

## CHIARIMENTI:

- ❖ *Modalità esame*
- ❖ *Contenuti ultime lezioni*

# Presentazione ppt

- ✓ Il Relatore assegna una (o più) *review* o articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali, su tematiche possibilmente connesse al tirocinio, al laureando
- ✓ Il titolo della TESI sarà quello stabilito sulla base delle *review* o lavori scientifici assegnati per la presentazione *ppt* e sarà riportato sul frontespizio della TESI
- ✓ **N.B.** Il Tirocinio e la Presentazione *ppt* possono essere svincolati. Non necessariamente il Relatore delle due attività sarà lo stesso

# **Presentazione ppt**

- 1) Struttura**
- 2) Suggerimenti di forma**

# Presentazione ppt

## 1) Struttura

N° SLIDES	CONTENUTO
1	Titolo ed informazioni relative a laureando e relatore
1-2	Background (in quale contesto bibliografico/conoscitivo si inserisce)
1	Obiettivo/Scopo del lavoro (presenta la tua domanda sperimentale)
1-2	Modalità (materiali e metodi)
4-5	Risultati e Discussione
1	Conclusioni
1	Prospettive future
1	Ringraziamenti

Variabile in funzione  
tipologia articolo/i

Corpo  
del  
Testo

# Presentazione ppt

## 2) Suggerimenti di forma

Evita animazioni stravaganti

Solo Grafici, figure e Tabelle indispensabili

Le slide non sono un riassunto della tesi

Font e tema sfondo slide semplice e chiaro

Concludi con frase ad effetto

Evita effetti sonori e animazioni automatiche

Evita slide piene

No a testi più lunghi di 3 righe

Prova la presentazione su pc

Evita avverbi ed aggettivi

Salva in pdf e copia su usb



# Valutazione e Punteggi

## Relazione finale di tirocinio

La valutazione (MAX. 3 punti) spetta al Relatore, acquisito il parere consultivo non vincolante del possibile Tutor aziendale.

+

## Presentazione ppt

La valutazione (MAX. 7 punti) spetta alla sottocommissione (relatore e correlatori)

**Punteggio finale**

MAX 10 punti

MINIREVIEW



## Signaling Pathways Involved in the Regulation of mRNA Translation

Philippe P. Roux,<sup>a,b</sup> Ivan Topisirovic<sup>c,d</sup>

<sup>a</sup>Institute for Research in Immunology and Cancer, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

<sup>b</sup>Department of Pathology and Cell Biology, Faculty of Medicine, Université de Montréal, Montréal, Québec, Canada

<sup>c</sup>Lady Davis Institute for Medical Research, Jewish General Hospital, Montréal, Québec, Canada

<sup>d</sup>Gerald Bronfman Department of Oncology and Departments of Experimental Medicine and Biochemistry, McGill University, Montréal, Québec, Canada

**ABSTRACT** Translation is a key step in the regulation of gene expression and one of the most energy-consuming processes in the cell. In response to various stimuli, multiple signaling pathways converge on the translational machinery to regulate its function. To date, the roles of phosphoinositide 3-kinase (PI3K)/AKT and the mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathways in the regulation of translation are among the best understood. Both pathways engage the mechanistic target of rapamycin (mTOR) to regulate a variety of components of the translational machinery. While these pathways regulate protein synthesis in homeostasis, their dysregulation results in aberrant translation leading to human diseases, including diabetes, neurological disorders, and cancer. Here we review the roles of the PI3K/AKT and MAPK pathways in the regulation of mRNA translation. We also highlight additional signaling mechanisms that have recently emerged as regulators of the translational apparatus.

**KEYWORDS** mRNA translation, mTOR, MAPK, MNK, RSK, eIF4E, signal transduction, mRNA, mitogen-activated protein kinases, protein phosphorylation, translational control

# Tipologia di articoli di una rivista

**Articoli originali di ricerca**

**Review**

Commenti

Punti di vista

Lettere

Prospettive

Case report

...

# Struttura **IMRAD**

## Introduzione

- Dichiarare il concetto ed il background che ha mosso il lavoro
- Possono essere citati riferimenti bibliografici
- Non anticipare le conclusioni

## Materiali e metodi

- Descrivere (pazienti, animali, cellule...) e definire i metodi
- Apparecchiature e procedure seguite

## Risultati

- Presentare i risultati in sequenza logica nel testo, dando prima il dato principale o il più importante

## And

## Discussione e conclusioni

- Sottolineare solo gli aspetti nuovi
- Contestualizzare i findings nella letteratura
- Non trarre conclusioni non supportate dai dati

**Presentazione Power Point**

**TESI TRIENNALE  
BIOTECNOLOGIE UNITE**



# PRESENTAZIONE POWER POINT PER LA TESI DI LAUREA

1. Come strutturare la ppt
2. Come inserire i contenuti
3. Come gestire il layout

# 1. COME STRUTTURARE LA PPT

N° SLIDES	CONTENUTO
1	Titolo ed informazioni relative a laureando e relatore
1-2	Background (in quale contesto bibliografico/conoscitivo si inserisce)
1	Obiettivo/Scopo del lavoro (presenta la tua domanda sperimentale)
1-2	Modalità (materiali e metodi)
4-5	Risultati e Discussione
1	Conclusioni
1	Prospettive future
1	Ringraziamenti

## 2. COME INSERIRE I CONTENUTI

Non riportare testi/frasi lunghe, bensì utilizza:

1. Parole chiave
2. Schemi, elenchi puntati, frecce e/o diagrammi di flusso (per i nessi causa-effetto). Possibile uso di schemi riassuntivi e/o anticipatori a inizio o fine ppt
3. Evitare troppi contenuti in una slide, al massimo scinderli in più diapositive.
4. Grafici, tabelle e/o immagini (non deformarle!)
5. Aggiungere appropriati riferimenti a fonti che hanno portato a sviluppare le idee esposte

*Segue un esempio*

# PATHS IN PROTEIN BIOSYNTHESIS

- Translation is a key step in the regulation of gene expression and one of the most energy-consuming processes in the cell. In response to various stimuli, multiple signaling pathways converge on the translational machinery to regulate its function. To date, the roles of phosphoinositide 3-kinase (PI3K)/AKT and the mitogen-activated protein kinase (MAPK) pathways in the regulation of translation are among the best understood. Both pathways engage the mechanistic target of rapamycin (mTOR) to regulate a variety of components of the translational machinery. While these pathways regulate protein synthesis in homeostasis, their dysregulation results in aberrant translation leading to human diseases, including diabetes, neurological disorders, and cancer. Here we review the roles of the PI3K/AKT and MAPK pathways in the regulation of mRNA translation. We also highlight additional signaling mechanisms that have recently emerged as regulators of the translational apparatus.

# PATHS IN PROTEIN BIOSYNTHESIS

Upstream cascades

Effector cascade

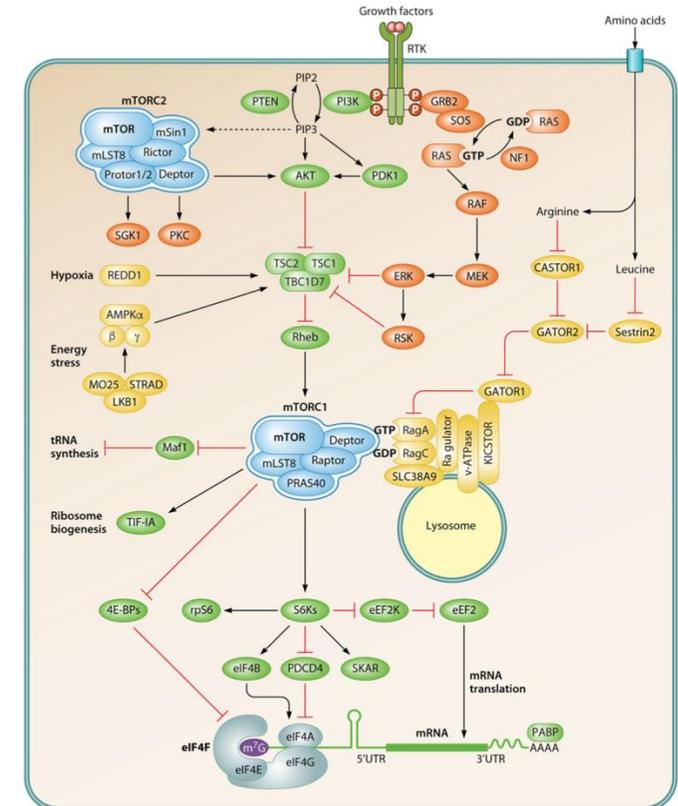
PI3K/AKT



MAPKs (MNKs, RSKs)



mTOR



### 3. COME GESTIRE IL LAYOUT elementi base

Le slide devo essere quanto più leggibili possibile:

1. Carattere semplice
2. Colore del carattere che si distingue dal colore dello sfondo (no a colori accesi)
3. Sfondo chiaro o scuro
4. Evidenziare/sottolineare solo i concetti chiave
5. Possibilità di utilizzo della funzione 'Idee per progetti' del programma PPT (facoltativo)

# COME GESTIRE IL LAYOUT

## elementi avanzati

Le slide devo essere quanto più leggibili possibile:

1. Numerare le slides
2. Numerare i titoli nel caso si abbia bisogno di sviluppare un argomento in più slides
3. Utilizzo del 'Footer' (facoltativo)
4. Utilizzo delle animazioni (facoltativo, attenzione a non esagerare!)

*Esempio di footer:*

# **PRIMA ed ULTIMA DIAPOSITIVA**

## **PRIMA**

### **Titolo etc..**

La prima diapositiva è come la copertina di un libro...  
Inserire uno sfondo di effetto che attiri l'attenzione degli  
uditori che faccia riferimento al contenuto esposto

## **ULTIMA**

### **Ringraziamenti**

Piena libertà di personalizzazione di questa diapositiva in  
termini di stile. Ricordatevi tuttavia di menzionare coloro i  
quali hanno supportato la stesura del lavoro di tesi