

**فهرست دروس دوره ي دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی
(مشخصات کلی، برنامه، سرفصل دروس و نحوه ارزشیابی)
مصوب چهلمین جلسه شورای عالی برنامه ریزی علوم پزشکی
مورخ ۱۳۸۵/۱۰/۰۹**

فصل اول

مشخصات برنامه آموزشی دوره دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی :

دوره دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی
Biostatistics Ph.D. Degree in

تعریف رشته:

آمار زیستی شاخه ای از آمار (کاربردی) است که تمرکز و تأکید آن بر توسعه و استفاده از روش های آماری است که در راستای حل مسائل و پاسخ به سؤالاتی که در بهداشت، پزشکی و ژنتیک و بیولوژی انسانی مطرح می شوند. دانش آموختگان آن قادر خواهند بود به امر تدریس و تحقیق در دانشگاه ها و مراکز تحقیقاتی اشتغال ورزند.

تاریخچه رشته و پیشرفت های جدید:

از آغاز قرن هفدهم تا امروز، پدیده های اساسی بیولوژیکی (مخصوصاً مرگ و میر و ابتلاء به بیماری ها) و جمع آوری داده ها در این زمینه ها بسیار مورد توجه بوده است. دوره ي دکتری (Ph.D) آمار زیستی در سال ۱۳۶۸ شمسی با پذیرش ۲ دانشجو در دانشگاه تربیت مدرس آغاز به کار کرد. در حال حاضر دانشگاه های دانشگاه های ارائه شده در جدول زیر در مقطع کارشناسی ارشد و دکتری اقدام به پذیرش دانشجو می نماید.

نام دانشگاه	سایت	کارشناسی ارشد	دکتری
دانشگاه تربیت مدرس (تهران)	/http://www.modares.ac.ir	دارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی تهران	/http://ww.tums.ac.ir	دارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی (تهران)	/http://www.sbm.ac.ir	دارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی اصفهان	/http://www.mui.ac.ir	دارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی مشهد	/http://www.mums.ac.ir	ندارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی یزد	/http://www.ssu.ac.ir	ندارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی ایران (تهران)	/http://www.iu.ac.ir	ندارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی شیراز	/http://www.sums.ac.ir	دارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی بهزیستی (تهران)	/http://behzisty.ir	ندارد	دارد
دانشگاه علوم پزشکی مازندران	/http://www.mazums.ac.ir	ندارد	دارد

مدرک مورد پذیرش

کارشناسی ارشد آمار زیستی (حیاتی)

موارد آزمون و ضرایب آن

استنباط آماری (۲)، روشهای آمار زیستی (۴)، تحلیل چند متغیره (۱)، تحلیل بقا (۱/۵)، کارآزمایی بالینی (۱/۵)

مشخصات دوره آموزشی دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی

نام دوره:

آمار حیاتی در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D)

طول دوره تحصیلی:

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

نام دروس و تعداد کل واحدهای درسی:

تعداد کل واحدهای این دوره ۴۷ واحد شامل ۱۸ واحد دروس اختصاصی اجباری (Core)، ۹ واحد دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) و ۲۰ واحد پایان نامه می باشد. دانشجوی می بایست از بین ۲۷ واحد اختیاری ۹ واحد را انتخاب کند. دانشجوی موظف است علاوه بر گذراندن واحدهای کمبود یا جبرانی (جدول الف) را نیز بگذراند.

دروس اختصاصی اجباری (Core) ۱۸ واحد
دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) ۹ واحد
پایان نامه ۲۰ واحد

**جدول الف: دروس کمبود یا جبرانی دوره دکتری تخصصی (Ph.D) آمار زیستی

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۳۶	۱۷	۹	۱	*سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۱
-	۵۱	-	۵۱	۳	استنباط آمار زیستی	۲
-	۵۱	-	۵۱	۳	روش های آمار زیستی (۲)	۳
۰۳	۵۱	-	۵۱	۳	روش های آمار زیستی (۳)	۴
۰۳	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل داده های بقاء در تحقیقات پزشکی	۵
۰۳	۵۱	-	۵۱	۳	طرح و تحلیل کارآموزی بالینی	۶
۰۳	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل چند متغیره کاربردی	۷
-	-	-	-	۱۹	جمع	

**دانشجو موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید 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.

جدول ب: دروس اختصاصی اجباری (Core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	استنباط آماری	۸
-	۵۱	-	۵۱	۳	مدل های خطی	۹
-	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل داده های گسسته	۱۰
-	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل بقا	۱۱
-	۵۱	-	۵۱	۳	فرایندهای تصادفی	۱۲
-	۵۱	-	۵۱	۳	طرح و تحلیل آزمایشهای بالینی	۱۳
-	-	-	-	۲۰	پایان نامه	۱۴
-	-	-	-	۲۸	جمع	

جدول ج: دروس اختصاصی اختیاری (Non Core) دوره دکتری تخصصی (Ph.D) رشته آمار زیستی

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	روش های پیشرفته آمار در اپیدمیولوژی	۱۵
-	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای پیشرفته آمار ناپارامتری	۱۶
-	۵۱	-	۵۱	۳	نظریه یادگیری آماری	۱۷
-	۵۱	-	۵۱	۳	آمار زیستی محاسباتی	۱۸
-	۵۱	-	۵۱	۳	روش های آماری در ژنتیک	۱۹
-	۵۱	-	۵۱	۳	نظریه بزرگ نمونه ای	۲۰
-	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل آماری چند متغیره	۲۱
-	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل داده های طولی	۲۱
-	۵۱	-	۵۱	۳	مباحث خاص	۲۱
-	-	-	-	۲۷	جمع	

تبصره: دانشجو بایستی ۹ واحد از دروس فوق را با هماهنگی استاد راهنما بگذراند.