

بنام خدا

موضوع تدریس: کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی

گروه هدف: دانشجویان تخصصی کنترل دارو PhD

مدت تدریس: ۱۷ ساعت (۱۱ جلسه ۱:۳۰ ساعته)

محل اجرا: دانشکده داروسازی

تعداد واحد: ۱ واحد

نوع واحد: نظری

پیش نیاز: ندارد

مدرسین: دکتر گل محمدزاده، دکتر موفق، دکتر صادقی

هدف کلی

آشنایی دانشجویان با اجزا و روشهای کنترل فرآورده های آرایشی و بهداشتی در ایران و جهان می باشد.

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره:

۱. با انواع فرآورده های آرایشی و بهداشتی آشنا می شوند.
۲. با روشهای کنترل انواع فرآورده های آرایشی و بهداشتی آشنا می شوند.
۳. با سیستم های جدید دارورسانی در زمینه انواع فرآورده های آرایشی و بهداشتی آشنا می شوند.

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

عناوین و رئوس مطالب	عناوین	استاد
روش های کنترل مواد اولیه و ظروف فرآورده های آرایشی بهداشتی	شامل مواد اولیه دارویی و پایه و ظروف مجاز ، و انواع روش های کنترل آنها. توضیح مختصر انواع سرعت های واکنش تجزیه، تعیین عمر مفید مواد، نحوه افزودن عمر مفید مواد موثره.	دکتر موفق
کنترل فیزیکوشیمیایی، ارگانولپتیکی و میکروبی حین محصولات نیمه جامد آرایشی.	انواع اندیس ها و توضیح مختصر آنها، بسته بندی و شرایط نگهداری، آزمایش فشار(خروجی ، همگن بودن)، آزمایش نشت، آزمایش حداقل پرشدگی، آزمایش ثبات رنگ، تعیین pH، تعیین اندازه ذره دارو و ذره آزاد شده از تیوب فلزی، آزمایش مالش پذیری، آزمایش گسترش، تعیین ویسکوزیته و قوام، تعیین نوع امولسیون، آزمایشات میکروبیولوژیکی.	دکتر موفق
مروری بر کلیات کیفیت و مقررات مربوط به فرآورده های آرایشی و بهداشتی در ایران و اتحادیه های جهانی	- دستورالعمل حداقل مدارک مورد نیاز جهت صدور مجوزهای ورود، گشایش و ترخیص مواد اولیه آرایشی و بهداشتی - دستورالعمل واردات کالاهای فرایند شده آرایشی و بهداشتی - مدارک مورد نیاز جهت بررسی کالاهای فرایند شده آرایشی و بهداشتی وارداتی - قوانین حاکم در اتحادیه های جهانی	دکتر موفق

دکتر گل محمدزاده دکتر صادقی دکتر موفق	- کنترل فرآورده های ضد آفتاب (آشنایی با اجزا فرآورده های ضد آفتاب، تعیین SPF به روشهای درون تن و برون تن، تعیین روشهای اندازه گیری محافظت در برابر UVA ، پایداری نوری اجزا، خاصیت مقاومت در برابر آب، دارورسانی های جدید در دارورسانی اجزا ضد آفتاب از جمله لیپوزومها، نانوامولسیونها ، نانوپارسیکلهای لیپیدی و ...) - کنترل فرآورده های مرطوب کننده (اجزا فرآورده های مرطوب کننده، روشهای تعیین مرطوب کنندگی به روش برون تن و درون تن، تستهای پایداری، تستهای حساسیت زایی، جذب پوستی و ...) - سیستم های جدید در تولید فرآورده های مرطوب کننده - کنترل شامپوها و فرآورده های مو (از جمله اندازه گیری مواد فعال سطحی، pH، وجود فلزات سنگین، فرمالدئید، دی اکسان، نیتروزآمین، ویسکوزیته، پایداری فیزیکی و حرارتی، کنترل میکروبی ، تستهای کنترل کیفیت از جمله ارزیابی تمیز کنندگی، کف کنندگی، تحریک زایی چشم و ...) - کنترل خمیردندانها (آشنایی با اجزای خمیردندانها، تستهای ظاهری، بررسی همسازی و یکنواختی، آسانی خروج از تیوب، اندازه گیری pH، تست پایداری و سانتیفوژ و ...) - کنترل ماسک ها (آشنایی با انواع ماسکها و اجزای آنها، اندازه گیری pH، اندازه گیری درصد ماده خشک، تستهای پایداری و ...) - کنترل میکربی فرآورده های آرایشی و بهداشتی - پایداری فرآورده های آرایشی و بهداشتی و تست های کارایی و بی خطری - کنترل کیفیت فرآورده های آرایشی بهداشتی با استفاده از سامانه های جدید دارورسانی از جمله امولسیونها، لیپوزومها، نیوزومها، میکروسفرها، نانوپارسیکلهای لیپیدی (SLN) و حاملهای نانوساختار لیپیدی (NLC) و ...	روشهای کنترل انواع فرآورده های آرایشی و بهداشتی شامل
--	---	---

روش تدریس

سخنرانی و ارائه در کلاس

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور منظم در جلسات و ارائه تحقیق

ارزشیابی روش دانشجوی

- ارائه تحقیق و حضور فعال در کلاس

- پرسش و پاسخ در طی ترم تحصیلی

- آزمون نهایی کتبی

منابع مطالعه

- 1- Poucher W.A., Buttler H, Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps, Chapman& Hali, latest edition.
- 2- Wilkinson J.B., Moore R. J. (Eds). Harry's Cosmeticology, Longman Scientific& Technical, Latest edition
- 3- André O. Barel, Marc Paye, Howard I. Maibach, Handbook of Cosmetic Science and Technology, 2009
- 4- Henry W. Lim, Zoe Diana Draelos, Clinical Guide to Sunscreens and Photoprotection, 2009.
- 5- Food and Drug Administration. U.S. Department of Health and Human Services, 1999. Sunscreen drug products for over the counter human use: final monograph. Federal Register May 21, 64(98): 27666-27693.
- 6- Bunjes, H. and Siekmann, B. (2006). Manufacture, Characterization, and Applications of Solid Lipid Nanoparticles as Drug Delivery Systems In: Microencapsulation: methods and industrial applications. Ed. Benita, S., 2nd ed., pp. 213-255. London: CRC Press.
- 7- Mäder, K. and Mehnert, W. (2005). Solid Lipid Nanoparticles-Concepts, Procedures, and Physicochemical Aspects. In: Lipospheres in drug targets and delivery: approaches, methods, and applications. Ed. Nastruzzi, C., 1st ed. 1-22. London: CRC Press.
- 8- Lasch, J., weissig, v. and Brandi, M. (2003). Prepration of liposomes. In: Liposomes. Eds. Torchilin, V.P. and Weissig, v. 2nd ed, PP. 3-27, New York: Oxford University Press.
- 9- James J leyden, Anthony Y Rowlings, Skin Moisturization, 2002
- 10-mSalvador A and Chisvert A. Analysis of cosmetic products. Elsevier Science Ltd, (2007).

Available from: <http://std.isiri.org/UserStd/StdSearch.aspx>. ۱۱-استانداردهای ملی ایران

۱۲-معاونت دارو و غذا- اداره آرایشی ،بهداشتی وسموم اداره کل نظارت برمواد غذایی ،آشامیدنی ، آرایشی وبهداشتی

Available from: www.FDO.ir.