



دانشکده داروسازی

دوره دکتری تخصصی / PhD

#### اطلاعات درس:

عنوان درس: کنترل های ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی

کد درس: 06

نوع و تعداد واحد<sup>1</sup>: 2 واحد نظری

نام مسؤؤل درس: دکتر نسرین صمدی

مدرس / مدرسان: دکتر صمدی - دکتر نیکنام

پیش نیاز/ هم زمان: -

نیمسال تحصیلی: 1-1403-1402

#### اطلاعات مسؤؤل درس:

رتبه علمی: دانشیار

محل کار: گروه کنترل دارو و غذا، دانشکده داروسازی

تلفن تماس: 64121330

نشانی پست الکترونیک: samadin@tums.ac.ir

<sup>1</sup> مشتمل بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

## توصیف کلی درس:

با توجه به اهمیت مباحث کنترل کیفیت در ساخت فرآورده های آرایشی و بهداشتی، در این درس دانشجویان با روش های رایج و پیشرفته کنترل کیفیت انواع فرآورده های آرایشی و بهداشتی آشنا می شوند.

## اهداف کلی / محورهای توان مندی:

هدف درس آشنایی با روش های کنترل کیفیت فرآورده های آرایشی و بهداشتی می باشد.

## اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

- مروری بر کلیات کنترل کیفیت و مقررات مربوط به فرآورده های آرایشی و بهداشتی در ایران و اتحادیه های جهانی
- کلیات پوست و مو: آشنایی با خصوصیات بافت پوست و ضمام آن به عنوان محل اصلی استفاده فرآورده های آرایشی و بهداشتی، معرفی بیماریهای شایع
- بررسی بالینی بی خطری فرآورده های موضعی: معرفی انواع آزمونهای patch test, open repeated application test, use test
- طراحی آزمون بالینی بررسی کارایی و ایمنی محصولات آرایشی و بهداشتی: بیان اصول GCP و طراحی یک مطالعه، محاسبات آماری و حجم نمونه،
- بررسی ادعا و لیبل محصولات آرایشی و بهداشتی: دستور العمل لیبلینگ، انواع عبارات و علائم نوشتاری روی لیبل ها
- معرفی خصوصیات بیومتریک پوست: معرفی روش های اندازه گیری و انواع دستگاهها
- بررسی کارایی محصولات مرطوب کننده: معرفی ترکیبات مرطوب کننده و نرم کننده، مقایسه آنها، بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی محصولات ضد آکنه: معرفی آکنه، بررسی انواع مکانیسم های درمانی، بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی محصولات ضد پیری و ضد چروک: معرفی aging، راه های درمان بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی فرآورده های مخصوص مو و شوینده ها(صابون و شامپو): معرفی محصولات و تستهای هر محصول، بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی محصولات ضد شوره: معرفی شوره، روشهای درمان، بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی لایه بردارها: انواع لایه بردارها، بررسی بالینی کارایی
- بررسی کارایی ضد آفتاب: معرفی انواع ضد آفتاب و مواد آنها، آزمون SPF & UVA، آزمون ضد آب، بررسی های بالینی
- فرآورده های نیمه جامد: معرفی، انواع محصولات، آزمونهای کنترلی
- کلیات فرآورده های آرایشی و بهداشتی: معرفی مواد active و غلظت موثر و کلیات فرمولاسیون انواع محصولات آرایشی و بهداشتی

## روش های یاددهی - یادگیری:

- سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، بحث در گروه های کوچک
- ایفای نقش
- یادگیری اکتشافی
- کوئیز، بحث گروهی و ...)
- یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
- یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)
- یادگیری مبتنی بر سناریو
- کلاس وارونه
- آموزش مجازی
- استفاده از دانشجویان در تدریس □ بازی
- سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----
- تدریس توسط همتابان (تدریس توسط همتابان)

## تقویم درس:

نام درس: کنترل های ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی											
مسئول درس: دکتر نسرین صمدی											
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش تدریس				فعالیت های یادگیری			کلاس آنلاین
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)	
1	مروری بر کلیات کنترل کیفیت و مقررات مربوط به فرآورده های آرایشی و بهداشتی	دکتر صمدی		*	*	*				*	
2	کلیات پوست و مو	دکتر صمدی		*	*	*				*	
3	بررسی بالینی بی خطری فرآورده های موضعی	دکتر صمدی		*	*	*				*	
4	طراحی آزمون بالینی بررسی کارایی و ایمنی محصولات آرایشی و بهداشتی	دکتر صمدی		*	*	*				*	
5	بررسی ادعا و لیبل	دکتر صمدی		*	*	*				*	

										محصولات آرایشی و بهداشتی	
		*				*	*			دکتر صمدی	6 معرفی خصوصیات بیومتریک پوست
		*				*	*			دکتر نیکنام	7 بررسی کارایی محصولات مرطوب کننده
		*				*	*			دکتر نیکنام	8 بررسی کارایی محصولات ضد اکنه
		*				*	*			دکتر نیکنام	9 بررسی کارایی محصولات ضد پیری و ضد چروک
		*				*	*			دکتر نیکنام	10 بررسی کارایی فراورده های مخصوص مو و شوینده ها(صابون و شامپو)
		*				*	*			دکتر نیکنام	11 بررسی کارایی محصولات ضد شوره
		*				*	*			دکتر نیکنام	12 بررسی کارایی لایه بردارها
		*				*	*			دکتر نیکنام	13 بررسی کارایی ضد آفتاب ها
		*				*	*			دکتر نیکنام	14 فراورده های نیمه جامد: معرفی، انواع محصولات
		*				*	*			دکتر نیکنام	15 فراورده های نیمه جامد:

										آزمون های کنترلی	
		*				*	*			دکتر نیکنام	16 کلیات فراورده های آرایشی و بهداشتی: معرفی مواد active و غلظت موثر
		*				*	*			دکتر نیکنام	17 کلیات فرمولاسیون انواع محصولات آرایشی و بهداشتی

**توضیحات:**

لطفا روش تدریس، فعالیت های یادگیری و کلاس آنلاین با علامت \* مشخص گردد.

در صورت نیاز به توضیحات بیشتر در این قسمت درج گردد.

**روش ارزیابی دانشجو:**

<b>نام درس: کنترل های ویژه فرآورده های آرایشی و بهداشتی</b>											
<b>نام مسئول درس: دکتر نسرین صمدی</b>											
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز			
		سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	سامانه آزمون	شفاهی آنلاین	حضور	
	<b>30%</b>			<b>70%</b>							سهم نمره
											زمان برگزاری

				*							نوع برگزاری
--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	----------------

منابع:

- Poucher WA, et al., Poucher's Perfumes, Cosmetics and Soaps, Chapman and Hall, latest ed.
- Harry's Cosmeticology, Longman, Latest ed.
- Handbook of Cosmetic Science and Technology, Latest ed.
- Henry W, Lim Z, Clinical guide to sunscreens and photoprotection latest ed.
- James J, Anthony YR, Skin moisturization, latest ed.
- Salvador A, Chisvert A, Analysis of cosmetic products, Elsevier latest ed.
- FDA Us department of Health and Human Services, 1999, Sunscreen drug products for over-the-counter human use: final monograph.