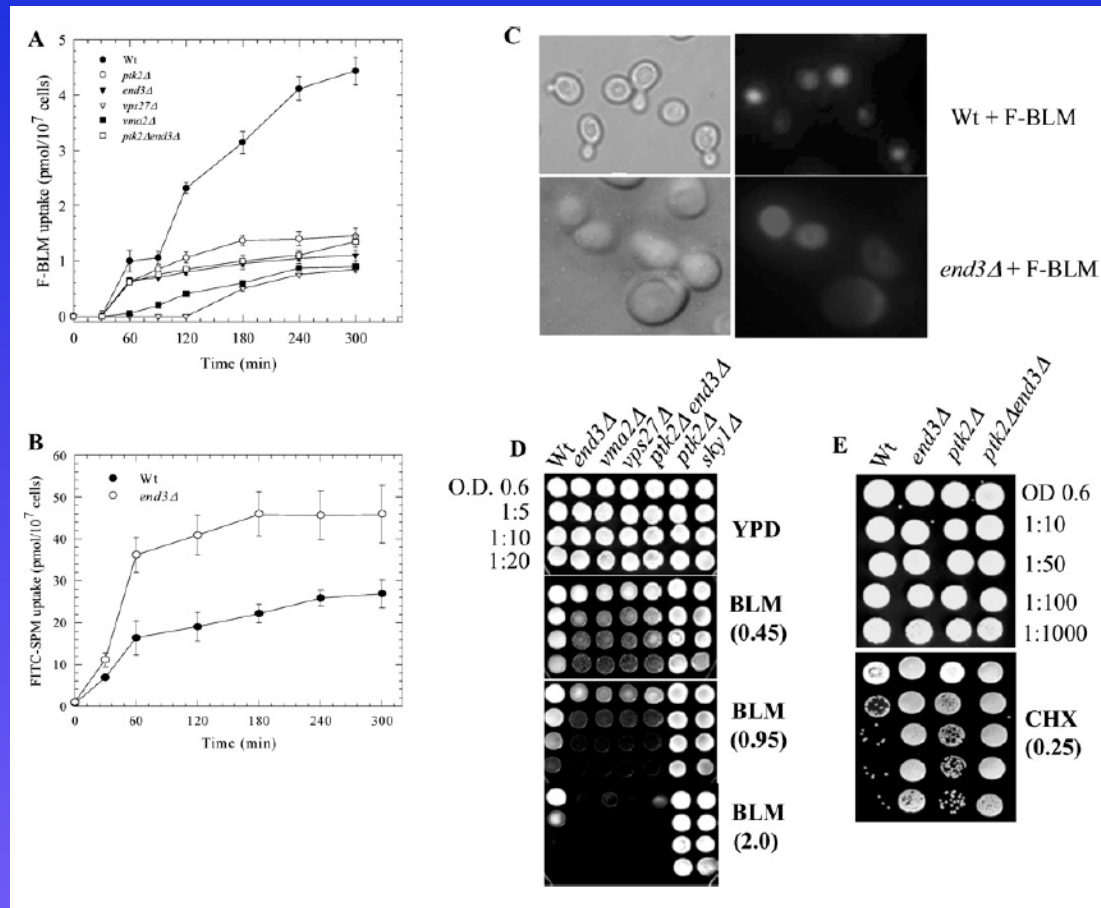
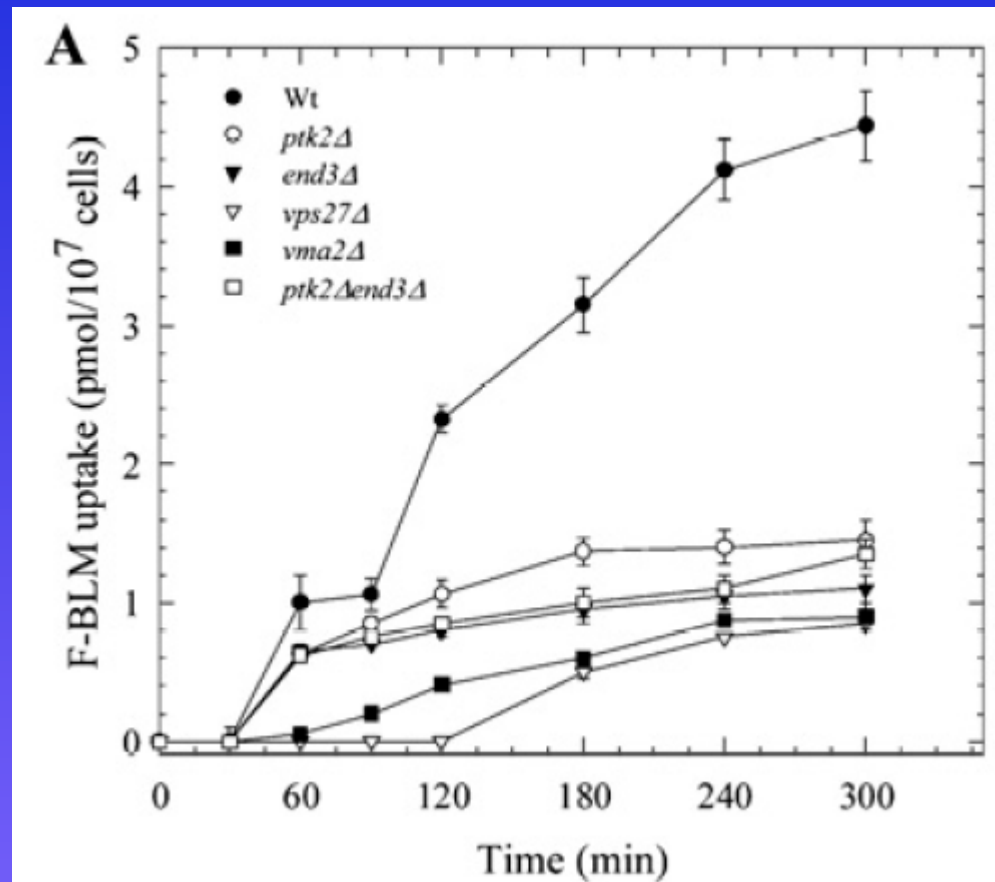


Figure 8 F-BLM uptake and distribution, and cytotoxic effects on mutants defective in endocytosis

(A) Comparison of F-BLM uptake in the parent and various mutant strains. Cells were monitored for F-BLM transport as described in Figure 4. (B) FITC-SPM was used as a control to monitor SPM uptake into the parent and *end3Δ* mutant. F-SPM uptake was monitored as for F-BLM as described in the Materials and methods section. (C) Fluorescent analysis of F-BLM distribution in the parent and *end3Δ* mutant. Cells were processed for immunofluorescent microscopy as in Figure 7. (D, E) Spot-test analysis of the parent and various mutant strains for BLM and CHX sensitivity respectively. Exponentially growing parent and the isogenic mutants were serially diluted and spotted on YPD solid agar plates containing the indicated concentrations of BLM (0.45–2.0 $\mu\text{g/ml}$) or CHX (0.25 $\mu\text{g/ml}$). The plates were photographed after 2 days of growth at 30 °C. Results are representative of three independent experiments.

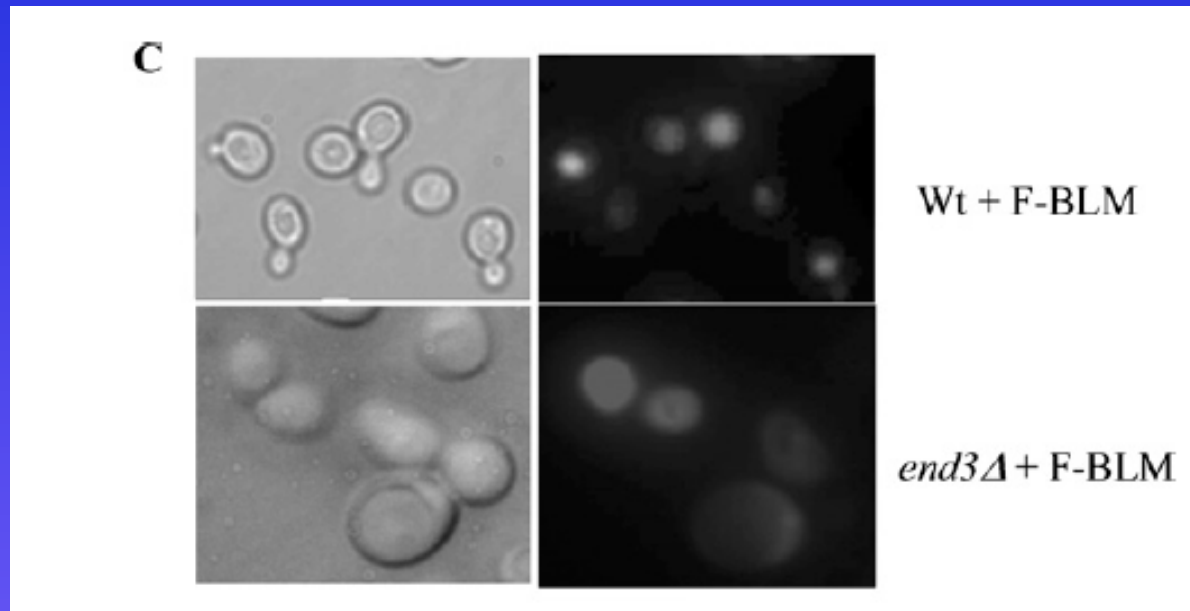
Na vsaki sliki naj bo samo ena pomembna stvar.

Sestavljene slike razdelite na posamezne.

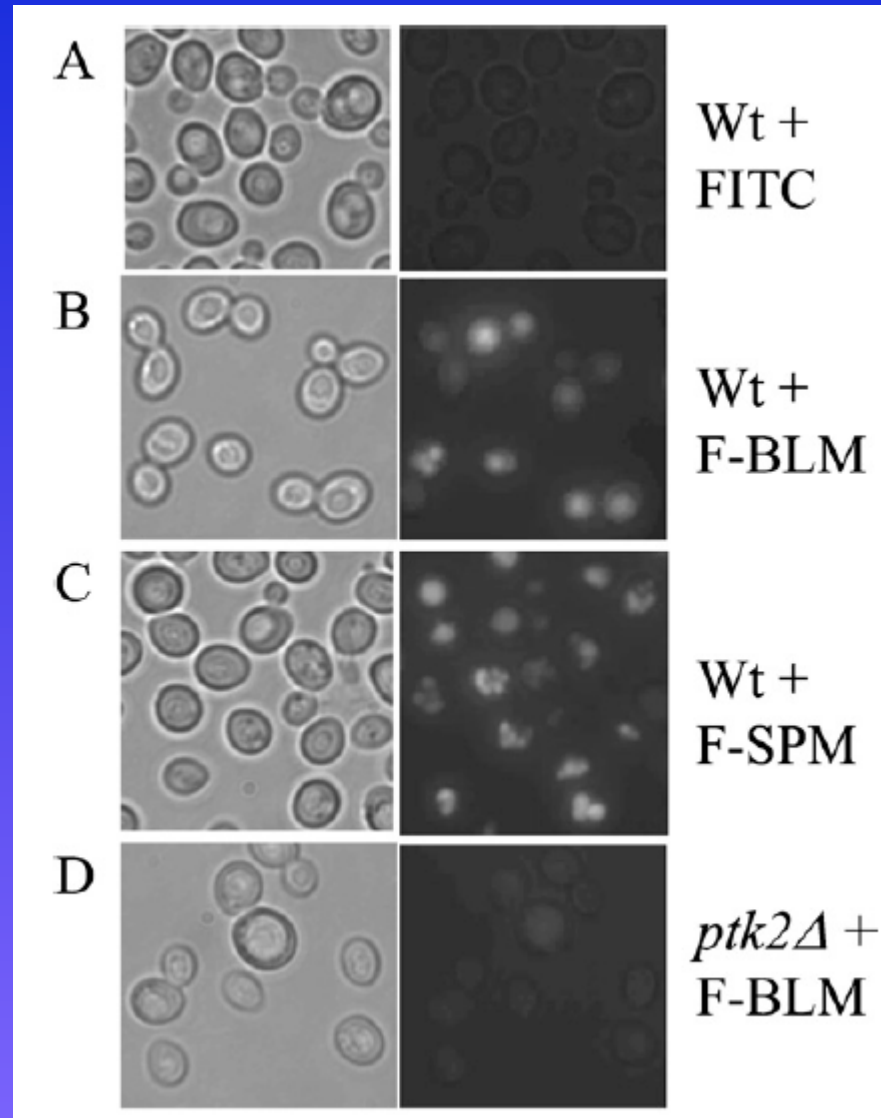


Na vsaki sliki naj bo samo ena pomembna stvar.

Sestavljene slike razdelite na posamezne.



Na slikah kažite, o čem govorite.



Ne vključujte zapletenih legend.

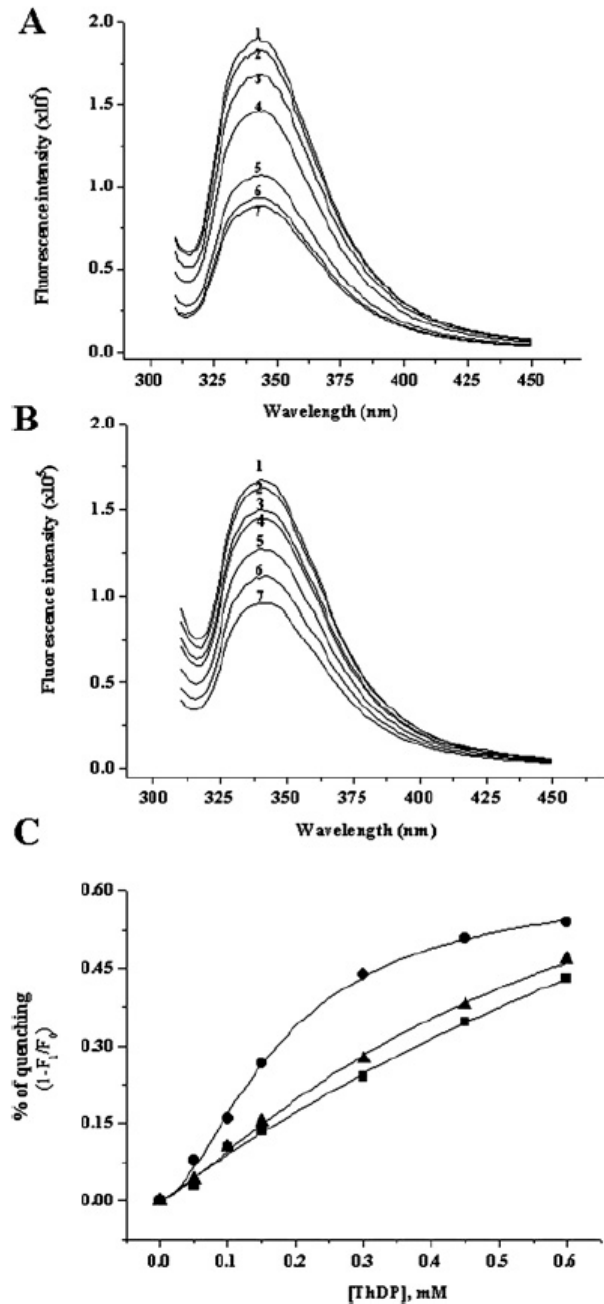


Figure 6 Effects of ThDP on the fluorescence emission spectrum of wild-type AHAS and deletion mutant ($\Delta 630$)

Each enzyme [0.1 mg/ml of wild-type AHAS, (A); the same concentration of $\Delta 630$, (B)] was pre-incubated with a buffer containing 100 mM Mops, pH 7.5, and 20 μ M FAD in the presence of 2 mM $MgCl_2$, and then the following concentrations of ThDP were added: 0 (1), 0.05 (2), 0.1 (3), 0.15 (4), 0.3 (5), 0.45 (6) and 0.6 (7) mM. The wavelength of excitation was 300 nm and the emission spectra were recorded in the range 310–450 nm. Emission maximum was around 340 nm. The emission spectrum of the internal deletion mutant ($\Delta 567-582$) was similar to that of $\Delta 630$ (results not shown). (C) Fluorescence-quenching plot of wild-type and deletion mutants. Plots show the dependence of the fluorescence decrease, $1 - (F_1/F_0)$, where F_0 is the fluorescence intensity in the absence of ThDP and F_1 is the fluorescence intensity in the presence of the indicated concentration of ThDP (●, wild-type; ▲, $\Delta 630$; ■, $\Delta 567-582$).

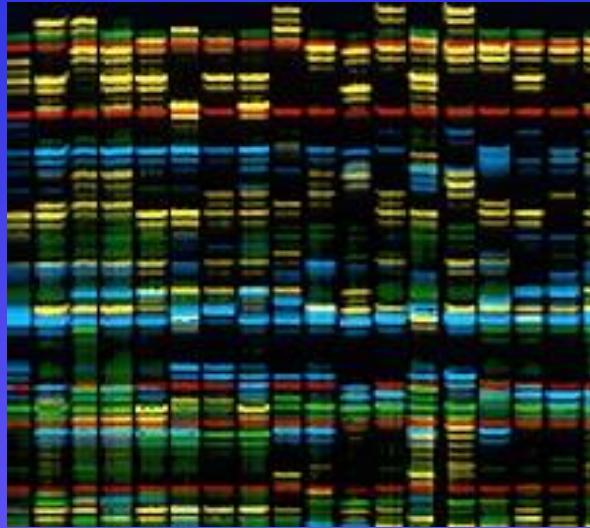
V tabelah poudarite pomembne vrednosti.

Table 2 Frequency of spontaneous and induced *Can^R* mutations

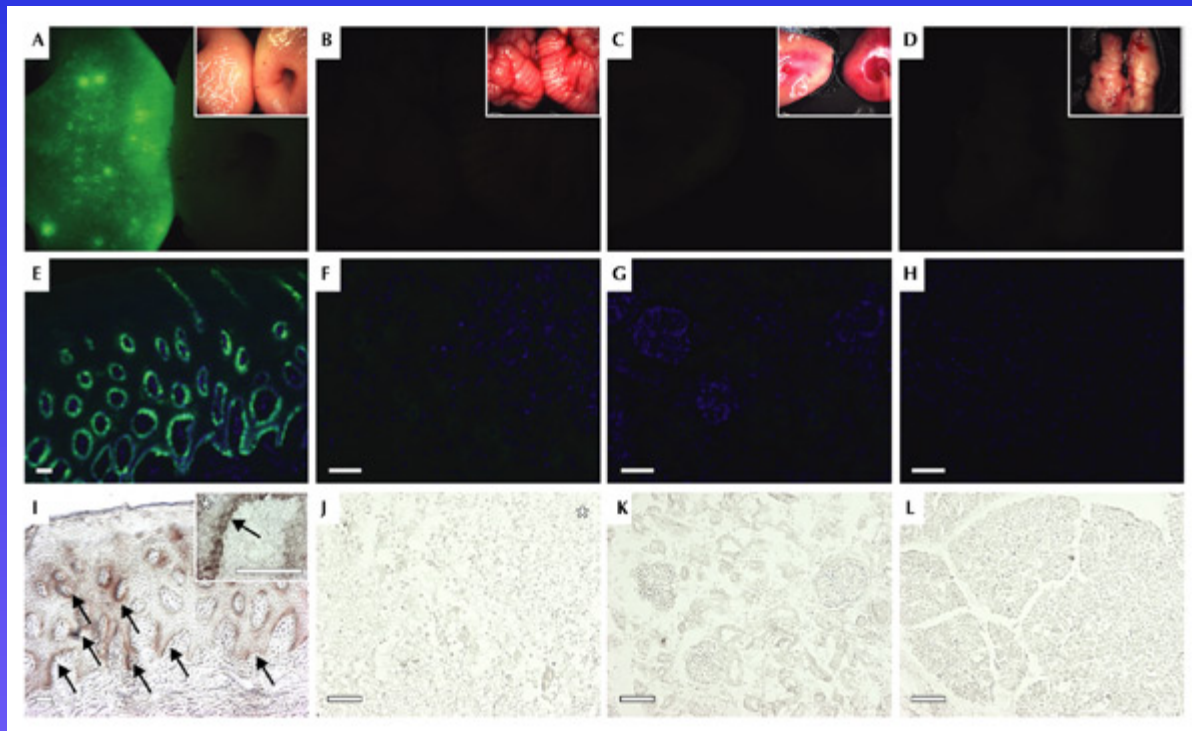
Strain	[F-BLM] or [BLM-A5] ($\mu\text{g/ml}$)	$10^{-8} \times$ Mutation frequency of <i>can^R</i>	
		F-BLM	BLM-A5
YW465 (parent)	0.0	16 ± 2	14 ± 3
YW465	0.1	423 ± 30	467 ± 20
YW465	1.0	2800 ± 110	3200 ± 160
YW778 (<i>apn1</i> Δ , <i>apn2</i> Δ , <i>tpp1</i> Δ)	0.0	44 ± 5	58 ± 6
YW778	0.1	3600 ± 200	3500 ± 300

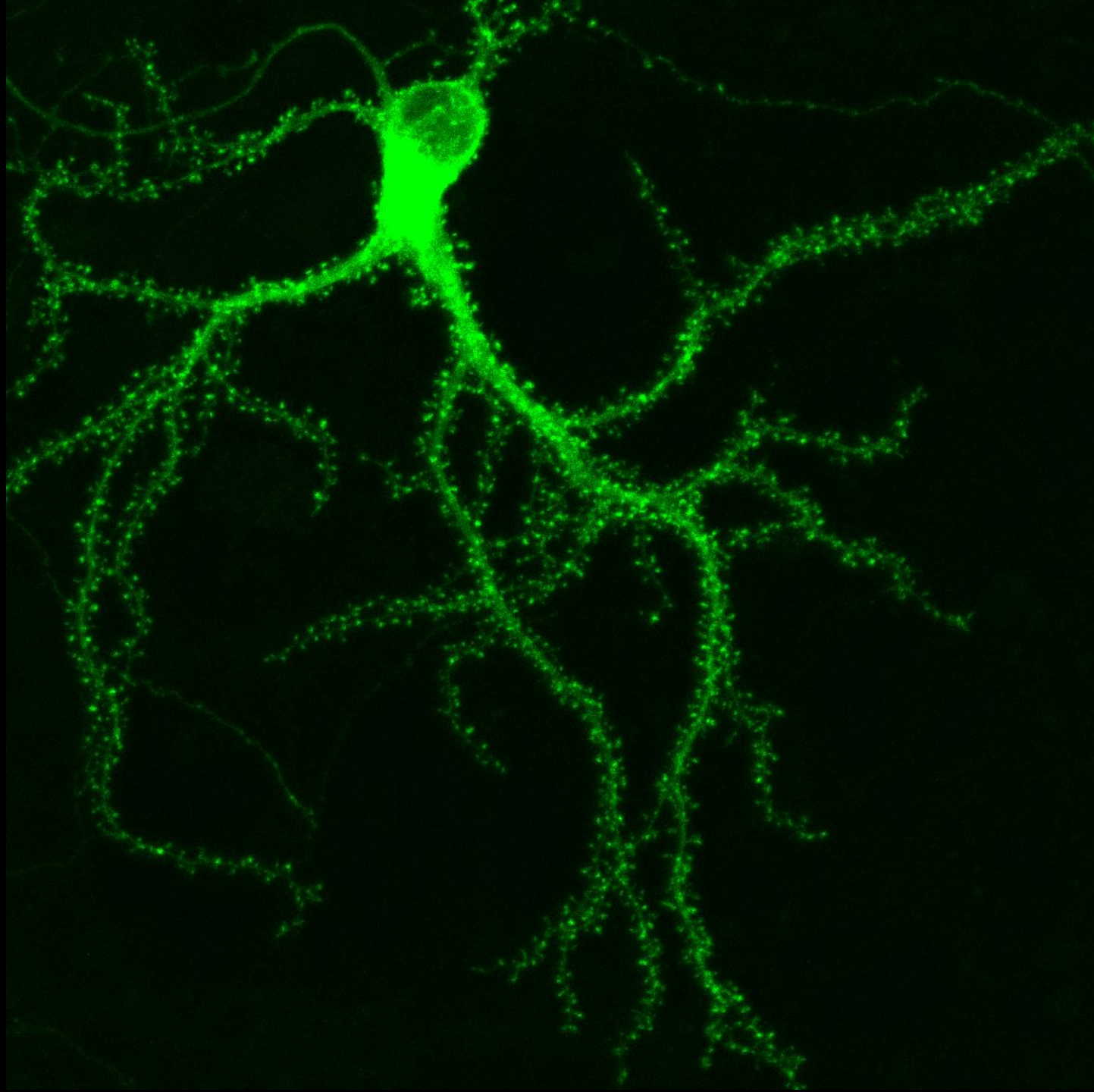


Velikost slik (s spleta) prilagodite
njihovi ločljivosti



Upoštevajte, da se predavalnic morda ne da
v celoti zatemniti





Govorite glasno in razločno!



Ne vračajte se na prejšnjo stran –
če lahko načrtujete vnaprej, vstavite
kopijo slike na ustrezno mesto.

Za druge priložnosti:

- prilagodite zahtevnost občinstvu
- predavanje naj bo kar se da enostavno
- zamislite si 'zgodbo', ki jo boste razlagali
- grafi so bolj pregledni kot tabele

Za začetek:

- ko pridete pred tablo, morate vedeti (vsaj to), kako boste začeli predavanje
- čimbolj glejte publiko, čim manj tablo

Kritično spremljajte predavanja drugih:

- katere so njihove glavne napake
- kaj jim uspe in kaj ne (in zakaj)

Pogoste napake:

- toga predavanja, kot da bi jih brali
- pretiho in monotono govorjenje
 - preveč zapletene slike
 - predolga predavanja
 - preveč podatkov

Ocenjevanje seminarjev

npr. Oddelek za kemijo Univerze v Louisvillu (ZDA)

“raziskovalni seminar”, 45 min, na koncu 3. letnika

znanstveni vidiki (7 točk)

odgovori na vprašanja (3 točke)

način predstavitve (4 točke)

Oddelek za kemijo Univerze v Louisvillu (ZDA)

znanstveni vidiki (7 točk)

- Študent je v uvodu predstavil pomen raziskave in zasnovo ustne predstavitve.
- Študent je predstavil sorodne raziskave drugih avtorjev in s tem nestrokovnjakom dal potrebno podlago za razumevanje lastnih raziskav.
- Študent je jasno predstavil lastno delo, interpretiral rezultate in razložil, kako se umeščajo v tekoče raziskave s področja, ki ga je obravnaval.
- Študent je kemijo obravnaval na pričakovanem nivoju in ni le površno obdelal snovi.
- Študent se je osredotočil na eno temo in ni obdeloval nepovezanih raziskovalnih tem.
- Študent je v povzetku na koncu predstavitve izpostavil pomen raziskav, ki ga je omenil v uvodu.
- Študent je predstavil načrt nadaljnjega dela.

Oddelek za kemijo Univerze v Louisvillu (ZDA) odgovori na vprašanja (3 točke)

- Študent je poslušal vprašanja in je nanja preudarno odgovoril.
- Študent je na vprašanja odgovarjal na ustrezno zahtevnem nivoju brez pomoči mentorja.
- Študent je sposoben razpravljati o vprašanjih v zvezi s področjem dela in tehnikami, ki jih je uporabil oz. jih načrtuje pri nadaljnjem delu.

Oddelek za kemijo Univerze v Louisvillu (ZDA) način predstavitve (4 točke)

- Pisni seminar je pripravljen v skladu z navodili in odraža snov, predstavljeno na zagovoru.
- Slikovno gradivo je profesionalne kakovosti, dobro organizirano, pregledno in brez napak.
- Študent je govoril jasno in dovolj glasno, ne prehitro in ne prepočasi.
- Predstavitev je bila strokovna - ne pretirano sproščena in študent nima motečih slogovnih razvad [*ponavljajočih se izrazov, kretenj, fraz*]

Oddelek za kemijo in biokemijo
Univerze Delaware (ZDA)
seminar iz intermediarnega metabolizma

- Ali ste predstavitev dobro slišali?
- Ali je bil predavatelj sproščen?
- Ali je predavatelj ponavljal kakšne fraze ali imel kakšne moteče kretnje ali izraze?
- Ali je bila predstavitev logična in jasno organizirana?
- Ali je bila snov primerno predstavljena glede na čas, ki je bil na razpolago?
- Ali si je predavatelj učinkovito pomagal s slikovnim gradivom in tablo?

kaj je na sliki?

