

**Tesi di Master II Livello: “Preparazioni galeniche magistrali per uso umano e veterinario”**

# **“Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare”**

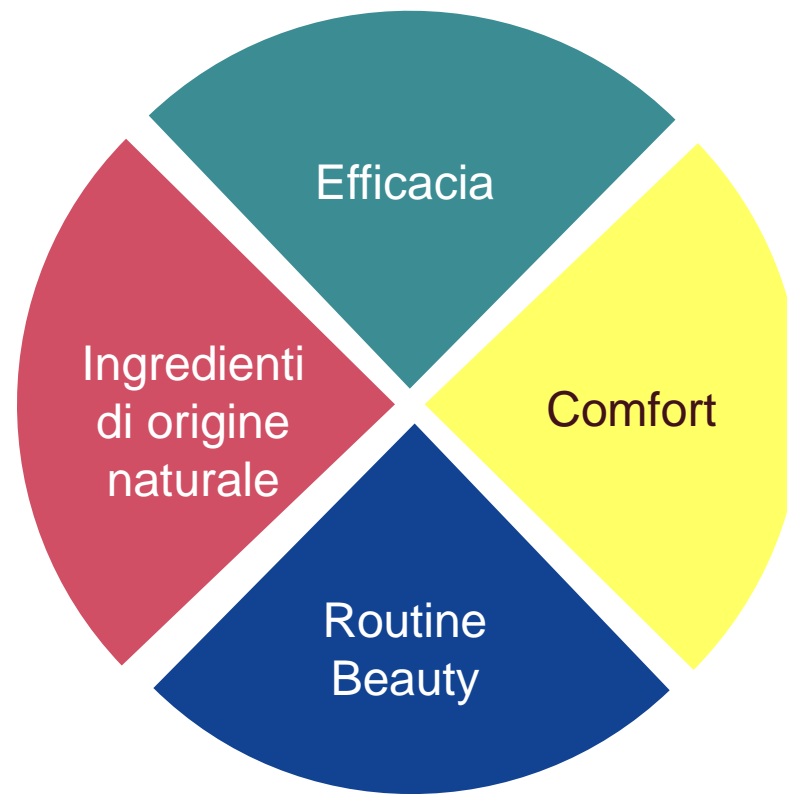
Dott.ssa Mariachiara Scandellari



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

- Analisi del mercato dei prodotti venduti con azione antierpetica labiale:



## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Analisi delle caratteristiche del prodotto e delle problematiche formulative:

- Efficacia
- Sicurezza
- Adesività e lunga tenuta in confronto ai prodotti esistenti.
- Comfort di applicazione
- Estetica
- Azione riepitelizzante e protettiva

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Analisi delle caratteristiche del prodotto e delle problematiche formulative:

- Competitors
- Possibile ingestione di piccole quantità di prodotto
- Inquinamento del prodotto conseguente all'utilizzo
- Applicazione limitata alle sole aree interessate erpetica



## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

### Studio formulativo e composizione quali-quantitativa finale:

0,35 gr. Aciclovir

Pari al 5% del totale come i prodotti industriali o formulazioni di B.P. (2-4-5-6%)  
E in corpo del Balsamo, oltre alle proprietà

2 gr. Burro di cacao

emollienti si sfrutta il punto di rammollimento che coincide con la temperatura corporea

1 gr. Burro di Karité

Le proprietà emollienti del burro di Karité lo rendono perfetto per proteggere le labbra dagli agenti

1 gr. Cera d'api

Proprietà protettive ed emollienti. Utilizzata per dare adesività, la sua idrorepellenza si usa per conferire

2 gr. Olio di ricino

È il dispersante dei pigmenti, aumentando la sua concentrazione relativa si ottengono balsami dalla consistenza di questo caso. In questo caso 0,1 gr. Mica beige Nude e 0,1 gr. Mica rosa

0,2 gr. Pigmenti

perlato per conferire una colorazione naturale perlata. La presenza della mica aumenta il fattore di protezione solare.

0,42 gr. Diossido di Titanio

In concentrazione pari al 6% del totale conferisce un fattore di protezione solare fisico +spf15

1 goccia di Vitamina E

Azione antiossidante per stabilizzare i grassi naturali e ripitelizzante per labbra secche e danneggiate

Q.Tà tot: 6,97 gr.

# Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Setacci nr. 250, 300, 355, 500

Strumentazione:



Piastra magnetica  
riscaldante  $T_{max}=380^{\circ} C$



Bilancia tecnica: Max = 2000 g, Min=0,5 g,  
e=0,1 g, d=0,01 g



Bilancia di precisione:  
Max = 510 g, Min=0,02 g,  
e=0,01 , d=0,001 g



## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:



Pesata dei pigmenti, aciclovir e diossido di titanio.  
L'aciclovir, insolubile in acqua, alcool e altri solventi, viene disperso insieme ai pigmenti inerti e al diossido di titanio nell'olio di ricino.

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:

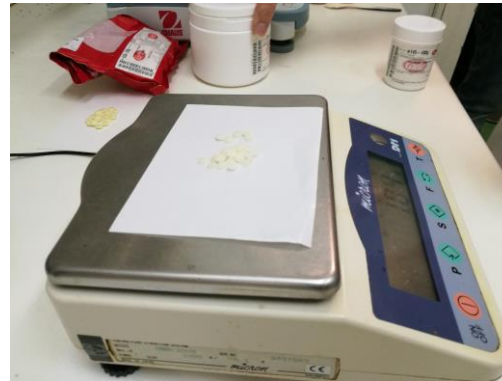


Setacciatura dell'aciclovir e degli altri pigmenti attraverso il setaccio nr. 250



# Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

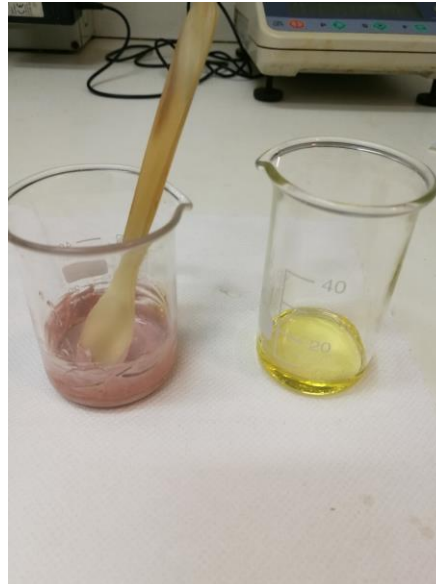
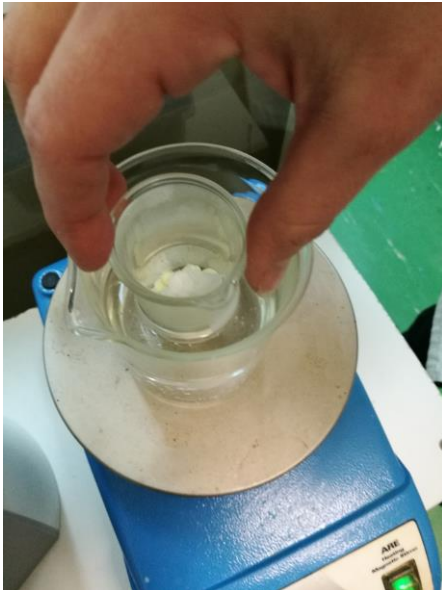
## Procedimento:



Pesata dell'olio di ricino, dispersione dei pigmenti del diossido di Titanio e dell'aciclovir all'interno del veicolo disperdente.  
Pesata dei burri e della cera su bilancia tecnica.

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Procedimento:



Discioglimento dei burri e della cera a bagnomaria su agitatore termo-magnetico. Versamento della fase grassa nell'olio di ricino con le polveri disperse facendo attenzione a non far raffreddare troppo la miscela (solidificazione locale), eventualmente riportando sul bagnomaria caldo il composto.

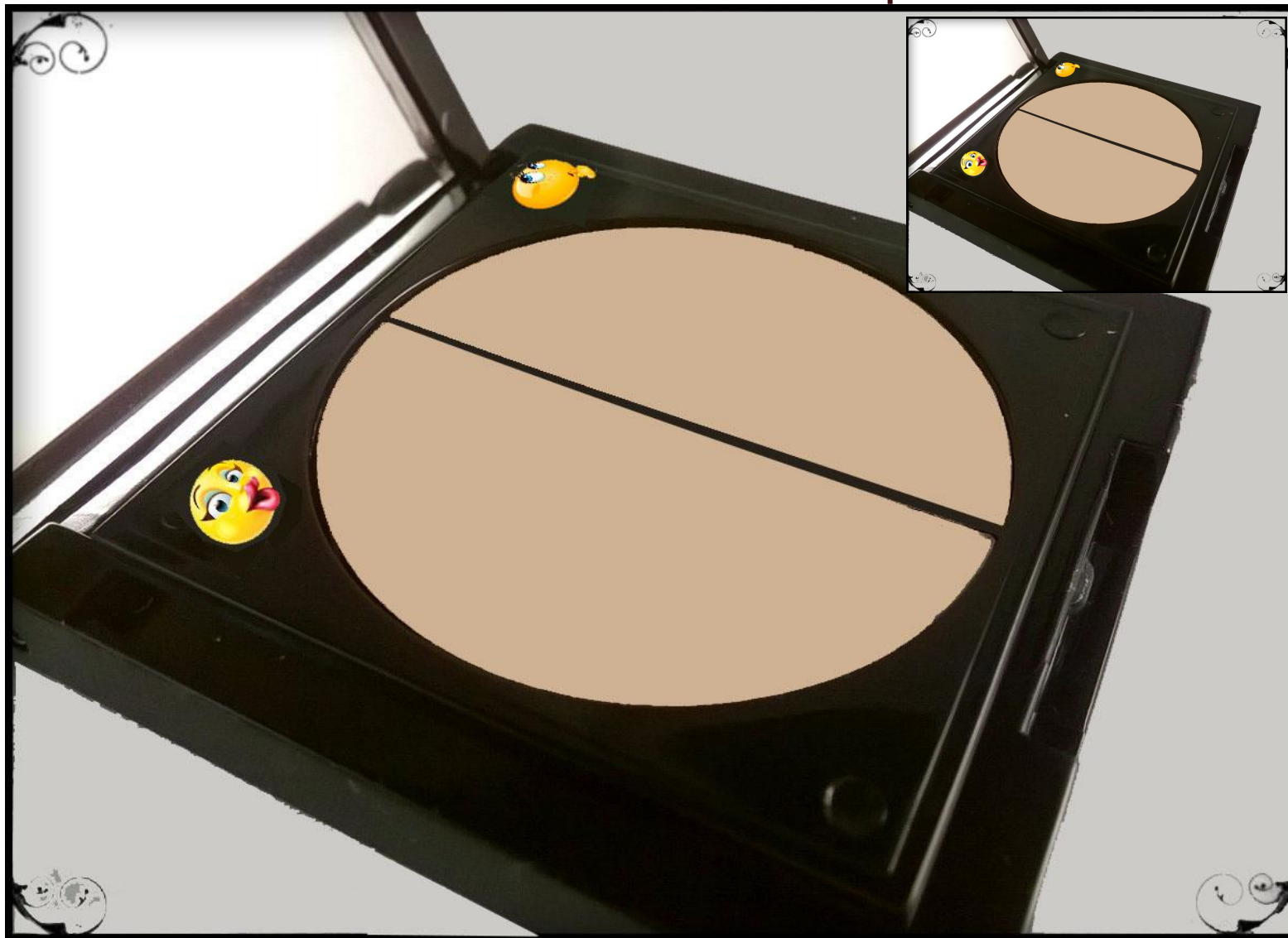
## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

### Procedimento:



Aggiunta finale di una goccia di Vit. E, miscelazione e versamento del composto nella giarretta con tappo a vite. Raffreddamento per 12 ore a temperatura ambiente.

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare



## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

### Riferimenti bibliografici:

- F. Bettiol “Manuale delle preparazioni galeniche” IV ed., Tecniche Nuove
- G. D’Agostino, P. Bertola, E. Biraghi, R. Donadelli, M. Genta, P. Goi, E. Piergentili, G. Rovesti, C. Zago “Le Formule Cosmetiche”, Tecniche Nuove
- Farmacopea Ufficiale Italiana XII ed.
- Medicamenta settima edizione voll. 2 e 3, Cooperativa Farmaceutica

## Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

Ringraziamenti:

- Prof.ssa Maria Carafa
- Dott. Adalberto Fabbriconi
- Dott. Piero Lussignoli
- Prof. Giulio Cesare Porretta
- Dott. Pietro Siciliano

Balsamo labbra colorato con aciclovir e fattore di protezione solare

# GRAZIE PER L'ATTENZIONE

