



EMENTA DE DISCIPLINA: TÓPICOS AVANÇADOS EM COSMETOLOGIA FACIAL			SIGLA:
Curso: Mestrado em Ciências Farmacêuticas			
INFORMAÇÕES BÁSICAS			
Professor responsável: Carlos Eduardo de Matos Jensen			
Nível: Pós-Graduação		Obrigatório ou optativa: optativa	
Área de Concentração: Mestrado em Ciências Farmacêuticas		Pré-requisito: -	
CARGA HORÁRIA			
Teórica: 30 horas	Prática: -	Total: 30 horas	Créditos:
EMENTA			
Aspectos tecnológicos avançados referentes à pesquisa e desenvolvimento de preparações cosméticas preparadas em indústrias farmacêuticas.			
OBJETIVOS			
Proporcionar a aquisição de conhecimentos teóricos estimulando o senso crítico referente à pesquisa e desenvolvimento de produtos cosméticos.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
<p>i. Pele; funções da pele; camadas da pele: epiderme, camada basal, camada espinhosa, camada granulosa, camada córnea; derme; anexos cutâneos; pigmentação cutânea: eumelanina e feomelanina; vias de absorção percutânea: via transfolicular, via transepidermica; fatores que interferem na absorção percutânea: propriedades físico-químicas da molécula (coeficiente de partição, massa molar), a concentração aplicada (dose), tempo de exposição ao produto, extensão da aplicação, frequência da aplicação, espessura da epiderme (estrato córneo), grau de hidratação cutânea, fricção durante aplicação.</p> <p>ii. Limpeza, higienização e tonificação da pele.</p> <p>iii. Peeling e Despigmentantes: sistema pigmentar; tipos de melanina; diferenças entre melanócitos da pele e do cabelo; aspectos fisiológicos; tipos de manchas; causas para aparecimento de manchas; sardas; hiperpigmentação pós-inflamatória; lentigo; hiperpigmentação periorbital; melasma; substâncias despigmentantes: hidroquinona, arbutin, extrato de uva-ursi, ácido ascórbico, ácido kójico, ácido fítico, ácido azeláico, ácido linoleico e linolênico; relação dos hidroxí-ácidos (ácido salicílico, ácido glicólico, ácido azeláico, ácido retinóico, ácido mandélico, ácido hialurônico, ácido kójico e ácido tranexânico) com a esfoliação química e o clareamento cutâneo; incompatibilidades.</p> <p>iv. Fotoprotetores: espectro da radiação solar; tipos de radiação ultravioleta (UVA, UVB e UVC); radiação infravermelha; penetração da radiação solar; melanogênese e bronzeamento; pigmentação direta e indireta; legislação; mecanismos de fotoproteção; filtro físico; filtro químico; determinação do Fator de Proteção Solar (FPS); Tipos de base para incorporação de fotoprotetores químicos e físicos: Líquidos (aquosos, hidroalcoólicos ou totalmente alcoólicos, oleosos); geis; emulsões; gel-creme.</p> <p>v. Hidratação: Pele seca ou xerose; mecanismos naturais de hidratação cutânea; Fator de Hidratação Natural da pele (NMF) e os lipídeos; mecanismos cosméticos para hidratar a pele; umectantes, hidratantes ativos e emolientes; bases e veículos para incorporação de produtos hidratantes; escolha de hidratantes para pele seca, oleosa e mista; necessidade de hidratação relacionada ao fototipo de pele.</p> <p>vi. Envelhecimento cutâneo: aspectos naturais e fisiológicos, intrínsecos e extrínsecos; radical livre; tratamento do envelhecimento pelo uso de retinóides e seus derivados químicos; adapaleno; tazaroteno; alfa-hidroxiácidos (glicólico, láctico, mandélico, málico, cítrico e tartárico); ácido alfa-lipóico; flavonoides; extratos vegetais; selênio;</p>			



silício; coenzima Q-10; dimetilaminoetanol (DMAE).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Prova teórica: 40 pontos

Seminário 1: 30 pontos

Seminário 2: 30 pontos

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BAUMANN, Leslie. Dermatologia cosmética: princípios e prática. Rio de Janeiro: Revinter, 2004. 223 p.
2. BORELLI, Shirlei Schnaider. As idades da pele: orientação e prevenção. 2.ed. São Paulo: SENAC, 2004. 328 p.
3. CTFA International Cosmetic Ingredient Dictionary and Handbook, 14ª Ed - 4 Vols. ISBN: 1882621484
4. CUNHA, A. Proença et al. Plantas e produtos vegetais em cosmética e dermatologia. 2.ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2008. 310 p.
5. DRAELOS, Zoe Diana (ed.). Cosmecêuticos. [Cosmeceuticals]. 2.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2009. 276 p.
6. GILCHREST, Barbara A; KRUTMANN, Jean (Ed.). Envelhecimento cutâneo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 259 p

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. GILCHREST, Barbara A; KRUTMANN, Jean (Ed.). Envelhecimento cutâneo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007. 259 p.
2. JAMES, William D.; BERGER, Timothy G.; ELSTON, Dirk. Andrews, doenças da pele: dermatologia clínica. 10.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 957 p.
3. KEDE, Maria Paulina Villarejo; SABATOVICH, Oleg (eds.). Dermatologia estética. 2.ed.rev.ampl. São Paulo: Atheneu, 2009. 1024 p.
4. PINTO, Marcelo de Souza; ALPIOVEZZA, Ana Regina; RIGHETTI, Carlos. Garantia da Qualidade na Indústria Cosmética. São Paulo: CENGAGE LEARNING, 2012. 186p
5. RIBEIRO, Claudio. Cosmetologia aplicada a dermoestética. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 441 p.
6. RIBEIRO, Claudio. Cosmetologia aplicada a dermoestética. 2.ed. São Paulo: Pharmabooks, 2010. 441 p.
7. ROOK, Arthur; WILKINSON, D. S.; EBLING, F. J. G. (eds.). Textbook of dermatology. 2.ed. Oxford: Blackwell Scientific Publications, 1972. v.1. 1060 p.
8. ROTTA, Osmar (Coord.). Guia de dermatologia: clínica, cirúrgica e cosmiátrica. Barueri: Manole, 2008. 725 p.
9. SAMPAIO, Sebastião A. P.; RIVITTI, Evandro A. Dermatologia. 3.ed. São Paulo: Artes Médicas, 2008. 1585 p.
10. SOUZA, Valéria Maria; ANTUNES JR., Daniel. Ativos Dermatológicos: Dermocosméticos e Nutracêuticos. São Paulo: Pharmabooks, 2013. 8v. 824p.
11. VIEIRA, Maria Ines; LYON, Sandra; PETROIANU, Andy. Manual de dermatologia clínica e cirúrgica: diagnóstico e tratamento. São Paulo: Atheneu, 2013. 482 p.