



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی
دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماسیوتیکس 5 نظری

کد درس:

نوع و تعداد واحد¹: 2 واحد نظری و 1 واحد عملی

نام مسؤول درس: دکتر اطمیابی

مدرس/ مدرسان: دکتر اطمیابی – دکتر دیناروند

پیش نیاز/ هم زمان:

نیمسال تحصیلی: اول 1404-1405

اطلاعات مسؤول درس:

رتبه علمی: استاد تمام

محل کار: دانشکده داروسازی

تلفن تماس: 02166959052

نشانی پست الکترونیک: atyabifa@tums.ac.ir

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

توصیف کلی درس:

در این دو واحد نظری و یک واحد عملی که همزمان ارائه میگردد دانشجویان با ضرورت، مزایا، معایب، طراحی و ارزیابی سیستم های نوین دارورسانی آشنا شده و با مطالعه و ارائه یکی از عناوین مرتبط با این موضوع توانایی و مهارت فرمولاسیون این اشکال دارویی ارزیابی میگردد.

اهداف کلی / محورهای توان مندی:

فرمولاسیون و بررسی اشکال دارویی مدرن

اهداف اختصاصی / زیرمحورهای هر توان مندی:

پس از پایان این درس انتظار می رود که فراگیر... علاوه بر آشنایی با مشکلات داروهای موجود در بازار دارویی بتواند پیشنهاداتی برای گذر و حل نارسایی های دارو درمانی و بهینه سازی اشکال دارویی با استفاده از تکنولوژی های جدید مانند نانو تکنولوژی و بیوتکنولوژی داشته باشد

روش های یاددهی - یادگیری: (خواهشمند است روش یاددهی - یادگیری استفاده شده را در تقویم درس اعلام نمایید)

✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)	✓ بحث در گروه های 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 در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)	بازی	سایر موارد (لطفاً نام ببرید) -----

نام درس							
فارماسیو تیکس 5							
مسئول درس							
دکتر اطمینانی							
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی - یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	فعالیت‌های یادگیری	
						تکلیف	اتاق بحث (فروم)
						خود آزمون	
1	مقدمه ای بر نانو تکنولوژی	دکتر اطمینانی	1404/6/30				
2	مقدمه و معرفی سامانه های های نوین دارورسانی	دکتر دیناروند	1404/7/2				
3	معرفی انواع سامانه های با رهش کنترل شده	دکتر دیناروند	1404/7/6				
4	نانومدیسین	دکتر اطمینانی	1404/7/9				
5	پلیمرها و سیستم های دارورسانی بر پایه پلیمرها	دکتر دیناروند	1404/7/13				
6	نانو تکنولوژی و درمان سرطان	دکتر اطمینانی	1404/7/16				
7	سیستم های دارورسانی تزریقی	دکتر دیناروند	1404/7/20				
8	دارورسانی هدفمند	دکتر اطمینانی	1404/7/23				
9	میکروسفرها ومیکروکپسول ها و روش های تهیه آن ها	دکتر دیناروند	1404/7/27				
10	سیستم های دارورسانی خوراکی	دکتر اطمینانی	1404/7/30				
11	سیستم های ژل شونده در محیط و کونژوگه های دارویی	دکتر دیناروند	1404/8/4				

					1404/8/7	دکتر اطمیانی	سیستم دارورسانی کولونی	12
					1404/8/11	دکتر دیناروند	لیپوزوم ها و نانوذرات لیپیدی	13
					1404/8/14	دکتر اطمیانی	سیستم های دارورسانی ماکرومولکول ها	14
					1404/8/18	دکتر دیناروند	سیستم های دارورسانی پوستی	15
					1404/8/21	دکتر اطمیانی	مهندسی بافت	16
					1404/8/25	دکتر اطمیانی	پلیمرها در مهندسی بافت	17

توضیحات:

پس از اتمام کلاس های نظری، کلاس های واحد عملی از 1404/8/28 شروع می شود. نحوه ارائه واحد عملی به صورت فعالیت گروهی دانشجویی (جمع آوری مطلب و ارائه شفاهی) و چند جلسه کلاس آزمایشگاهی در روزهای یکشنبه و چهارشنبه خواهد بود.

روش ارزیابی دانشجو:

نام درس: فارماسیوتیکس 5									
نام مسئول درس: دکتر فاطمه اطمیانی									
فعالیت های یادگیری (تکالیف، فروم، خودآزمون)	پروژه	پایان ترم			میان ترم			کوئیز	
		سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی	کتبی	سامانه آزمون	شفاهی / عملی

	30%			60%					10 %		سهم نمره
											زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاک‌ها و بارم‌بندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجو را برای هر استاد به صورت جداگانه ذکر نمایید. (مواردی چون نمره آزمون، حضور و غیاب در کلاسهای آنلاین، تکالیف و سایر فعالیتهای پیش بینی شده)

نوع برگزاری آزمون (کتبی، شفاهی/عملی، 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 کتاب‌های درسی، نشریه‌های تخصصی، مقاله‌ها و نشانی وبسایت‌های مرتبط می‌باشد.

الف) کتب:

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: