

فصل اول مشخصات کلی فهرست دروس دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته آمار زیستی

تعریف رشته:

آمار زیستی شاخه‌ای از آمار (کاربردی) است که تمرکز و تأکید آن بر توسعه و استفاده از روشهای آماری است که در راستای حل مسائل و پاسخ به سئوالاتی که در بهداشت، پزشکی و ژنتیک و بیولوژی انسانی مطرح می‌شوند. تاریخچه رشته و پیشرفتهای جدید از آغاز قرن هفدهم تا امروز، پدیده‌های اساسی بیولوژیکی (مخصوصاً مرگ و میر و ابتلاء به بیماریها) و جمع‌آوری داده‌ها در این زمینه‌ها بسیار مورد توجه بوده است. تاریخچه آمار زیستی در مملکت ما به اواسط قرن بیستم بر می‌گردد درحالیکه اولین گروه آمار زیستی در ایران و در دانشکده بهداشت دانشگاه تهران در سال ۱۳۴۵ شمسی توسط دکتر نهاپتیان پی ریزی شد. در آن زمان گروه آمار زیستی فوق با ارائه دوره فوق لیسانس آمار زیستی شروع به آموزش و تحقیق در زمینه آمار زیستی نمود و همزمان به کل دانشگاه تهران خدمات آموزشی و مشاوره تحقیقاتی ارائه داد. گروه آمار زیستی فوق‌الذکر در سال ۱۳۵۲ شمسی با گروه اپیدمیولوژی دانشگاه ادغام و از آن زمان تاکنون به پذیرش و آموزش دانشجویان در مقطع کارشناسی ارشد و در سالهای اخیر در مقطع دکتری تخصصی (Ph.D) ادامه می‌دهد.

شرایط و نحوه پذیرش دانشجویان:

- شرایط ورود به دوره کارشناسی ارشد آمار زیستی عبارت است از:
داشتن مدرک کارشناسی در رشته‌های آمار - ریاضی - بهداشت (عمومی، حرفه‌ای و محیط) - مدارک پزشکی و علوم کامپیوتری.

۲- مواد امتحانی و ضرایب شامل موارد ذیل می‌باشد:

- ریاضی عمومی ضریب ۲
- روشهای (روشهای آماری، رگرسیون و نمونه‌گیری) ضریب ۴
- بهداشت عمومی ضریب ۱
- زیست شناسی ضریب ۱
- زبان عمومی ضریب ۲

**جدول الف: دروس کمبود یا جبرانی دوره کارشناسی ارشد آمار زیستی

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای آمار زیستی ۱	۰۱
-	۳۴	-	۳۴	۲	کلیات پزشکی	۰۲
-	۵۱	-	۵۱	۳	اصول و روشهای اپیدمیولوژی	۰۳
-	۳۶	۱۷	۹	۱	** سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۰۴
-	-	-	-	۹	جمع	

* دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تأیید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه، تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را بگذراند.
** گذراندن این درس برای کلیه دانشجویان به عنوان درس کمبود یا جبرانی الزامی است.

ب) دروس اختصاصی اجباری (core) کارشناسی ارشد ناپیوسته آمار زیستی
دانشجو موظف است یکی از دو درس فوق را انتخاب نماید.

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	استنباط آمار زیستی	۰۵
۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای آمار زیستی ۲	۰۶
۰۶	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای آمار زیستی ۳	۰۷
۰۵-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل داده های بقا در تحقیقات پزشکی	۰۸
۰۶	۵۱	-	۵۱	۳	طرح و تحلیل کارآزمایی بالینی	۰۹
۰۶	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل چند متغیره کاربردی	۱۰
-	۳۴	-	۳۴	۲	سمینار	۱۱
-	-	-	-	۶	پایان نامه	۱۲
-	-	-	-	۲۶	جمع	

ج) دروس اختصاصی اختیاری (Non core) کارشناسی ارشد ناپوسته آمار زیستی

پیش نیاز	ساعات			واحد	نام درس	کد درس
	جمع	عملی	نظری			
-	۵۱	-	۵۱	۳	اصول جمعیت شناسی پزشکی	۱۳
۰۳-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای آماری در اپیدمیولوژی	۱۴
۰۶-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	تحلیل داده های طبقه بندی شده	۱۵
۰۶-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	روشهای نمونه گیری	۱۶
۰۶-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	شبیه سازی آماری	۱۷
۰۶-۰۱	۵۱	-	۵۱	۳	آمار ناپارامتری	۱۸
۰۶-۰۱	۳۰۶	-	۳۰۶	۱۸	جمع	

تبصره: دانشجویان ملزم به گذراندن ۶ واحد از دروس فوق با هماهنگی گروه آموزشی مربوطه می باشند.