

بسمه تعالی



معاونت آموزشی

مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی

طرح دوره (Course plan)

عنوان درس: فارماکوگنوزی ۱	نام استاد / اساتید درس: حامد پارسا خانکندی
رشته و مقطع: دکتری عمومی داروسازی	پیش نیاز درس:
تعداد واحد: ۱	نوع واحد: نظری
هدف کلی درس: آشنایی با کلیات علم فارماکوگنوزی - ترکیبات طبیعی دارویی از دسته کربوهیدرات ها	
شماره جلسه	اهداف اختصاصی
۱	مقدمه و تاریخچه فارماکوگنوزی
۲	تعاریف و کلیات فارماکوگنوزی
۳	نقش ترکیبات طبیعی در کشف دارو
۴	فیتوشیمی و روش های آن
۵	روش های فیتوشیمیایی - منابع مطالعاتی
۶	کربوهیدرات ها (۱)
۷	کربوهیدرات ها (۲)
۸	کربوهیدرات ها (۳)
۹	
۱۰	
۱۱	
۱۲	
۱۳	
۱۴	
۱۵	
۱۶	
روش تدریس: آفلاین	
روش ارزیابی دانشجو: تراکمی	
منابع درس: فارماکوگنوزی تریس و اوانس	

شماره جلسه: ۱				موضوع درس: مقدمه و تاریخچه فارماکوگنوزی		طرح درس (Lesson plan)	
هدف کلی جلسه: آشنایی کلی با واژه و تاریخچه فارماکوگنوزی							
روش تدریس: آفلاین				نوع ارزیابی: <input type="checkbox"/> تکوینی <input checked="" type="checkbox"/> تراکمی <input type="checkbox"/> انواع دیگر			
مکان آموزش: سامانه نوید		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱	آشنایی با تاریخچه فارماکوگنوزی و پیوند آن با کاربرد گیاهان دارویی	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی		
۲	آشنایی با پیدایش واژه و رشته فارماکوگنوزی	شناختی	فهمیدن		تراکمی		
۳	آشنایی با تکامل و تحول رشته فارماکوگنوزی تا به امروز	شناختی	فهمیدن		تراکمی		
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

موضوع درس: تعاریف و کلیات

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۲

هدف کلی جلسه: آشنایی با تعاریف فارماکوگنوزی و رشته ها و واژه های مرتبط

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالتهای تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	یادگیری تعریف جامع رشته فارماکوگنوزی	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با حوزه های کاری رشته فارماکوگنوزی	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳	آشنایی با تعریف شاخه های علمی مرتبط مانند فیتوتراپی، اتنوفارماکولوژی و ...	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۴	یادگیری و درک تمایزات و تشابهات فارماکوگنوزی با شاخه های علمی مرتبط	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۵					
۶					
۷					
۸					

طرح درس (Lesson plan)

موضوع درس: نقش ترکیبات طبیعی در کشف دارو

شماره جلسه: ۳

هدف کلی جلسه: آشنایی با نقش ترکیبات طبیعی در کشف دارو

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با ترکیبات طبیعی خالص شده به عنوان دارو	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با ترکیبات طبیعی اصلاح شده به عنوان دارو	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳	آشنایی با ترکیبات طبیعی به عنوان الگوی ساخت دارو	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۴	آشنایی با مراحل کشف دارو از منابع طبیعی	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۵					
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: فیتوشیمی و روش های آن

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۴

هدف کلی جلسه: آشنایی با فیتوشیمی و روش های آن

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالیت های تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با شاخه فیتوشیمی و جنبه های آن	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با مراحل آنالیز گیاه	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳					
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: روش های فیتوشیمی - منابع مطالعاتی					طرح درس (Lesson plan)		شماره جلسه: ۵	
هدف کلی جلسه: آشنایی با روش های فیتوشیمی و منابع مطالعاتی ترکیبات طبیعی								
روش تدریس: آفلاین			نوع ارزیابی:		<input type="checkbox"/> تکوینی	<input checked="" type="checkbox"/> تراکمی	<input type="checkbox"/> انواع دیگر	
رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)			فعالیت های تکمیلی:		مکان آموزش: سامانه نوید			
ردیف	اهداف رفتاری				حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با برخی از روش های مورد استفاده در فیتوشیمی				شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با روش های مختلف مطالعه ترکیبات طبیعی و منابع مرتبط				شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳								
۴								
۵								
۶								
۷								
۸								

موضوع درس: کربوهیدرات ها (۱)

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۶

هدف کلی جلسه: آشنایی با ترکیبات طبیعی از دسته کربوهیدرات ها

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با انواع کربوهیدرات ها	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با آزمایشات مرتبط با کربوهیدرات ها	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳	آشنایی با فیبرهای طبیعی	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: کربوهیدرات ها (۲)

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۷

هدف کلی جلسه: آشنایی با ترکیبات طبیعی از دسته کربوهیدرات ها

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با انواع کربوهیدرات های ذخیره ای	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با مواد ژل کننده طبیعی	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳	آشنایی با صمغ ها (کتیرا)	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					

موضوع درس: کربوهیدرات ها (۳)

طرح درس (Lesson plan)

شماره جلسه: ۸

هدف کلی جلسه: آشنایی با ترکیبات طبیعی از دسته کربوهیدرات ها

روش تدریس: آفلاین

نوع ارزیابی:

تکوینی

تراکمی

انواع دیگر

رسانه آموزشی: کامتازیا - پاورپوینت (ویدیو)

فعالیت‌های تکمیلی:

مکان آموزش: سامانه نوید

ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی
۱	آشنایی با صمغ ها (ادامه)	شناختی	فهمیدن	۹۰	تراکمی
۲	آشنایی با موسیلاژها (ادامه)	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۳	آشنایی با ترکیبات متفرقه کربوهیدراتی	شناختی	فهمیدن		تراکمی
۴					
۵					
۶					
۷					
۸					

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		انواع دیگر <input type="checkbox"/>	
مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		انواع دیگر <input type="checkbox"/>	
مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:			
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>		مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>							
مکان آموزش:				فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>		مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>		مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>		مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							

شماره جلسه:				طرح درس (Lesson plan)		موضوع درس:	
هدف کلی جلسه:							
روش تدریس:		نوع ارزیابی:		تکوینی <input type="checkbox"/>		تراکمی <input type="checkbox"/>	
انواع دیگر <input type="checkbox"/>		مکان آموزش:		فعالیت‌های تکمیلی:		رسانه آموزشی:	
ردیف	اهداف رفتاری	حیطه یادگیری	سطح حیطه	زمان (دقیقه)	روش ارزیابی		
۱							
۲							
۳							
۴							
۵							
۶							
۷							
۸							