



بنام خدا

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی استان سمنان  
معاونت آموزشی دانشگاه  
مرکز مطالعه و توسعه آموزش علوم پزشکی  
دفتر توسعه آموزش دانشکده داروسازی

## طرح دوره (Course Plan)

دانشکده	پزشکی □ دندانپزشکی □ داروسازی ■ پرستاری □ پیراپزشکی □ توانبخشی □ بهداشت □ تغذیه و علوم غذایی □	
گروه آموزشی	داروسازی	
رشته / گرایش	داروسازی	
مقطع تحصیلی فراگیران	کاردانی □ کارشناسی پیوسته □ کارشناسی ناپیوسته □ کارشناسی ارشد □ دکترای حرفه ای ■ دکترای تخصصی □	
عنوان واحد درسی	فارماسیوتیکس ۱ نظری	
نوع واحد درسی	تئوری ■ عملی □ کارآموزی □ کارورزی □	
تعداد واحد / ساعت	تعداد واحد : ۲      زمان (ساعت) : ۳۴	
کد درس	۷۶	
پیش نیاز / هم نیاز	ندارد	
نام و نام خانوادگی مدرس / مدرسین	شروین امیرخانلو	
رشته تحصیلی مدرس	فارماسیوتیکس	
مقطع تحصیلی مدرس	دکتری تخصصی فارماسیوتیکس	
رتبه علمی	مدرس	
پست الکترونیک	Shervin.amirkhanloo@gmail.com	
آدرس / شماره تماس	دانشکده داروسازی علوم پزشکی سمنان - ۰۲۳-۳۳۴۴۱۰۲۲	
<b>اهداف آموزشی</b>		
هدف کلی	آشنایی با رشته داروسازی و گرایش های آن آشنایی با تاریخچه حرفه داروسازی در ایران و جهان و نظام های ارویی ایران آشنایی با نسخه و جزئیات مربوط به آن آشنایی با اشکال دارویی و نیز محاسبات مقدماتی در داروسازی و نحوه استفاده از منابع در داروسازی	
شرح درس	در این درس تاریخچه داروسازی، اشکال دارویی مایع، جامد، نیمه جامد و محاسبات مقدماتی داروسازی آموزش داده می شود	
اهداف اختصاصی	در پایان برنامه آموزشی انتظار می رود فراگیران(ان) در حیطه های یادگیری به شرح ذیل مهارت به دست آورند:	
حیطه شناختی	حیطه عاطفی	حیطه روانی حرکتی
• دانشجو با انواع اشکال دارویی (قرص، کپسول، شربت، تزریقی و غیره) و ویژگی های آنها آشنا شود.	• دانشجو با علاقه و توجه به درس اشکال دارویی و مقدمات داروسازی پرداخته و در مباحث کلاس مشارکت فعال داشته باشد.	دانشجو بتواند در منابع و پایگاه های داروسازی جست و جو کند.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دانشجو بتواند فرمولاسیون دارویی ساده‌ای را درک کرده و اجزای مختلف آن را توضیح دهد.</li> <li>• دانشجو با تاریخچه داروسازی و تحولاتی که در این زمینه رخ داده، آشنا شود.</li> <li>• دانشجو بتواند به‌طور دقیق فرمولاسیون یک شکل دارویی ساده را بررسی کند.</li> <li>• دانشجو توانایی کار با ابزارهای مورد نیاز در تولید و بررسی اشکال دارویی را یاد بگیرد.</li> <li>• دانشجو بتواند مراحل تولید یک شکل دارویی را به‌درستی بشناسد و نتایج آن را تحلیل کند.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• دانشجو با انگیزه برای یادگیری تاریخچه داروسازی و اهمیت آن در جامعه، به درس توجه کند.</li> <li>• دانشجو اصول و روش‌های پایه‌ای تولید اشکال دارویی را بشناسد و درک کند.</li> <li>• دانشجو بتواند نقش تکنولوژی و نوآوری در توسعه داروسازی را درک کند.</li> </ul>
--	---	--

روش های تدریس	<input type="checkbox"/> نمایش عملی <input type="checkbox"/> کارگاه آموزشی <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر تیم (TBL) <input type="checkbox"/> آموزش مجازی <input type="checkbox"/> Project-Based Learning	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی توسط دانشجو <input checked="" type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر حل مسئله (PBL) <input type="checkbox"/> بیمار شبیه سازی شده <input type="checkbox"/> Bedside teaching <input type="checkbox"/> یادگیری مبتنی بر پروژه	<input checked="" type="checkbox"/> سخنرانی و تدریس توسط استاد <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> بحث گروهی <input type="checkbox"/> ایفای نقش <input type="checkbox"/> نقشه مفهومی Concept Map
سایر (لطفا قید نمایید) :			

ضوابط آموزشی و سیاست های مدیریتی کلاس	<input checked="" type="checkbox"/> حضور و غیاب <input checked="" type="checkbox"/> تکالیف کلاسی <input checked="" type="checkbox"/> امتحانات <input checked="" type="checkbox"/> اخلاق دانشجویی سایر:
---------------------------------------	--

منابع اصلی درس :

Remington, J. P. (2006). Remington: the science and practice of pharmacy (Vol. 1).

Lippincott Williams & Wilkins

Taylor, K. M., & Aulton, M. E. (Eds.). (2021). Aulton's Pharmaceutics E-Book:

Aulton's Pharmaceutics E-Book. Elsevier Health Sciences

### برنامه عناوین درس در هر دوره

شماره جلسه	عناوین کلی درس در هر جلسه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مدرس	مواد و وسایل آموزشی	*روش ارزیابی
------------	---------------------------	-------------	------------	------	---------------------	--------------

۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۸ شهریور ۱۴۰۳	معرفی رشته داروسازی و انواع گرایش های تخصصی آن رشته فارماسیوتیکس و طراحی اشکال دارویی	۱
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۵ شهریور ۱۴۰۳	تاریخچه داروسازی و سیر تحولات آن	۲
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۱ مهر ۱۴۰۳	مسیر عرضه دارو به بازار (تحقیق و توسعه)	۳
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۸ مهر ۱۴۰۳	معرفی نظام دارویی ایران و طرح ژنریک آموزش داروسازی در ایران و جهان آشنایی با فرصت های شغلی داروسازان	۴
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۱۵ مهر ۱۴۰۳	وظایف داروساز در داروخانه سیر ارائه دارو در آن وظایف داروساز در صنعت	۵
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۲ مهر ۱۴۰۳	منابع و رفرانس های مورد استفاده در داروسازی شامل کتاب ها و منابع آنلاین	۶
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۹ مهر ۱۴۰۳	محاسبات فرمولاسیون تونیسیته ترقیق محلولهای تزریقی غیر تزریقی و رقت سازی	۷
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۶ آبان ۱۴۰۳	آشنایی با انواع روش های نام گذاری داروها شامل نام ژنریک و تجاری نسخه و مشخصات آن	۸

۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۱۳ آبان ۱۴۰۳	انواع روش های اندازه گیری و وزن سنجی، خطاها و محاسبات مقدماتی در داروسازی	۹
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۰ آبان ۱۴۰۳	انواع راههای تجویز و اشکال دارویی جامدات نیمه جامدات	۱۰
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۷ آبان ۱۴۰۳	انواع راههای تجویز و اشکال دارویی مایعات	۱۱
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۴ آذر ۱۴۰۳	انواع راههای تجویز و اشکال دارویی مختلف شامل تزریقی و استنشاقی	۱۲
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۱۱ آذر ۱۴۰۳	آشنایی مختصر با روش های تهیه اشکال دارویی و مبانی پایه ای فرمولاسیون در صنعت	۱۳
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۱۸ آذر ۱۴۰۳	آشنایی کلی با سامانه های نوین دارو رسانی همچون نانو و اِهسته رهش ها	۱۴
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲۵ آذر ۱۴۰۳	آموزش مبانی پایه ای نسخه نویسی و نسخه خوانی در داروخانه	۱۵
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت سامانه سمالایو تخته ی وایت بورد	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۲ دی ۱۴۰۳	روش های تهیه اشکال دارویی و مبانی پایه ای فرمولاسیون در داروخانه	۱۶
۱-۶-۵-۳	پاورپوینت ادوبی کانکت	دکتر شروین امیرخانلو	۸-۱۰	۹ دی ۱۴۰۳	ملاحظات بیوفارماسی دارو و راه تجویز دارو و ارزیابی کیفی داروها	۱۷

سامانه سمالایو	تخته ی وایت بورد						
تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۳/۱۰/۲۹			تاریخ امتحان میان ترم: -				
* توجه: لطفاً روش ارزشیابی (شماره مربوطه ذیل) به تفکیک عناوین درس را در جدول فوق در ستون مربوطه قید گردد.							
* توجه: <b>حتماً با ر م بندی نمرات برای هر روش ارزیابی انتخاب شده قید شود (نمره از ۲۰)</b>							
الف: ۱۴ نمره ب: ۳ نمره		۱- آزمون کتبی: الف: تشریحی ( ۱- گسترده پاسخ ۲- کوتاه پاسخ ) * ب: عینی ( ۱- چند گزینه ای ۲- جورکردنی ۳- صحیح /غلط ) *		روش ارزیابی			
۴- مصاحبه (شفاهی)		۱ نمره ۳- انجام تکالیف عملی و پروژه *				۲- مشاهده عملکرد (چک لیست)	
۷- سایر ( لطفاً قید نمایند )		۱ نمره ۶- آزمون (کوئیز) *				انمره ۵- مشارکت کلاسی *	
امضاء:			۱۴۰۳/۰۶/۱۲		تاریخ تکمیل فرم:		
							