

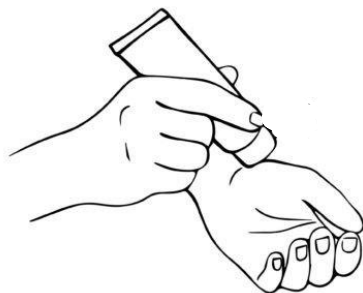


UNIVERSITAT
ROVIRA i VIRGILI

Synkotech
BIOCOMPATIBLE MATERIALS

TREBALL DE FI DE GRAU

DESENVOLUPAMENT I OPTIMITZACIÓ DE FORMULACIONS DE BARRERES CUTÀNIES



Anaïs Merchan Negro

Tutor de l'entitat col·laboradora: Amadeu Bonet Laplana

Tutor acadèmic: Josep Manel Ricart Pla

Facultat de Química

Grau de Química

Tarragona, 2024

Treball de Fi de Grau

AUTORITZACIÓ

per al dipòsit de la memòria del Treball de Fi de Grau
per a la seva avaluació i defensa

Nom de l'alumne/a: Anaïs Merchan Negro

Títol del TFG: Desenvolupament i optimització de formulacions de barreres cutànies

Nom del director/a del treball: Amadeu Bonet Laplana

Data: 13/06/2024

Signatura:



Nom del/de la tutor/a acadèmic/a (si s'escau): Josep Manel Ricart Pla

Data: 13/06/2024

Signatura:

UNIVERSITAT

ROVIRA I VIRGILI

Firmado digitalmente por
JOSÉ MANUEL RICART
PLA - DNI 40862711Z
Fecha: 2024.06.13
13:26:16 +02'00'

RESUM

La barrera cutània serveix per protegir el cos i prevenir la pèrdua d'aigua. Danys a la barrera de la pell, per exemple, a causa de la dermatitis ocasionada per l'orina en persones amb incontinència, provoca pèrdua d'aigua transepidermica, augment de la sensibilitat als irritants i al·lèrgens de contacte i inflamació. En aquest treball s'estudia la formulació de protectors cutanis que ajudin a mitigar aquestes malalties aportant un extra de protecció i hidratació a la barrera cutània.

A l'hora de la seva formulació es tenen en compte detalls de les propietats del producte i conseqüentment la seva eficàcia. Es validen els protectors formulats mitjançant diversos tests analítics, per saber-ne la capacitat protectora sense perdre de vista els aspectes sensorials, ja que interessa que agradi als consumidors.

ABSTRACT

The skin barrier serves to protect the body and prevent water loss. Damage to the skin barrier, for example, due to dermatitis caused by urine in people with incontinence, leads to transepidermal water loss, increased sensitivity to irritants and contact allergens, and inflammation. This study examines the formulation of skin protectors that help mitigate these conditions by providing additional protection and hydration to the skin barrier.

In the formulation process, details of the properties of the product and consequently its effectiveness. The formulated protectors are validated through various analytical tests to determine their protective capacity without losing sight of sensory aspects, as it is important that they are appealing to consumers.