



دانشگاه علوم پزشکی
و خدمات بهداشتی درمانی تهران

دانشکده داروسازی

دوره دکتری حرفه ای

اطلاعات درس:

عنوان درس: فارماسیوتیکس 5

کد درس:

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

نام مسؤؤل درس: دکتر اطمیابی

مدرس/ مدرسان: دکتر اطمیابی - دکتر دیناروند - دکتر نوروزی

پیش نیاز/ هم زمان:

نیمسال تحصیلی: اول 1403-1404

اطلاعات مسؤؤل 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 با 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)

✓ یادگیری اکتشافی هدایت شده	ایفای نقش	✓ بحث در گروه های کوچک	✓ سخنرانی تعاملی (پرسش و پاسخ، کوئیز، بحث گروهی و ...)
کلاس وارونه	یادگیری مبتنی بر سناریو	یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL)	✓ یادگیری مبتنی بر تیم (TBL)
سایر موارد (لطفاً نام ببرید)	بازی	✓ استفاده از دانشجویان در تدریس (تدریس توسط همتایان)	آموزش مجازی در سامانه نوید (پادکست، اسلاید، جزوه و فایل متنی، محتوای چند رسانه ای، فیلم)

نام درس						
فارماسیو تیکس 5						
مسئول درس						
دکتر اطمیانی						
جلسه	عنوان مبحث	نام استاد	تاریخ ارائه	روش یاددهی-یادگیری	نام و شرح وظایف کمک مدرس (TA)	
					تکلیف	اتاق بحث (فروم)
خود آزمون						
1	مقدمه ای بر نانو تکنولوژی	دکتر اطمیانی	14/6/18 03			
2	مقدمه و معرفی سامانه های های نوین دارورسانی	دکتر دیناروند	14/6/19 03			
3	نانومد یسین	دکتر اطمیانی	14/6/25 03			
4	معرفی انواع سامانه های با رهش کنترل شده	دکتر دیناروند	14/6/26 03			
5	نانو تکنولوژی و درمان سرطان	دکتر اطمیانی	140/7/1 3			
6	پلیمرها و سیستم های دارورسانی بر پایه پلیمرها	دکتر دیناروند	140/7/2 3			
7	دارورسانی هدفمند	دکتر اطمیانی	140/7/8 3			
8	سیستم های دارورسانی تزریقی	دکتر دیناروند	140/7/9 3			

					14/7/15 03	دکتر اطمینانی	سیستم های دارورسانی خوراکی	9
					14/7/16 03	دکتر دیناروند	میکروسفرها و میکروکپسول ها و روش های تهیه آن ها	10
					14/7/22 03	دکتر اطمینانی	سیستم دارورسانی کولونی	11
					14/7/23 03	دکتر دیناروند	سیستم های ژل شونده در محیط و کونزوگه های دارویی	12
					14/7/29 03	دکتر اطمینانی	سیستم های دارورسانی ماکرومولکول ها	13
					14/7/30 03	دکتر دیناروند	لیپوزوم ها و نانوذرات لیپیدی	14
					140/8/6 3	دکتر اطمینانی	مهندسی بافت	15
					140/8/7 3	دکتر دیناروند	سیستم های دارورسانی پوستی	16
					14/8/13 03	دکتر اطمینانی	پلیمرها در مهندسی بافت	17

توضیحات:

پس از اتمام کلاس های نظری، کلاس های واحد عملی از 1403/8/14 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 دوشنبه خواهد بود.

نام درس: فارماسیوتیکس 5											
نام مسئول درس: دکتر فاطمه اطمینانی											
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	کتبی	
	30%			60%					10%		سهم نمره
											زمان برگزاری

توضیحات:

لطفا ملاکها و بارمبندی دقیق ارزشیابی نهایی دانشجوی 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، نشریه های تخصصی، مقاله ها و نشانی وبسایت های مرتبط می باشد.

الف) کتب:

ب) مقالات:

ج) منابع برای مطالعه بیشتر: