

Pharmacy

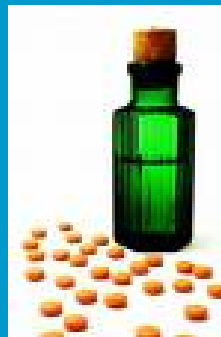


داروسازی

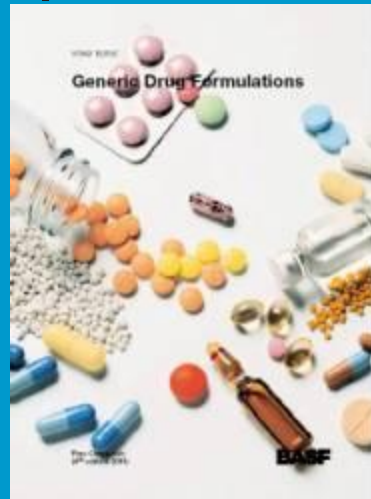
داروسازی یک رشته پژوهشی بوده و از
نقطه نظر جایگاه بین علوم پایه (شیمی)
و علوم تجربی و حرفه ای (پزشکی) قرار
می گیرد.

متأسفانه جایگاه رشته داروسازی در ایران
زیاد تعریف شده نیست.





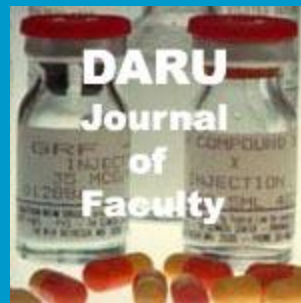
این رشته جزئی چهار رشته اول تجربی است که به اخذ مدرک دکتری حرفه ای (عمومی) به صورت پیوسته می انجامد. در میان این چهار رشته، تحقیقاتی ترین و پژوهشی ترین رشته است. در اینجا بر خلاف حرف پزشکی دیگر پایان نامه از اهمیت ویژه ای برخوردار است.



یک دانشجوی داروسازی در ایران حدود ۲۰۰ واحد
درسی را در طول مدت حدود ۵ سال میگذراند که
به اخذ مدرک دکتری حرفه ای داروسازی می
انجامد.

پایان نامه یک پروژه عملی و تحقیقاتی می باشد که
دانشجو بر روی یک موضوع خاص و مورد علاقه
وبا راهنمایی یک یا بیشتر از اساتید راهنما انجام
می دهد و در پایان این تحقیق را به صورت
مکتوب در آورده و در جلسه ای تحت عنوان
دفاع از تز از پایان نامه خود دفاع می نماید.





۸۰ تا ۹۰ درصد دانشجویان داروسازی جذب داروخانه ها شده و به عنوان مسئول فنی در داروخانه ها خدمت می کنند.

تعداد اندکی از دانشجویان تحصیلات خود را در یکی از گرایشهای داروسازی به مدت حداقل چهار سال ادامه می دهند که به اخذ مدرک Ph.D یا دکتری تخصصی می انجامد.



دارو سازی مانند هر رشته دیگری دارای گرایشهای متعددی است که مهمترین آنها عبارتند است:



❖ داروسازی صنعتی یا فارماسیوتیکس

❖ فارماکولوژی

❖ توکسیکولوژی یا سم شناسی

❖ شیمی دارویی

❖ بیوتکنولوژی

❖ نانو تکنولوژی

❖ فارماکو تراپی یا دارو سازی بالینی یا بیمارستانی

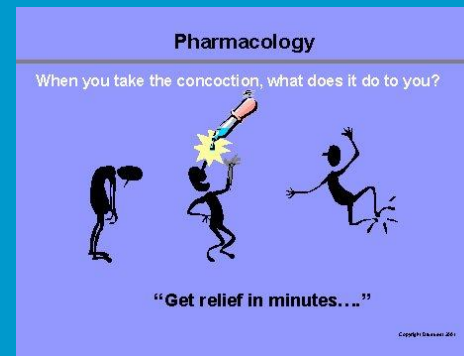
❖ فارماکو گنوزی یا شاخه گیاهان دارویی





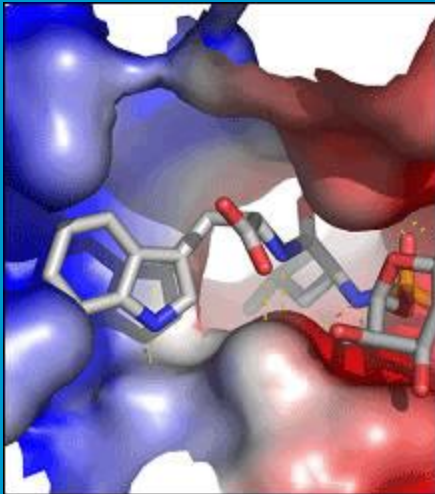
داروسازی صنعتی یا فارماسیوتیکس: وظیفه افراد در این گرایش فرموله کردن ماده دارویی به صورت اشکال دارویی متعدد است. یک متخصص در این گرایش می تواند یک ماده دارویی مثلا استامینوفن را به شکلهای دارویی گوناگون مثل قرص، شربت، کپسول، اسپری، آمپول و همچنین اشکال دارویی نوین مانند فرمهای کاشتنی فرموله کند تا بتواند نیاز مورد نظر بیمار را مرتفع سازد. تهیه و فرموله کردن فراوردههای آرایشی و بهداشتی در این تخصص جای می گیرد.



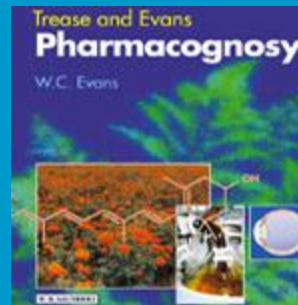


❖ گرایش فارماکولوژی به پزشکی نزدیک بوده و از این جهت یک رشته تخصصی مشترک بین پزشکی و داروسازی محسوب می شود.

❖ این گرایش به طور کلی اتفاقاتی را که بعد تجویز داروها در بدن رخ می دهد در بر می گیرد و از سرنوشت دارو در بدن صحبت می کند. از مکانیسم اثر ملکولهای دارو بر روی سلولهای بدن و نحوه حذف داروها از بدن و نیمه عمر و جذب آنها از بدن از راههای مختلف تجویز سخن به میان می راند.

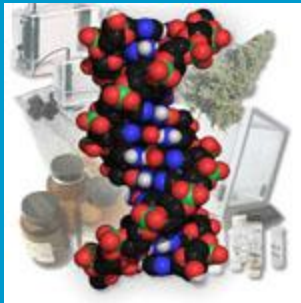


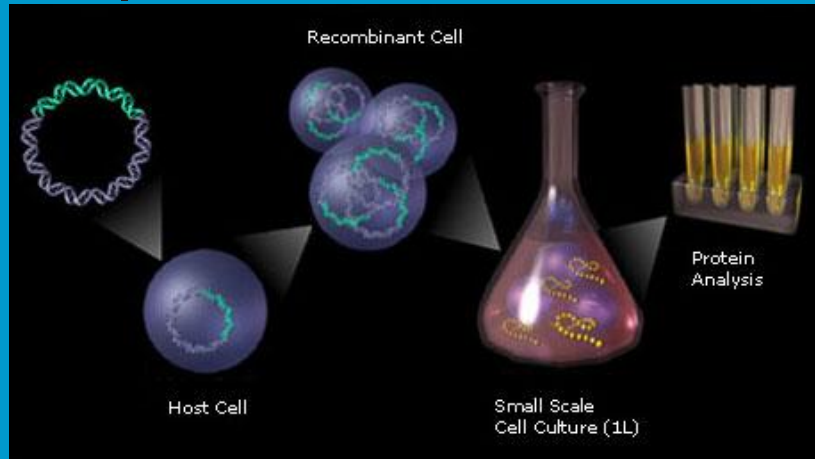
Department of
Pharmacognosy



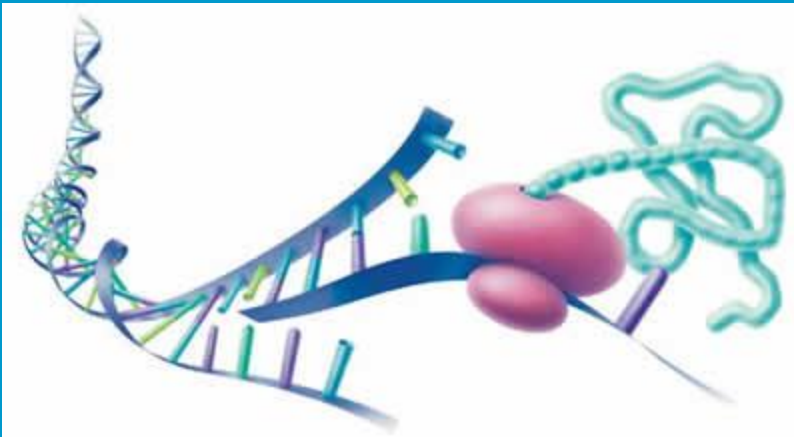
❖ شیمی دارویی همچنان که از نام آن بر می آید از شیمی ملکولهای دارو سخن به میان می راند. این شاخه مسئول تولید ملکول داروی اولیه است.

❖ شاخه گیاهان دارویی یا فارماکوگنوزی از تهیه، مکانیسم و خواص گیاهان دارویی صحبت می کند.





بیوتکنولوژی درباره داروهای
بیوتکنولوژیک جدید مانند انواع
پروتئین ها و آنزیم ها صحبت
می کند که روز به روز با متد
های مختلف مهندسی ژنتیک
ساخته شده و وارد بازار می
شوند و اغلب داروهای با اهمیت
و موثر که پروتئینی در این
دسته جای میگیرند.



نانو تکنولوژی دارویی از ساخت میکروروباتها یا ذرات دارویی در حد نانو سخن به میان می راند. اشکال دارویی جدید انواعی نیستند که اغلب در داروخانه ها می بینیم. انواع سنتی اشکال دارویی همه نیازهای دارورسانی روز دنیا را بر آورده نمی سازند.





سم شناسی یا توکسیکولوژی از سمیت داروها و تنظیم دوز درمانی آنها صحبت می کند.

داروسازی بالینی یا بیمارستانی هم نظارت بر داروهای تجویز شده توسط پزشک دارد تا چنانچه داروها با هم تداخلی دارند یا یک دارو عارضه جانبی خاصی دارد، با داروی مناسب دیگری جایگزین شود. یعنی یک داروساز بالینی مشاور پزشک در تجویز داروهاست.

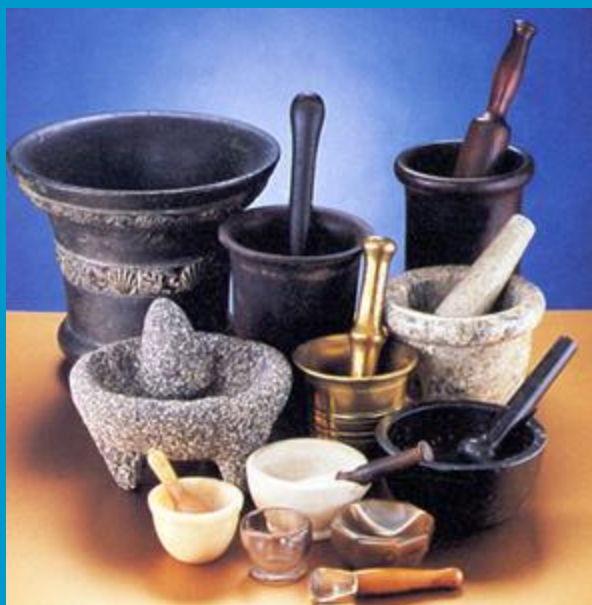
نقش داروساز - Pharmacist



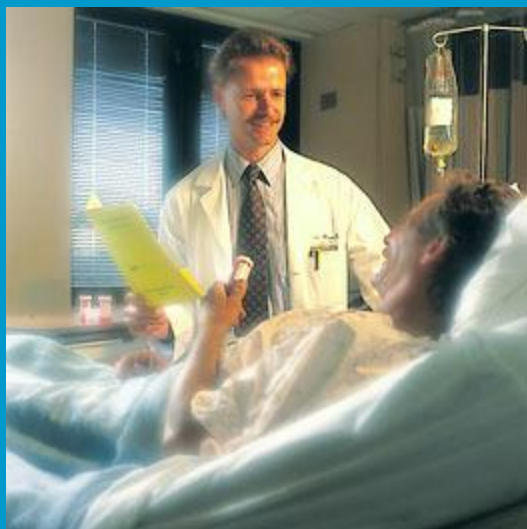
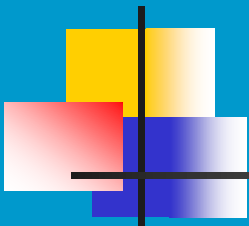
Copyright MHA Health Careers Center - www.mshealthcareers.com



■ در داروخانه پیچیدن دارو و دادن توصیه های دارویی لازم به بیمار درباره طریقه استفاده و عوارض جانبی احتمالی و تذکرات احتمالی به پزشک درباره اشتباهات احتمالی که ممکن است در تجویز داروها صورت گرفته باشد و یا تداخلات دارویی احتمالی که پزشک از آنها بی اطلاع بوده است.



و تهیه داروها و کرمهای ساختنی
در داروخانه و توصیه های آرایشی و
بهداشتی



نظارت بر تجویز داروها بر بالین بیمار در بیمارستان



دانشکده داروسازی در زمینه های تحقیقاتی مختلف از جمله :

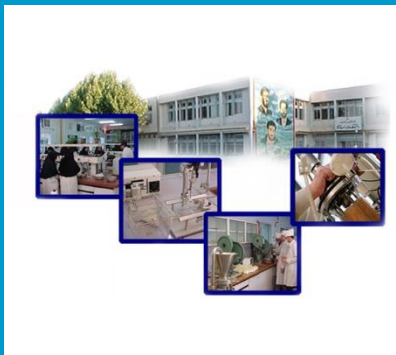
سیستم های دارورسانی نوین، **سنتز ترکیبات دارویی**، طراحی و مطالعه مدل های

دارویی، استخراج و شناسایی ترکیبات گیاهی ،

بررسی اثرات فارماکولوژیک ترکیبات گیاهی وسنتز آن، ژن درمانی، نانوتکنولوژی ،

سلولهای بنیادی، داروسازی بالینی، بیوانفورماتیک

مقاومت دارویی در سرطان و پلی مورفیسم فعالیت دارد.



دانشکده داروسازی دارای پنج گروه آموزشی فارماسیوتیکس، فارماکوگنوزی،
بیوتکنولوژی، شیمی دارویی و فارکودینامی و سم شناسی می باشد.

در این دانشکده تعداد ۱۷ آزمایشگاه تخصصی وجود دارد. در حال حاضر

تعداد ۵۱۲ دانشجو در مقطع دکترای عمومی و ۵۳ دانشجوی

دستیار تخصصی در رشته های فارماسیوتیکس، سم شناسی، بیوتکنولوژی دارویی،

نانوتکنولوژی دارویی و کنترل دارو و ۵ دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد رشته

سم شناسی

مشغول به تحصیل می باشند.

کتابخانه دانشکده داروسازی

منابع چاپی:

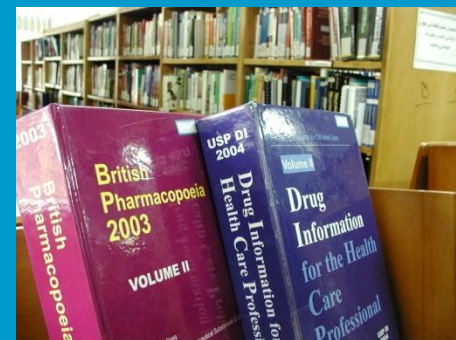
۳۶۸۲ عنوان کتاب فارسی

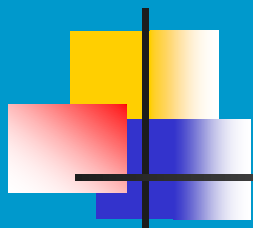
۴۷۶۱ عنوان کتاب لاتین

۱۷۹ عنوان مجلات لاتین

۱۵۸ مجلات فارسی

۱۲۹۸ عنوان پایان نامه





تهیه و تنظیم:

دکتر الهام خداوردی، استادیار گروه فارماسیوتیکس،
دانشکده داروسازی مشهد

Email: elhamkhoda@yahoo.com