

روشهای نوین خدمات دارویی

زمستان ۱۳۹۸

اکبر عبداللهی اصل

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران

خدمات سلامت حال، آینده



هوش مصنوعی



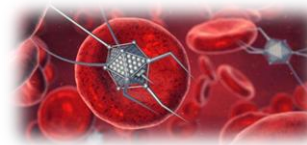
موبایل اپلیکیشن



بیماریهای جدید



تله مدیسین



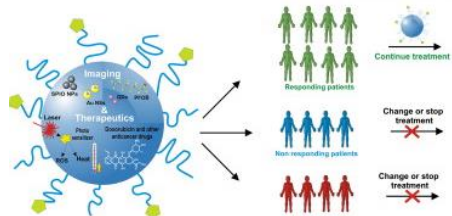
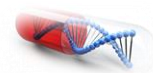
نانوداروها



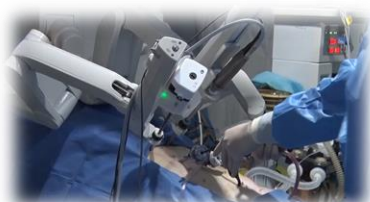
خانه بیمارستان



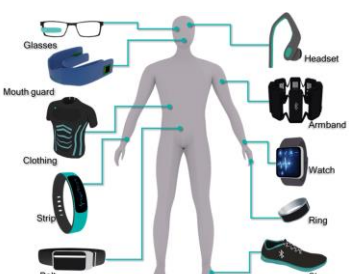
ژن درمانی



پزشکی شخصی



جراحی رباتیک



انواع بیوسنسورها

مسیرهای یک داروساز



صنعت - تولید



صنعت - آزمایشگاه



صنعت - مسوول فنی



تحقیقات



فعالیت دانشگاهی



کارمند در نهاد نظارتی



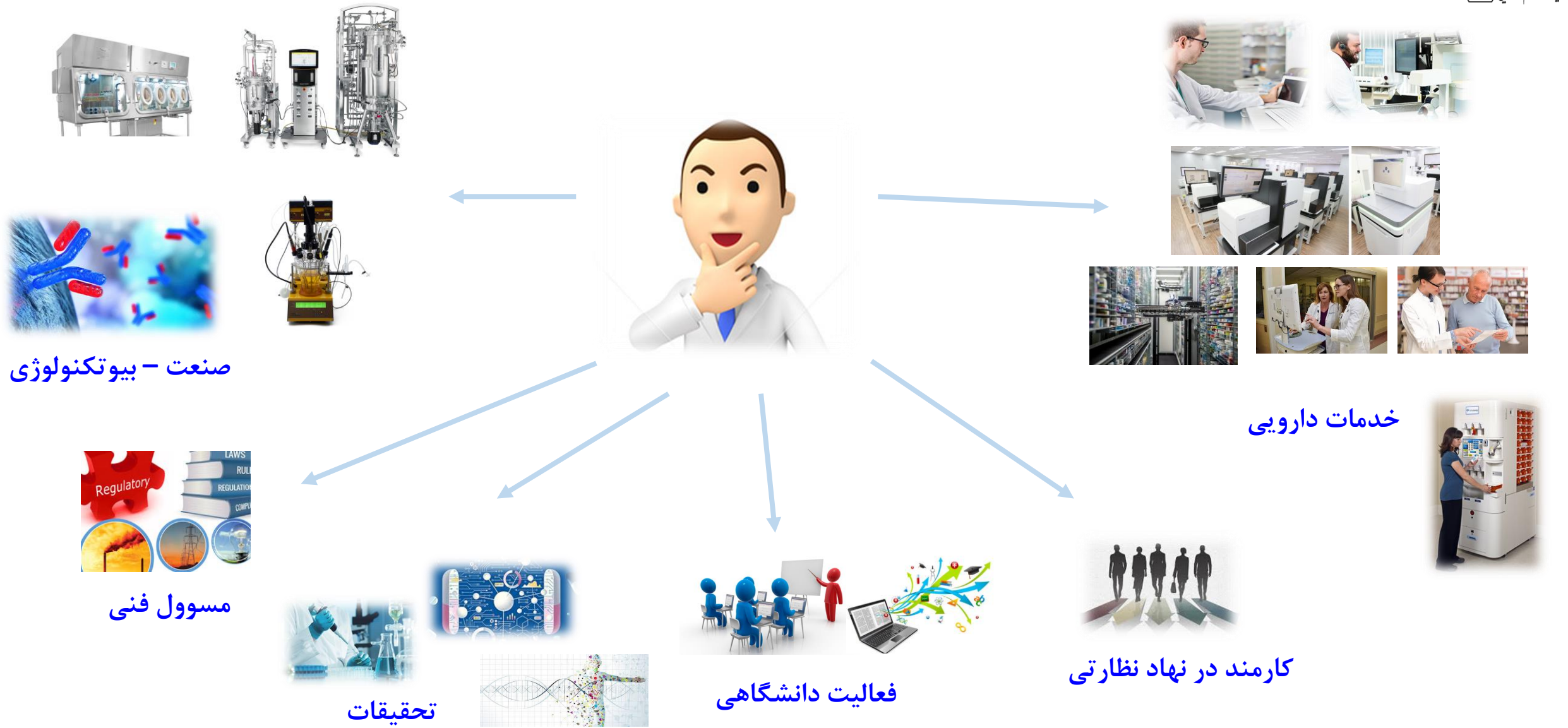
داروسازی بالینی



مسوول فنی - داروخانه عادی



خدمات دارویی



صنعت - بیوتکنولوژی

خدمات دارویی

مسوول فنی

تحقیقات

فعالیت دانشگاهی

کارمند در نهاد نظارتی

قوانین و داروساز

- ماده ۱ - ایجاد هر نوع مؤسسه پزشکی نظیر ... - کارخانه‌های داروسازی - داروخانه - ... به هر نام باید با اجازه وزارت بهداشتی و اخذ پروانه
- ماده ۲ - امور فنی مؤسسات مصرح در ماده فوق باید به وسیله کسانی که به نام مسئول فنی معرفی شده‌اند انجام گیرد و همچنین کسانی که زیر نظر مسئولین مزبور خدمت می‌نمایند باید واجد صلاحیت فنی و پروانه رسمی بوده و قبلاً به وزارت بهداشتی معرفی...
- ماده ۵ - دخل و تصرف و یا تغییر در نسخه پزشکی به هر صورت که باشد بدون اجازه خود پزشک از طرف داروساز ممنوع می‌باشد. دخالت داروسازان در امور مختص به طبابت جز در مورد کمک‌های نخستین قبل از رسیدن پزشک مشمول ماده سه (فعالیت بدون پروانه) این قانون خواهد بود.
- ماده ۱۷ - کسانی می‌توانند در ایران اقدام به ساخت دارو نمایند که پروانه صلاحیت ساخت دارو ... و پروانه مزبور به کسانی داده می‌شود که علاوه بر داشتن دانشنامه دکتری یا دیپلم عالی داروسازی ...

ماده ۲۶ - دستگاه‌های اجرائی مکلفند مردم را با حقوق و تکالیف خود در تعامل با دستگاه‌های اجرائی آشنا...

ماده ۲۷ - دستگاه‌های اجرائی موظفند حداکثر ظرف سه ماه مراحل، زمان و کیفیت و استاندارد ارائه خدمات و تغییرات آنها را مستند و شفاف نموده و از طرق مختلف به اطلاع مردم برسانند.....



چقدر آموزش دیده ایم

نام دوره:

دکتری عمومی داروسازی (Doctor of Pharmacy (Pharm. D)

طول دوره تحصیل:

حداقل طول دوره دکتری عمومی داروسازی ۵/۵ سال می باشد.

مرحله اول: دروس عمومی و علوم پایه

مرحله دوم: دروس اختصاصی، کارآموزی، کارآموزی در عرصه و پایان نامه

در پایان مرحله اول، امتحان جامع علوم پایه برگزار می شود و قبولی در امتحان جامع شرط ورود به دوره بعدی می باشد.

تعداد کل واحدهای درسی: ۲۰۹ واحد

دروس عمومی: ۲۲ واحد

دروس علوم پایه: ۵۸ واحد

دروس اختصاصی: ۱۰۳ واحد

واحدهای کارآموزی: ۶ واحد

واحدهای کارآموزی در عرصه: ۱۲ واحد

واحدهای پایان نامه: ۸ واحد

چقدر آموزش دیده ایم



ب- جدول دروس علوم پایه دوره دکتری عمومی داروسازی

کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		پیش نیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی	
۰۱	ریاضیات	۳		۵۱		
۰۲	فیزیک در داروسازی نظری	۲		۳۴		
۰۳	فیزیک در داروسازی عملی	۱	۳۴			
۰۴	شیمی عمومی نظری	۲		۶۸		
۰۵	شیمی عمومی عملی	۲		۶۴		
۰۶	بیولوژی مولکولی و ژنتیک	۲		۳۴		
۰۷	تشریح نظری و عملی	۱		۱۷	۱۷	۱/۵
۰۸	بافت شناسی نظری و عملی	۱		۱۷	۱۷	۱/۵
۰۹	شیمی تجزیه نظری	۲		۳۴		
۱۰	شیمی تجزیه عملی	۲		۶۴		
۱۱	شیمی آلی نظری	۳		۵۱		
۱۲	شیمی آلی عملی	۱		۳۴		
۱۳	شیمی آلی ۲ نظری	۳		۵۱		
۱۴	شیمی آلی ۲ عملی	۱		۳۴		
۱۵	بیوشیمی پایه نظری	۳		۵۱		
۱۶	بیوشیمی پایه عملی	۱		۳۴		
۱۷	فیزیولوژی ۱	۴		۶۴		
۱۸	فیزیولوژی ۲ نظری	۴		۶۴		فیزیولوژی
۱۹	فیزیولوژی ۲ عملی	۱		۳۴		فیزیولوژی
۲۰	کفک های اولیه و آشنایی با وسایل پزشکی	۱	۱	۱۷	۱۷	۲
۲۱	میکروب شناسی نظری	۳		۵۱		بیولوژی
۲۲	میکروب شناسی عملی	۱		۳۴		بیولوژی
۲۳	ویروس شناسی	۱		۱۷		هذمزا
۲۴	انگل شناسی و قارچ شناسی نظری	۳		۵۱		بیولوژی
۲۵	انگل شناسی و قارچ شناسی عملی	۱		۳۴		بیولوژی
۲۶	ایمنی شناسی نظری	۳		۵۱		میکروب شناسی
۲۷	ایمنی شناسی عملی	۱		۳۴		میکروب شناسی
۲۸	اصول خدمات بهداشتی	۱		۱۷		
جمع		۴۴	۱۴	۵۸		

ج- جدول دروس اختصاصی دوره دکتری عمومی داروسازی

کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		پیش نیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی	
۲۹	روانشناسی *	۲		۳۴		
۳۰	جامعه شناسی و مردم شناسی* (فرهنگ و جامعه)	۲		۳۴		
۳۱	بیریشی بالینی	۲		۳۴		بیوشیمی پایه
۳۲	گیاهان دارویی نظری	۲		۳۴		
۳۳	گیاهان دارویی عملی	۱		۳۴		
۳۴	فارماکولوژی ۱	۲		۳۴		
۳۵	فارماکولوژی ۲ نظری	۳		۵۱		
۳۶	فارماکولوژی ۲ عملی	۲		۶۸		
۳۷	اخلاق در داروسازی	۱		۱۷		
۳۸	شیمی دارویی ۱	۳		۵۱		
۳۹	شیمی دارویی ۲	۳		۵۱		
۴۰	شیمی دارویی ۳	۳		۵۱		
۴۱	داروشناسی ۱ نظری	۴		۶۸		
۴۲	داروشناسی ۱ عملی	۴		۶۸		
۴۳	داروشناسی ۲ نظری	۴		۶۸		
۴۴	داروشناسی ۲ عملی	۱		۳۴		
۴۵	سم شناسی نظری	۲		۳۴		
۴۶	سم شناسی عملی کنترل سمومیت	۲		۳۴		
۴۷	فیریکال فارماسی ۱	۲		۳۴		
۴۸	فیریکال فارماسی ۲	۲		۳۴		
۴۹	فارماسیوتیکس ۱ مقدمات	۲		۳۴		
۵۰	فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) نظری	۳		۵۱		
۵۱	فارماسیوتیکس ۲ (جامدات) عملی	۱		۳۴		
۵۲	فارماسیوتیکس ۳ (مایعات و تزریقی) نظری	۳		۵۱		
۵۳	فارماسیوتیکس ۳ (مایعات و تزریقی) عملی	۱		۳۴		
۵۴	فارماسیوتیکس ۴	۲		۳۴		

* این دروس به عنوان دروس غیر اصلی (Non core) در نظر گرفته شده است دانشجویان می توانند با نظر استاد راهنمای پایان نامه این دروس یا معادل واحدهای آن از دروس جدول اختیاری را بگذرانند

د- جدول واحدهای کارآموزی، کارآموزی در عرصه و پایان نامه دوره دکتری عمومی داروسازی

کد	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		تعداد واحد	پیش نیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی		
۷۸	کارآموزی داروخانه شهری			۱۰۲		۲	داروشناسی ۳
۷۹	کارآموزی داروخانه بیمارستانی			۱۰۲		۲	دارو درمان بیماریها ۳
۸۰	کارآموزی مددکاری صنعت			۱۰۲		۲	فارماسیوتیکس ۱ تا ۴
۸۱	کارآموزی در عرصه داروخانه شهری			۳۰۶		۶	دارو درمان ۳ - کشتارآموزی داروخانه شهری
۸۲	کارآموزی در عرصه بیمارستانی و کارآموزی در عرصه صنعت			۳۰۶		۶	دارو درمان ۳ - هم نیاز کارآموزی صنعت
۸۳	پایان نامه ۱	۲				۲	گذردن ۱۴۰ واحد کلی است
۸۴	پایان نامه ۲	۲				۲	
۸۵	پایان نامه ۳	۴				۴	
جمع کل		۸		۶		۱۲	۲۶

* کارآموزی داروخانه شهری در ترمهای ۷ یا ۸ ارائه شود.

د- جدول دروس اختیاری دوره دکتری عمومی داروسازی

کد درس	نام درس	تعداد واحد		ساعات دروس		تعداد واحد	پیش نیاز
		نظری	عملی	نظری	عملی		
۸۶	شیمی آلی ۳	۳		۵۱		۳	
۸۷	شیمی دارویی	۱		۳۴		۱	
۸۸	روش های آنالیز دستگاهی ۲	۲		۳۴		۲	
۸۹	داروشناسی هسته ای (رادیو فارماسی)	۲		۳۴		۲	شیمی دارویی و داروشناسی ۲
۹۰	تجزیه و کنترل مواد دارویی	۳		۵۱		۳	
۹۱	پلیمر و کاربرد آن در داروسازی	۲		۳۴		۲	
۹۲	فارماسیوتیکس ۶	۲		۳۴		۲	
۹۳	بیوفارماسی و فارماکوکینتیک	۲		۶۸		۲	
۹۴	مدل سازی در فارماکوکینتیک	۱		۱۷		۲	
۹۵	فرآورده های آرایشی بهداشتی	۱		۳۴		۱	
۹۶	اطلاع رسانی دارویی و مسمومیت	۲		۵۱		۲	
۹۷	داروشناسی بالینی	۲		۳۴		۲	
۹۸	کشت سلول های گیاهی نظری	۲		۳۴		۲	فارماکولوژی ۲
۹۹	کشت سلول های گیاهی عملی	۱		۳۴		۲	کشت سلول های گیاهی نظری
۱۰۰	شیمی گیاهی	۲		۳۴		۲	
۱۰۱	طب سنتی و طب مکمل	۲		۳۴		۲	فارماکولوژی ۱ و ۲
جمع				۲۲		۲۲	واحد