

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34098
Nom	Dermofarmàcia
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	4.5
Curs acadèmic	2021 - 2022

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1201 - Grau de Farmàcia	Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació	5	Primer quadrimestre

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1201 - Grau de Farmàcia	31 - Dermofarmàcia	Optativa

Coordinació

Nom	Departament
DIEZ SALES, OCTAVIO	134 - Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica

RESUM

La Dermofarmàcia s'ocupa de l'elaboració i control farmacèutic dels distints preparats d'aplicació sobre les superfícies externes del cos humà destinades a complir diversos fins higiènics, protectors, estètics o correctius. En esta disciplina s'estudiaran les característiques de la pell i apèndixs cutanis així com les anomalies que justifiquen la utilització de diversos preparats dermofarmacèutics. Els aspectes bàsics de formulació de diversos preparats dermofarmacèutics amb accions específiques són també contemplats. Així mateix, s'estudien els assajos de seguretat i eficàcia dels preparats cosmètics i les directrius de bones pràctiques de fabricació de productes cosmètics.

CONEIXEMENTS PREVIS



Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

No heu especificat les restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

Altres tipus de requisits

Es recomana haver cursat la matèria de Tecnologia Farmacèutica

COMPETÈNCIES

1201 - Grau de Farmàcia

- Coneixement de la pell, annexos de la pell i mucoses com a substrat viu de la dermofarmàcia i les seues disfuncions.
- Aplicació dels diferents ingredients cosmètics en l'elaboració de productes cosmètics.
- Desenvolupar habilitats per a elaborar les diferents formes dermofarmacèutiques.
- Coneixement dels controls d'innocuitat i eficàcia dels preparats cosmètics.
- Utilització de les directrius de bones pràctiques de fabricació en l'elaboració de preparacions dermofarmacèutiques.
- Reconeixement dels preparats dermofarmacèutics en el seu marc legal.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

Dermofarmacia, tal com es definix en el diccionari de la Llengua Espanyola, Reial Acadèmia Espanyola (Vintena primera edició) és la branca de la Farmàcia que estudia, fabrica i expén productes de cosmètica no relacionats amb patologies.

Dermofarmacia, forma part de la Parafarmàcia que si bé no té definició, comprén els productes que no sent medicaments milloren la salut, es consumixen, apliquen o utilitzen pel ser humà i/o sobre el cos i que es posen a disposició dels usuaris, de conformitat i d'acord amb el que s'establix en les reglamentacions tècnic sanitàries, específiques de les distintes categories de productes que existixen en el mercat, així com en les disposicions de caràcter general.

El resultat de l'aprenentatge permetrà a l'alumne la participació, en tres àmbits d'actuació, en la secció de Dermofarmacia:

- Formació,
- Elaboració
- Dispensació de productes cosmètics



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Introducció a la dermofarmàcia

Preparats dermofarmacéutics: definicions i classificació. Marc legal. Inventari i Nomenclatura d'Ingredients Cosmètics (INCI).

La pell. Fisiologia i estructura. Disfuncions del teixit subcutani i conjuntiu. Disfuncions del teixit epidèrmic. Aspectes cutanis de l'envelliment.

Annexes: glàndules sudoríparaes, fol·licles pilosos i ungles. Fisiologia i estructura. Disfuncions de la glàndula sebàcia. Disfuncions del cicle capillar. Disfuncions ungueals.

Cavitat oral. Fisiologia i estructura. Disfuncions

2. Ingredients i formes cosmètiques

Substàncies naturals. Excipients i principis actius d'origen mineral, vegetal i, animal.

Substàncies de síntesi, excipients i principis actius.

Formes cosmètiques i criteris de formulació: Generalitats

3. Elaboració i deispensació de preparats cosmètics

Cosmètica hidratant. Humectants. Components del NMF. Lípids i emulsions hidratants. Fórmules tipus.

Cosmètica regeneradora i reparadora. Regeneració cutània. Control de la seborrea cutània. Decoloració de taques cutànies. Formules tipus.

Cosmètica solar. Preparats fotoprotectors. Bronzejadors. Cosmètica calmant i antieritematosa. Fórmules tipus.

Cosmètica per a la higiene de la pell. Principals components dels preparats per a la higiene. Tipus de detergents. Estabilitzadors de bromera. Espesantes. Emulsions netejadores facials. Preparats per a la higiene corporal.

Cosmètica capillar. Xampús per al control de la caspa. Xampús per al control de la seborrea. Acondicionadors. Preparats antialopécicos. Altres Tractaments.

altres tractaments cosmètics. Cosmètica protectora: agents fílmogens hidròfobs. Depilatoris: tipus i preparació. Desodorants. Antiperspirants. Preparats cosmètics decoratius: maquillatges facials, oculars i labials. Preparats tipus.

Cosmètica per a la higiene de la cavitat bucal. Dentífrics. Preparats per al tractament de disfuncions.

4. Assajos de seguretat i eficàcia de productes cosmètics

Marc legal i mètodes alternatius a l'ús d'animals d'experimentació: mètodes validats o en període de validació. Mètodes fisicoquímics i bioquímics. Cultius cel·lulars relacionats amb components de la pell. Ús d'organismes monocel·lulars. Teixits aïllats.

Mètodes biofísics no invasius i estat fisiològic de la pell. Hidratació de l'estrat corni: mètodes elèctrics, mètodes espectroscòpics. Difusió d'aigua en l'estrat corni. Ph de la superfície cutània. Coloració de la pell. Determinació del fluxe sanguini a nivell cutani. Termografia. Propietats biomecàniques de la pell

**5. Bones practiques de elaboració de productes cosmètics**

Bones pràctiques de fabricació de productes cosmètics. Personal. Locals. Equipament. Fabricació, envasament i magatzematge de productes acabats

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	25,00	100
Pràctiques en laboratori	14,00	100
Tutories reglades	4,00	100
Preparació de classes de teoria	45,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	17,50	0
TOTAL	105,50	

METODOLOGIA DOCENT

Classes teòriques. En les dites classes el professor donarà una visió general del tema objecte d'estudi fent especial insistència en els aspectes nous o d'especial complexitat i fent ús de les noves ferramentes de la informació i comunicació. S'indicaran als estudiants els punts que han de revisar prèviament a l'assistència a cada classe. Es potenciarà la participació de l'alumne.

Pràctiques de laboratori. Es durà a terme l'elaboració de diferents formes cosmètiques

Tutories. Els alumnes acudiran a elles en grups reduïts. En elles, el professor avaluarà el procés d'aprenentatge dels estudiants d'una manera globalitzat. Igualment, les tutories serviran per a resoldre dubtes que hagen pogut sorgir al llarg de les classes i orientarà els estudiants sobre els mètodes

AVALUACIÓ

Els coneixements adquirits s'avaluaran també per mitjà de la realització d'una prova escrita. La prova constarà de preguntes de verdader/ fals, preguntes tipus multiresposta, qüestions conceptuals i problemes pràctics sobre elaboració de preparats cosmètics que permetran a l'estudiant demostrar el grau d'assimilació dels conceptes fonamentals.



Per a avaluar les pràctiques de laboratori, d'assistència obligatòria, s'haurà d'entregar memòria i informe analític amb els resultats obtinguts en totes les pràctiques realitzades. A més, durant l'última sessió de pràctiques, es realitzarà un examen sobre qüestions tractades durant la realització de les mateixes.

El 90 % de la qualificació final correspondrà a l'avaluació dels coneiximents de teoria i el 10% a la de les activitats de practiques.

Quan l'estudiant NO es presente a l'examen de teoria en la primera convocatòria ordinària del curs acadèmic però dispose de qualificació en alguna de les activitats docents realitzades (pràctiques de laboratori, pràctiques d'informàtica, tutories,...) en l'acta acadèmica figurarà la nota de *No presentat*. No obstant això, si en la segona convocatòria l'estudiant NO realitza l'examen de teoria, en l'acta acadèmica es reflectirà la qualificació de *Suspens* amb la nota calculada d'acord amb els percentatges assignats a cada una de les activitats realitzades. En resum: En segona convocatòria únicament es qualificarà No presentat als estudiants que no hagen realitzat cap de les activitats que integren l'assignatura

REFERÈNCIES

Bàsiques

- PONS GIMER L, PARRA JUEZ, Ciencia cosmética. Bases fisiológicas y criterios prácticos. CGCOF (1995)
- WILKINSON JB, MOORE RJ, Cosmetología de Harry. Diaz de Santos (1990)
- DRAELOS ZD., Cosméticos en dermatología, 1ª Ed. Acribia (1995)
- HERRÁEZ DOMINGUEZ M., DÍEZ-SALES O., Alternative methods to animal testing for cosmetic products evaluation. En Analysis of cosmetic products. Ed Amparo Salvador, Elsevier (2007).

Complementàries

- SIMMONS, Cosméticos: formulación, preparación y aplicación. A. Madrid Vicente (2000).
- BONADEO I., Cosmética: Ciencia y Tecnología 1ª Ed. Ciencia 3 (1998)
- CORDERO A., Biología de la piel, 1ª Ed. Panamericana (1996).

ADDENDA COVID-19

Aquesta addenda només s'activarà si la situació sanitària ho requereix i previ acord del Consell de Govern



Metodologia

Incorporar materials complementaris a l'aula virtual per a les classes teòriques i pràctiques.

Videoconferències BBC per a aclarir conceptes.

Utilitzar el fòrum de l'aula virtual per a atendre dubtes.

Les activitats pràctiques de laboratori es mantenen en forma presencial.

Tutories : presencials i virtuals. Per a les tutories no presencials s'utilitzaran videoconferències BBC.

Avaluació

Reducció del pes de l'examen final que passa del 100% al 90%. S'incorpora l'avaluació contínua amb un pes del 10%. Es durà a terme mitjançant qüestionaris a l'aula virtual en finalitzar els Blocs Temàtics.