



دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

گروه آموزشی ارایه دهنده درس: فارماسیوتیکس

عنوان درس: فارماسیوتیکس 4 نظری

کد درس: 81

نوع و تعداد واحد¹: 2 واحد نظری

نام مسؤول درس: دکتر علیرضا وطن آرا

مدرس/مدرسان: دکتر وطن آرا - دکتر گیلانی - دکتر اکبری - دکتر روح الامینی

پیش نیاز/هم زمان: فارماسیوتیکس 1

رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی دکتری عمومی

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد

محل کار: دانشکده داروسازی دانشگاه علوم پزشکی تهران

تلفن تماس: 64122215

نشانی پست الکترونیک: vatanara@tums.ac.ir

¹مشمول بر: نظری، عملی و یا نظری- عملی به تفکیک تعداد واحدهای مصوب. (مثال: 2 واحد نظری، 1 واحد عملی)

توصیف کلی درس (انتظار می‌رود مسئول درس ضمن ارائه توضیحاتی کلی، بخش‌های مختلف محتوایی درس را در قالب یک یادوبند، توصیف کند):

اهداف کلی / محورهای توان‌مندی: هدف کلی از ارائه این مباحث آشنایی با نحوه فرمولاسیون و اجزاء پایه فرآورده‌های نیمه جامد از قبیل پماد، کرم، ژل، ضماد که به هدف درمان پوست یا دارورسانی موضعی به کار می‌رود، شیاف‌ها و همچنین اشکال دارویی استنشاقی شامل نبولایزرها، اسپری‌های تحت فشار و پودرهای خشک استنشاقی می‌باشد.

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان‌مندی: در انتهای این دوره فراگیر باید بتواند تفاوت‌ها میان فرمولاسیون و کاربرد و مزایا و معایب هر یک از اشکال دارویی نیمه جامد و هریک از اشکال استنشاقی را با یکدیگر تشخیص داده و بتواند اجزاء فرمولاسیون‌های پایه ساده را بنویسد.

پس از پایان این درس انتظار می‌رود که فراگیر با روش فرمولاسیون، تولید، ارزیابی و کنترل کیفیت این فرآورده‌ها آشنا باشد.

روش‌های یاددهی - یادگیری:

- | | | | |
|--|---|--|---|
| ☒ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...) | ☐ بحث در گروه‌های کوچک | ☐ ایفای نقش | ☐ یادگیری اکتشافی هدایت شده |
| ☐ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) | ☒ یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) | ☐ یادگیری مبتنی بر سناریو | ☐ کلاس وارونه |
| ☒ آموزش مجازی | ☐ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان) | ☐ بازی | ☐ سایر موارد (لطفاً نام ببرید) ----- |

تقویم درس:

نام درس: فارماسیوتیکس 4 نظری												
مسئول درس: دکتر علیرضا وطن آرا												
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ برگزاری	روش تدریس					فعالیت‌های یادگیری			نحوه برگزاری
				پادکست	اسلاید	جزوه و فایل متنی	محتوای چند رسانه‌ای	فیلم	تکلیف	اتاق بحث (فروم)	خود آزمون	
1	آشنایی با فراورده‌های نیمه جامد	دکتر اکبری	1404/6/31	*	*	*	*	*				حضور
2	آشنایی با پوست و فیزیولوژی پوست	دکتر اکبری	1404/7/7	*	*	*	*	*				حضور
3	ژل و فرمولاسیون ژلها	دکتر اکبری	1404/7/14	*	*	*	*	*				حضور
4	آشنایی با فرمولاسیون پمادها	دکتر مرشد	1404/7/21	*	*	*	*	*				حضور
5	آشنایی با فرمولاسیون پمادها و کرم‌ها	دکتر مرشد	1404/7/28	*	*	*	*	*				حضور
6	رفع اشکال	دکتر اکبری	1404/8/5	*	*	*	*	*				حضور
7	آشنایی با فرمولاسیون افشانه‌های دارویی	دکتر وطن آرا	1404/8/12	*	*	*	*	*	*			حضور
8	مکانیسم‌های جایگزینی ذرات استنشاقی و عوامل موثر بر آن (1)	دکتر روح‌الایمنی	1404/8/19	*	*	*	*	*	*			حضور
9	مکانیسم‌های جایگزینی ذرات استنشاقی و عوامل موثر بر آن (2)	دکتر روح‌الایمنی	1404/8/26	*	*	*	*	*	*			حضور
10	دارورسانی استنشاقی MDI	دکتر وطن آرا	1404/9/10	*	*	*	*	*	*			حضور
11	دارورسانی استنشاقی نبولایزرها	دکتر وطن آرا	1404/9/17	*	*	*	*	*	*			حضور
12	ارزیابی‌های درون تن و برون تن داروهای استنشاقی	دکتر وطن آرا	1404/9/24	*	*	*	*	*	*			حضور
13	دارورسانی استنشاقی DPI (1)	دکتر کیلانی	1404/10/1	*	*	*	*	*	*			حضور
14	دارورسانی استنشاقی DPI (2)	دکتر کیلانی	1404/10/8	*	*	*	*	*	*			حضور
15	دارورسانی از راه بینی	دکتر کیلانی	1404/10/15	*	*	*	*	*	*			مجازی
16	دارورسانی از راه بینی	دکتر کیلانی	1404/10/15	*	*	*	*	*	*			مجازی

مجازی				*		*		140/10/22	دکتر کزکانی	فرمولاسیون شیف	17
								4			

توضیحات:

لطفاً 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:

نام درس: فارماسیوتیکس 4 نظری										
نام مسئول درس: دکتر وطن آرا										
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
										سهم نمره
				*						زمان برگزاری
				*						نوع برگزاری

توضیحات:

لطفاً ملاک ها و بارم بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (حضور، شفاهی آنلاین، سامانه آزمون) با علامت * مشخص گردد.

در قسمت توضیحات درج گردد که سهم نمره فعالیت های مختلف یادگیری مربوط به کدام یک از اساتید است.

منابع:

منابع شامل کتاب های درسی، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وب سایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

Aulton's Pharmaceutics: The Design and Manufacture of Medicines

Inhalation Aerosols: Physical and Biological Basis for Therapy