

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شاپور اهواز

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

فرم دانشجو

طرح درس ترمی

عنوان درس: بیوفارماسی	رشته و مقطع تحصیلی: داروسازی - دکتری حرفه ای	دانشکده: داروسازی	کد درس: ۶۶
سال تحصیلی: ۱۴۰۳-۱۴۰۴	پیشنیاز: - فارماکولوژی ۲- ریاضیات -آمار	تعداد واحد: ۳ واحد	
ترم تحصیلی: نیمسال دوم	میزان واحد به تفکیک: ۳	گروه مدرسین: دکتر کوچک	روز و ساعت درس: یکشنبه ۱۳-۱۰
مدرس مسئول: دکتر کوچک	پست الکترونیکی: koochekm@yahoo.com	روزهای حضور در دفتر کار: همه روزهای کاری	
اهداف کلی درس: آشنایی با مکانیسمهای جذب، توزیع، حذف داروها، مدل‌های فارماکوکینتیکی و تعیین پارامترهای آنها			

جلسه	تاریخ	رئوس مطالب (مفاهیم مورد انتظار تدریس)	فعالیت فراگیران	روش تدریس	نام مدرس
۱	۱۴۰۳/۱۱/۲۸	معرفی علم بیوفارماسی و فارماکو کینتیک داروها	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۲	۱۴۰۳/۱۲/۵	کینتیک و تفاوت درجات واکنشها	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۳	۱۴۰۳/۱۲/۱۲	عوامل موثر در اثرات درمانی داروها- مکانیسمهای انتقال داروها از غشاهای بیولوژیک -	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ (مجازی)	دکتر کوچک
۴	۱۴۰۳/۱۲/۱۹	جذب غیر فعال و تئوری توزیع - pH	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۵	۱۴۰۳/۱۲/۲۶	جذب فعال و تسهیل شده تعیین مکانیسم جذب	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۶	۱۴۰۴/۱/۱۷	تشکیل زوج یونی، جذب از مجاری آبدار و ریزه خواری	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۷	۱۴۰۴/۱/۲۴	تاثیر خصوصیات فیزیوشیمیایی داروها و فیزیولوژی بدن بر جذب آنها	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۸	۱۴۰۴/۱/۳۱	توزیع دارو و پارامترهای موثر- حجم ظاهری دارو ها- پروتئین باندینگ	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۹	۱۴۰۴/۲/۷	مدلهای فارماکوکینتیکی- یک بخشی باز- داده های خونی- کلیرنس تام و AUC	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۱۰	۱۴۰۴/۲/۱۴	یک بخشی داده های ادراری- محاسبه کلیرنس تام و کلیوی	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک
۱۱	۱۴۰۴/۲/۲۱	انفوزیون وریدی و تعیین پارامترها	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	دکتر کوچک

دکتر کوچک	حضور		میان ترم	۱۴۰۴/۲/۲۸	۱۲
دکتر کوچک	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	تجویز غیر وریدی داده پلاسمایی - تجویز غیر وریدی داده ادراری - محاسبه دوز آهسته رهش	۱۴۰۴/۳/۴	۱۳
دکتر کوچک	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	تجویز مکرر وریدی - تجویز مکرر غیر وریدی - تعیین دوز بیمار کلیوی	۱۴۰۴/۳/۱۱	۱۴
دکتر کوچک	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	مدل دوبخشی باز - سه بخشی باز - حذف کلیوی	۱۴۰۴/۳/۱۸	۱۵
دکتر کوچک	سخنرانی با پاورپوینت و پرسش و پاسخ	پرسش و پاسخ و حل تمرین در کلاس و منزل	فراهمی زیستی و بیواکی والانسی حذف کبدی - کینتیک غیر خطی - جذب داروها از راههای مختلف تجویز	۱۴۰۴/۳/۲۵	۱۶

وظایف دانشجوی: مطالعه و حل تمرین		
نحوه ارزشیابی واحد درسی: امتحان کوییز - میان ترم و پایان ترم		
	Applied biopharmacy (Shargel)	منابع اصلی درس و مصوب وزارتخانه
	Aulton's Pharmaceutics	