

بنام خدا

موضوع تدریس: شیمی دارویی پیشرفته ۲ نظری

مدت تدریس: ۳۲ ساعت (۱۶ جلسه ۲ ساعته) گروه هدف: دانشجویان تخصصی شیمی دارویی PhD

پیش‌نیاز: شیمی دارویی پیشرفته ۱ نظری نوع واحد: نظری تعداد واحد: ۲ واحد محل اجرا: دانشکده داروسازی

مدرسین: دکتر قدسی (۱،۵ واحد)، دکتر صابری (۰،۵ واحد)

هدف کلی

آشنایی دانشجویان با اهداف جدید در طراحی دارو و شیمی دارویی داروهای جدید

اهداف اختصاصی

دانشجویان پس از طی دوره آگاهیهای زیر را کسب می کنند:

۱. تازه های شیمی دارویی در مورد داروهای جدید

۲. پیدا کردن ایده برای طراحی داروهای جدید

فهرست محتوا و ترتیب ارائه درس

جلسات	عناوین	استاد
جلسه اول	اسید نوکلئیک به عنوان تارگت برای طراحی داروهای ضد سرطان Synthetic DNA-Targeted Chemoteraputic agents	دکتر قدسی
جلسه دوم	مهارکنندگان هیستون داستیلاز به عنوان داروهای ضد سرطان Histone Deacetylase Inhibitors as Anticancer agents	دکتر قدسی
جلسه سوم و چهارم	مهارکنندگان پروتئین کیناز به عنوان داروهای ضد سرطان Protein Kinase Inhibitors: as anticancer agents	دکتر قدسی
جلسه پنجم و ششم	مهارکنندگان HSP90 به عنوان داروهای ضد سرطان HSP90 Inhibitors: as anticancer agents	دکتر قدسی
جلسه هفتم و هشتم	ارائه سمینار توسط دانشجویان در مورد مهارکنندگان آنزیمی ضد سرطان	دکتر قدسی
جلسه نهم و دهم	طراحی هدفمند داروهای ضد سرطان Drug targeting in anticancer chemotherapy	دکتر قدسی
جلسه یازده و دوازده	شیمی دارویی داروهای ضد ایدز	دکتر قدسی
سیزده تا شانزدهم	آشنایی با اصول بیوانفورماتیک	دکتر صابری

روش تدریس

درصد عمده ای از مطالب درس بصورت سخنرانی ارائه و باقیمانده در قالب تحقیق دانشجویی و ارائه سمینار در مورد تازههای روشهای طراحی دارو خواهد بود.

وظایف و تکالیف دانشجوی

حضور فعال در کلاس و مشارکت در بحثها و ارائه سمینار

ارزشیابی روش دانشجوی

- ارائه سمینار ۲۰٪

- امتحان پایان ترم ۸۰٪

منابع مطالعه

1. Patrick An Introduction to Medicinal Chemistry 5/e
2. Burgers Medicinal Chemistry, Drug Discovery and Development 7/e
3. Medicinal Chemistry of anticancer drugs

۴. بیوانفورماتیک به زبان ساده ترجمه دکتر شمس ارا و همکاران انتشارات دانشگاه علوم پزشکی مشهد