



کارشناسی ارشد

شیمی دارویی





مشخصات کلی دوره کارشناسی ارشد شیمی دارویی

1-مقدمه:

امروزه اهمیت ترکیبات دارویی در درمان بسیاری از بیماریها برکسی پوشیده نیست. هرازگاهی شاهد آن هستیم که بیماری های جدیدی در سطح وسیعی از جهان شیوع می یابد که متأسفانه دارویی موثر برای از بین بردن آنها تاکنون ساخته نشده است. امروزه عمده داروهای موجود در علم پزشکی و صنایع دارویی داروهای سنتزی می باشند که عمدتاً دارای ساختار آلی(ارگانیک) هستند.

اما متأسفانه بیشتر شیمیدانان آلی با روند و قواعد فارماکولوژی که لازم است در طراحی و سنتز ترکیبات دارویی در نظر گرفته و یا اعمال گردد، کمتر آشنایی دارند و از طرفی دیگر در دانشگاههای داروسازی کشور بدلیل عدم مکفی بودن تدریس مبانی اساسی شیمی آلی بویژه سنتز بیشتر اهتمام به آموزش و شناخت خواص دارویی دارند و کمتر در خصوص آموزش راهکارهای موثر و عملی در طراحی سنتز داروهای جدید اقدام می نمایند.

بنابراین این نقایص در هر دو گروه منجر به آن خواهد شد که نتوانند از توانمندیهای خویش جهت طراحی سنتز به صورت بهینه استفاده نمایند. علاوه بر آن علیرغم تبلیغات غیر شفاف و غیر واقعی توسط نهادها و سازمان های مرتبط با صنایع دارویی کشور عمده داروهای ساخته شده در کارخانجات دارویی بیشتر در حد فرمولاسیون بوده و کمتر شاهد آن بوده ایم که دارویی در کشور به صورت اصولی طراحی، سنتز و فرموله شود و نهایتاً وارد بازار مصرف گردد.

توجه به ارزش افزوده بسیار بالای سنتز و طراحی داروهای جدید(که ارزش افزوده آن از فرآورده های نفتی بمراتب بیشتر است)اهمیت فوق العاده زیادی از لحاظ توسعه پایدار کشور و بهبود وضعیت اقتصادی و بهداشتی جامعه دارد. بطوریکه امروزه بسیاری از کشورهای پیشرفته جهان از جمله دانش و صنایع استراتژیک محسوب می گردد.

2-اهداف، ضرورت و اهمیت راه اندازی دوره کارشناسی ارشد شیمی دارویی:

- 1-کمک به طراحی سنتز داروهای جدید باتوجه به پیدایش بیماریهای نوظهور.
- 2-کمک به صنایع دارویی در خود کفایی و تولید ملی داروهای شناخته شده و قدیمی.
- 3-تربیت نیروی انسانی(کارشناس ارشد شیمی دارویی)لازم و متخصص در طراحی و سنتز دارو.

3- خلاصه واحدهای دوره کارشناسی ارشد رشته شیمی دارویی:

9 واحد	دروس الزامی پایه
9 واحد	دروس الزامی تخصصی
6 واحد	پروژه و پایان نامه
6 واحد	دروس اختیاری
1 واحد	سمینار
31 واحد	جمع

الف) سمینارها:

ارائه سمینار در رشته تخصصی در ارتباط با رشته شیمی دارویی (ترجیحاً خارج از موضوع پایان نامه) بمدت یک ساعت با منظور کردن 1 واحد.

ب) پروژه و پایان نامه:

انتخاب موضوع پایان نامه در رشته شیمی دارویی بانظر استاد راهنما و توافق کمیته تحصیلات تکمیلی دانشکده انجام میگردد.

ج) به مجموع واحد های فوق با توجه به نظر گروه آموزشی دروس جبرانی نیز اضافه می شود.



چارت ترم بندی

-	نام درس	ساعت		تعداد واحد			پیش نیاز (ب) هم نیاز (ه)
		عملی	نظری	جمع	عملی	نظری	
ترم اول							
1	شیمی آلی پیشرفته	-	51	3	-	3	-
2	اصول بیوشیمی	-	51	3	-	3	-
3	مبانی سنتز در شیمی آلی	-	51	3	-	3	-
4	زبان تخصصی	-	51	3	-	3	-
				12			مجموع
ترم دوم							
5	شیمی دارویی 1	-	51	3	-	3	1 و 2 و 3
6	شیمی هتروسیکل	-	51	3	-	3	-
7	شیمی محاسباتی و طراحی دارو	-	51	3	-	3	-
8	روش تحقیق	-	34	2	-	2	-
				11			مجموع

لیست دروس اختیاری

دانشجویان کارشناسی ارشد شیمی دارویی می بایست از این دروس انتخابی فقط 6 واحد را بگذرانند.

نام درس	تعداد واحد	ساعت		
		جمع	نظری	عملی
شیمی دارویی و نانو تکنولوژی	۳	۵۱	۵۱	-
شیمی ترکیبات طبیعی	۳	۵۱	۵۱	-
شیمی سنتز ترکیبات طبیعی	۳	۵۱	۵۱	-
شیمی محاسباتی و طراحی دارو	۳	۵۱	۵۱	-
شیمی فیزیک آلی	۳	۵۱	۵۱	-
مباحث نوین در شیمی دارویی	۳	۵۱	۵۱	-

