



دانشکده / مرکز داروسازی.....

گروه آموزشی: فارماسیوتیکس.....

طرح درس دوره Course Plan

مشخصات فراگیران				مشخصات درس				
دانشکده / مرکز آموزشی درمانی: داروسازی				عنوان واحد درسی: فارماسیوتیکس نظری ۱				
رشته تحصیلی: داروسازی				نوع واحد درسی: نظری				
مقطع تحصیلی: دکتری حرفه ای				کارآموزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۲	تعداد واحد
سایر	کارورز	کارآموز	ترم تحصیلی	کارورزی:	کارآموزی:	عملی:	نظری: ۳۴	تعداد ساعت
			۴	پیشنیاز:				کد درس:
سایر:				سایر:				
مشخصات مسؤل درس								
رشته تحصیلی: فارماسیوتیکس				نام و نام خانوادگی: نرگس پورسینا				
رتبه علمی: استادیار				مقطع تحصیلی: دکتری تخصصی PhD				
پست الکترونیک: n.poursina@zums.ac.ir				شماره تماس: ۰۲۴۳۳۴۷۳۶۳۵				
محل کار: زنجان، دانشگاه علوم پزشکی، دانشکده داروسازی، گروه فارماسیوتیکس								
نام و نام خانوادگی مدرس (مدرسان): دکتر نرگس پورسینا								
بازنگری بر اساس نیاز جامعه:			تاریخ تدوین طرح درس:			نحوه برگزاری دوره:		
شماره جلسات بازنگری شده:		تاریخ				ترکیبی	مجازی	حضور
			۱۴۰۴/۶/۱۰					✓

اهداف آموزشی

هدف کلی:

آشنایی دانشجویان با داروسازی قدیم و مسیر تکامل داروسازی

آشنایی دانشجویان با روشهای تجویز دارو

آشنایی دانشجویان با مقدمات شناخت اشکال مختلف دارویی

آشنایی دانشجویان با منابع داروسازی

آشنایی دانشجویان با محاسبات دارویی

❖ **اهداف اختصاصی (رفتاری):** در پایان برنامه آموزشی، انتظار می رود فراگیر(ان) قادر باشند:

❖ **حیطه شناختی:**

❖ تاریخچه علم داروسازی و مسیر تکامل داروسازی را بدانند

❖ زمینه های مختلف رشته فارماسیوتیکس از قبیل ساخت، تهیه، کنترل و ارزیابی فرآورده دارویی را توضیح دهند.

❖ دارو را تعریف کرده و سیستمهای مختلف نامگذاری و طبقه بندی داروها را بیان کنند.

❖ راههای مختلف ورود دارو به بدن از قبیل خوراکی، تزریقی و ... را بیان نمایند.

❖ روش طبقه بندی اشکال دارویی و تعریف و خصوصیات هر کدام از آنها را توضیح دهند.

❖ مزایا و معایب هر شکل دارویی را بحث نمایند.

❖ مسیر پیدایش یا کشف دارو و همچنین تحقیق و توسعه تا عرضه به بازار دارویی را توضیح دهند.

❖ منابع مختلف اولیه، ثانویه و ثالثیه فارماسیوتیکس را نام برده و روش جستجو و چگونگی استفاده از بانکهای اطلاعاتی موجود را بیان کنند.

❖ نسخه، مشخصات، اصطلاحات و اختصارات آن و افراد مجاز به نوشتن نسخه و قوانین مربوط به داروهای مختلف و چگونگی تجویز آنها را توضیح دهند.

❖ حیطه عاطفی:

- به مباحث مربوط به داروسازی و رشته فارماسیوتیکس علاقه مند شود
- با طرح سوال و همچنین جوابگویی به سوالات مطروحه در کلاس مشارکت فعال نماید
- به مطالعه منابع اصلی و کمکی این درس علاقه مند شده و آنها را تهیه و مطالعه نماید.

❖ حیطه روانی حرکتی:

- ❖ دانشجویان باید روش صحیح جستجوی اطلاعات داروها را عملاً نشان دهند.
- ❖ محاسبات مربوط به غلظت؛ دانسیته و دوزاژ داروها را انجام دهند.

روش های تدریس:

- سخنرانی پرسش و پاسخ بحث گروهی ایفای نقش
- نمایش عملی کارگاه آموزشی بیمار شبیه سازی شده Bedside teaching
- سایر (بنویسید):

مواد و وسایل آموزشی:

پاورپوینت، فیلم های آموزشی،

تجارب یادگیری (حین تدریس):

شرکت در بحثها و پرسش و پاسخ های کلاسی

تکالیف یادگیری (بعد تدریس):

تمرین جستجوی اطلاعات دارویی در منابع معتبر

ضوابط آموزشی و سیاست های مدرس

انتظارات: مشاهده به موقع محتواهای آموزشی ، شرکت فعال و پویا در مباحث آموزشی، طرح سؤال و ابهامات مرتبط با آموزش، انجام به موقع و مناسب تکالیف آموزشی تعیین شده

مجازها: دانشجویان تا مهلت یک هفته ای تعیین شده می توانند محتوای آموزشی را مشاهده کنند.

محدودیتها: غیبت در کلاسها،

توصیه های ایمنی (دروس عملی / آزمایشگاهی / بالینی / عرصه):

فهرست منابع درسی:

- Remington's Pharmaceutical Sciences
- Introduction to Pharmaceutical Dosage forms & Drug Delivery Systems (Ansel)
- Aulton's Pharmaceutics
- Encyclopedia of Pharmaceutical Technology (بعضی از فصول)

روش ارزیابی:

آزمون کتبی				مصاحبه (شفاهی)	مشاهده عملکرد (چک لیست)
عینی		تشریحی			
صحیح / غلط ✓	جور کردنی ✓	چند گزینه ای ✓	کوتاه پاسخ ✓	گسترده پاسخ ✓	

بارم بندی نمره (از ۲۰ نمره):

(نمره قبولی از ۲۰، برابر ۱۰... می باشد).

انجام تکالیف عملی و پروژه: پروژه جستجوی اطلاعات یک شکل دارویی (از فارماکوپیه، کتاب مرجع و بانک اطلاعاتی) و سایر پروژه ها و تکالیف مورد نظر: نمره مثبت	مشارکت کلاسی: تخصیص نمره مثبت حسب مورد	حضور و غیاب کلاسی:
---	--	--------------------

کونیز:	امتحان میان ترم: برگزار نخواهد شد	امتحان پایان ترم: ۲۰
سایر موارد:		

جدول زمانی ارائه برنامه:

شماره جلسه	روش ارائه	تاریخ ارائه	ساعت ارائه	مکان ارائه	عنوان جلسه	مدرس (مدرسین)
۱	مجازی	۱۴۰۴/۰۷/۰۷	۱۰-۱۲		آشنایی با رشته داروسازی	دکتر نرگس پورسینا
۲	مجازی	۱۴۰۴/۰۷/۰۹	۱۰-۱۲		تاریخچه داروسازی	دکتر نرگس پورسینا
۳	حضوری	۱۴۰۴/۰۷/۱۴	۱۰-۱۲		تعریف و نامگذاری داروها	دکتر معصوم زاده
۴	حضوری	۱۴۰۴/۰۷/۲۱	۱۰-۱۲		تعریف نسخه، مشخصات و اختصارات	دکتر معصوم زاده
	حضوری	۱۴۰۴/۰۷/۲۸	۱۰-۱۲		مسیر عرضه دارو به بازار	دکتر معصوم زاده
۵	حضوری	۱۴۰۴/۰۸/۰۵	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (خوراکی، جامدات)	دکتر نرگس پورسینا
۶	حضوری	۱۴۰۴/۰۸/۱۲	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (خوراکی، مایعات)	دکتر نرگس پورسینا
۷	حضوری	۱۴۰۴/۰۸/۱۹	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (خوراکی، مایعات)	دکتر نرگس پورسینا
۸	حضوری	۱۴۰۴/۰۸/۲۶	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (تزریقی ۱)	دکتر نرگس پورسینا
۹	حضوری	۱۴۰۴/۰۹/۱۰	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (تزریقی ۲)	دکتر نرگس پورسینا
۱۰	مجازی	۱۴۰۴/۰۹/۱۷	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (استنشاقی ۱)	دکتر نرگس پورسینا
۱۱	مجازی	۱۴۰۴/۰۹/۲۴	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (استنشاقی ۲)	دکتر نرگس پورسینا
۱۲	حضوری	۱۴۰۴/۱۰/۰۱	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (پوستی)	دکتر نرگس پورسینا
۱۴	حضوری	۱۴۰۴/۱۰/۰۸	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (نازال و چشمی)	دکتر نرگس پورسینا
۱۵	حضوری	۱۴۰۴/۱۰/۱۵	۱۰-۱۲		آشنایی مقدماتی با راه های دارورسانی و اشکال دارویی (رکتال و واژینال)	دکتر نرگس پورسینا
۱۷	حضوری	۱۴۰۴/۱۰/۲۲	۱۰-۱۲		رفع اشکال	دکتر نرگس پورسینا

