

جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی

مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰

جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ جهت اجرا از نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹ ابلاغ می گردد.

لازم به ذکر است تقلیل واحدها صرفاً شامل دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۱۳۹۸-۹۹ و به بعد (مشمولین آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شصت و نهمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۷/۴/۲۴) می گردد.

مورد تأیید است

دکتر غلامرضا اصغری

دبیر شورای آموزش داروسازی و تخصصی

مورد تأیید است

دکتر مهرداد حمیدی

دبیر هیات متحنه و ارزشیابی رشته فارماسیوتیکس

مورد تأیید است

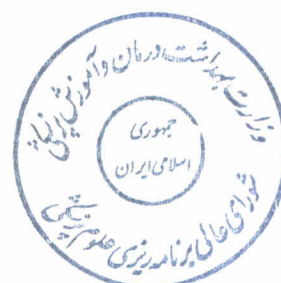
دکتر سید حسن امامی رضوی

دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی

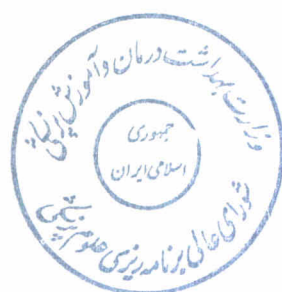
رای صادره در هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ در مورد تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته شود.

دکتر علی اکبر حق دوست

معاون آموزشی



رشته: زیست مواد دارویی مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.)	
نام درس	توضیحات
پایان نامه	از ۲۲ واحد به ۲۰ واحد تقلیل یافت.



مشخصات دوره:

نام دوره

دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی

Pharmaceutical Biomaterials (Ph.D.)

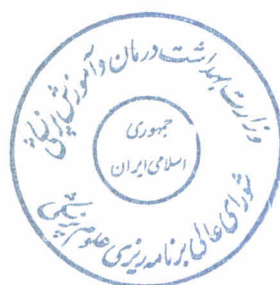
طول دوره وساختار آن:

طول دوره و نظام آموزشی آن مطابق آیین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد واحدهای درسی در این دوره ۴۱ واحد و به شرح زیر می باشد:

۱۷ واحد	واحدهای اختصاصی اجباری (core)
۴ واحد	واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core)
۲۰ واحد	پایان نامه
۴۱ واحد	جمع

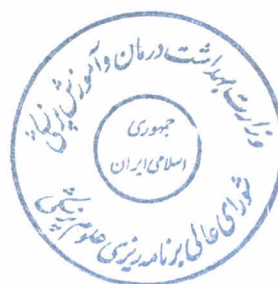


جدول الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی پیشنهادی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی			پیش‌نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۰۱	اصول بیوفارماسی و فارماکوکینتیک	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	-
۰۲	سامانه های نوین انتقال دارو	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	-
۰۳	فیزیkal فارماسی ^{۱*}	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	-
۰۴	فیزیkal فارماسی ^{۲*}	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	-
۰۵	زیست شناسی سلولی ملکولی	۳	۳	-	۵۱	۵۱	-	-
۰۶	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی ^{**}	۱	۰/۵	۰/۵	۲۶	۹	۱۷	-
۰۷	شیمی پلیمر (عمومی)	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-	-
۰۸	آمار زیستی	۲	۱	۱	۵۱	۱۷	۳۴	-
جمع		۱۸						

دانشجو موظف است علاوه بر تعداد واحدهای دوره با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.

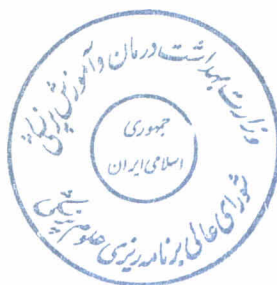
*انتخاب درس فیزیkal فارماسی^۱ یا فیزیkal فارماسی^۲ از دروس دوره عمومی فارماسیوتیکس دانشکده داروسازی، بنا به نظر گروه زیست مواد دارویی و متناسب با سطح علمی دانشجو تعیین می گردد.
** گذراندن این درس برای همه دانشجویانی که قبلاً آن را نگذرانیده اند الزامی می باشد.



(Handwritten signature)

جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست
مواد دارویی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعت درسی			پیش نیاز یا همزمان
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی	
۰۹	زیست مواد دارویی ۱	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴	
۱۰	زیست مواد دارویی ۲	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴	زیست مواد دارویی ۱ کد ۰۹
۱۱	تکنیک‌های پیشرفته سلولی و مولکولی	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴	
۱۲	مهندسی بافت و زیست داربست‌ها	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴	-
۱۳	سمینار	۱	۱	-	۱۷	۱۷	-	-
۱۴	روش‌های پیشرفته شناسایی و آنالیز دستگاهی	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴	-
۱۵	اصول استانداردسازی و ایمنی زیست مواد	۱	۱	-	۱۷	۱۷	-	
۱۶	پایان نامه	۲۰	-	-	-	-	-	-
جمع		۳۷						



جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری* (noncore) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته زیست مواد دارویی

کد درس	نام درس	تعداد واحد درسی			تعداد ساعات درسی		
		جمع	نظری	عملی	جمع	نظری	عملی
۱۷	مبانی اقتصاد، نوآوری و مالکیت فکری	۱	۱	-	۱۷	۱۷	-
۱۸	بیوانفورماتیک و شبیه سازی سیستم های بیولوژیک	۲	۱	۱	۵۱	۱۷	۳۴
۱۹	**کارورزی اجرای پروژه در شرکت، های دانش بنیان ویا مراکز تحقیقاتی مرتبط با زیست مواد	۱	-	۱	۶۸		۶۸
۲۰	نانوتوکسیکولوژی	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-
۲۱	شیمی پپتید و پروتئین	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-
۲۲	ایمونولوژی	۲	۲	-	۳۴	۳۴	-
۲۳	اخلاق پزشکی در زیست مواد دارویی	۱	۱	-	۱۷	۱۷	-
۲۴	تکنیک های نوین در دارو رسانی هوشمند	۳	۲	۱	۶۸	۳۴	۳۴
جمع		۱۴					

* دانشجوی موظف است با توجه به موضوع پایان نامه، نظر استاد راهنما و تاکید گروه آموزشی تعداد ۴ واحد از دروس اختصاصی اختیاری جدول ج را بگذراند.

** منظور از کارورزی، انجام پروژه های کاملاً مشخص، در قالب تفاهمنامه با شرکت های مذکور است.

عناوین کارگاه های آموزشی مورد نیاز دوره:

- کارآفرینی و مدیریت فناوری
- ایمنی بیمار
- ایمنی زیستی
- پدافند غیرعامل
- کار با حیوانات آزمایشگاهی
- کار با نرم افزارهای رایج تخصصی
- طراحی چپ از طریق فتولیتوگرافی نرم

