

**جدول تقلیل واحدهای برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته آمار زیستی  
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 آمار زیستی  
مصوب هفتاد و چهارمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی مورخ ۱۳۹۸/۹/۱۰ جهت اجرا از نیمسال اول  
سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ ابلاغ می گردد.  
لازم به ذکر است تقلیل واحدها صرفاً شامل دانشجویان ورودی سال تحصیلی ۹۹-۱۳۹۸ 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 معصومه جرجانی**

**دبیر شورای آموزش علوم پایه پزشکی، بهداشت  
و تخصصی**

مورد تأیید است

**دکتر حجت زارعنی**

**دبیر هیات ممتحنه و ارزشیابی رشته  
آمار زیستی**

مورد تأیید است

**دکتر سید حسن امامی رضوی**

**دبیر شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی**

رأی 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 آمار زیستی صحیح است و به مورد اجرا گذاشته  
شود.

**دکتر علی اکبر حقدوست**

**معاون آموزشی**

**و دبیر شورای آموزش پزشکی و تخصصی**

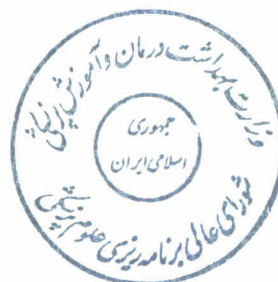


رشته آمار زیستی

مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.)

نام درس	توضیحات
فرآیندهای تصادفی	انتقال به دروس اختصاصی اختیاری (۳ واحد)
واحدهای اختصاصی اجباری (Core)	از ۱۸ واحد به ۱۵ واحد تقلیل یافت.
واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core)	از ۹ واحد به ۶ واحد تقلیل یافت.
تعداد کل واحدها	تعداد کل واحدها از ۴۷ واحد به ۴۱ واحد تقلیل یافت.

سید  
لاری



مشخصات دوره:

۱- نام دوره:

رشته آمار زیستی در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D.)

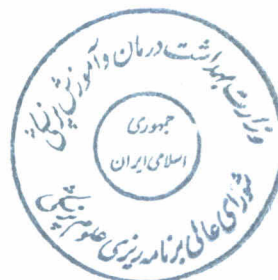
۲- طول دوره و ساختار آن:

مطابق آئین نامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) مصوب شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی می باشد.

۳- نام دروس و تعداد کل واحدهای درسی:

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

واحدهای اختصاصی اجباری (Core)	۱۵ واحد
واحدهای اختصاصی اختیاری (Non Core)	۶ واحد
پایان نامه	۲۰ واحد
جمع کل	۴۱ واحد



Handwritten signature in blue ink.

**\*\* الف - دروس کمبود یا جبرانی برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته آمار زیستی**

کد درس	نام درس	واحد جمع	تعداد ساعات درسی			پیشنیاز یا همزمان
			نظری	عملی	جمع	
۰۱	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی *	۱	۹	۱۷	۲۶	-
۰۲	استنباط آمار زیستی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۰۳	روشهای آمار زیستی (۲)	۳	۵۱	-	۵۱	-
۰۴	روشهای آمار زیستی (۳)	۳	۵۱	-	۵۱	۰۳
۰۵	تحلیل داده های بقاء در تحقیقات پزشکی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۲
۰۶	طرح و تحلیل کارآزمایی بالینی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۳
۰۷	تحلیل چند متغیره کاربردی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۳

\*\* دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تایید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.

\* در صورتی که دانشجو در مقطع کارشناسی ارشد این واحد را نگذرانده باشد ملزم به اخذ و گذراندن آن به عنوان درس کمبود یا جبرانی می باشد.

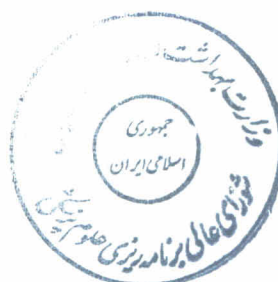
سرفصل دروس جبرانی (کدهای ۰۲ تا ۰۷) مطابق سرفصل دروس اصلی آخرین برنامه مصوب مقطع کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته آمار زیستی می باشد.



*(Handwritten signature in blue ink)*

ب: دروس اختصاصی اجباری (core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته آمار زیستی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۰۸	استنباط آماری	۳	۵۱	-	۵۱
۰۹	مدلهای خطی	۳	۵۱	-	۵۱
۱۰	تحلیل داده های گسسته	۳	۵۱	-	۵۱
۱۱	تحلیل بقاء	۳	۵۱	-	۵۱
۱۲	فرآیندهای تصادفی	۳	۵۱	-	۵۱
	به دروس اختصاصی اختیاری منتقل گردید				
۱۳	طرح و تحلیل آزمایشهای بالینی	۳	۵۱	-	۵۱
۱۴	پایان نامه	۲۰	-	-	-

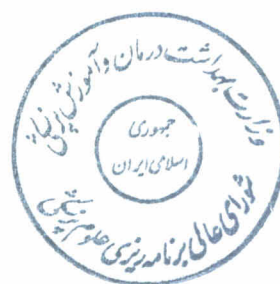


Handwritten signature in blue ink.

ج: دروس اختصاصی اختیاری (non-core) برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D.) رشته آمار زیستی

کد درس	نام درس	تعداد واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۱۵	روشهای پیشرفته آمار در اپیدمیولوژی	۳	۵۱	-	۵۱
۱۶	روشهای پیشرفته آمار ناپارامتری	۳	۵۱	-	۵۱
۱۷	نظریه یادگیری آماری	۳	۵۱	-	۵۱
۱۸	آمار بییزی محاسباتی	۳	۵۱	-	۵۱
۱۹	روشهای آماری در ژنتیک	۳	۵۱	-	۵۱
۲۰	نظریه بزرگ نمونه ای	۳	۵۱	-	۵۱
۲۱	تحلیل آماری چند متغیره	۳	۵۱	-	۵۱
۲۲	تحلیل داده های طولی	۳	۵۱	-	۵۱
۲۳	مباحث خاص	۳	۵۱	-	۵۱
۱۲	فرآیندهای تصادفی	۳	۵۱	-	۵۱

تبصره: دانشجو بایستی ۶ واحد از دروس فوق را با هماهنگی استاد راهنما بگذراند.



Handwritten signature in blue ink.