

برنامه های آموزشی و پژوهشی کارشناسی ارشد آمار زیستی ورودی ۹۶-۹۷

دانشجوی گرامی با سلام

ضمن تبریک به مناسبت موفقیت در آزمون کارشناسی ارشد و آرزوی توفیق در دوره تحصیل و کسب مدارج عالی، در این بسته شما با فرآیند آموزشی و پژوهشی در طول دوره تحصیلی مقطع کارشناسی ارشد آمار زیستی آشنا می شوید.

مشخصات کلی برنامه آموزشی دوره کارشناسی ارشد ناپیوسته رشته آمار زیستی

تعریف رشته : آمار زیستی شاخه ای 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 سوالاتی که در بهداشت، پزشکی و ژنتیک و بیولوژی انسانی مطرح می شوند.

ارزشها و باورها (فلسفه برنامه)

ما اعتقاد داریم که ارتقاء سلامت انسانها و پژوهش و آموزش در آن علاوه بر ارزشهای معنویالاترین حرفه و مقامی است که یک فرد می تواند در طول عمر خود به آن نائل آید. در این راستا، دانش آموختگان این رشته بایستی با بینش سلامت نگر، جامعه نگر و آینده نگر و پژوهشگرا و با استفاده از روشهای کلاسیک توأم با تکنولوژی مدرن و مناسب و با در نظر گرفتن اصول عدالت خواهی، رعایت حقوق، تأکید بر اولویتهای بومی و توجه به دانش روز به ارائه خدمات مورد نظر در زمینه نیازهای جامعه بپردازند.

علم آمار زیستی از (معدود) علمی است که بطور روز افزون در کلیه زمینه های پژوهشی از صنعت و کشاورزی، اقتصاد و تجارت گرفته تا بهداشت و بیولوژی و بیوتکنولوژی و پزشکی کاربرد پیدا کرده است

رسالت برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی

رسالت دوره کارشناسی ارشد در آمار زیستی تربیت متخصصین در زمینه های آمار زیستی و مفاهیم کاربرد آمار در حوزه های علوم پزشکی و حتی مفاهیم وسیع تر در زمینه های بهداشتی است . یک دانش آموخته در این رشته باید قادر باشد درباره کارکرد موضوعات آماری در علوم پزشکی اظهار نظر نماید. به همین خاطر این رشته جهت مهیا ساختن دانشجویان برای انجام مطالعات آماری و حضور در مراکز بهداشتی ، پزشکی و پژوهشی در این حوزه ها ایجاد شده است. تدریس، تحقیق مستقل و یا همراه با سایر محققین علوم بهداشتی و درمانی و مشاوره و راهنمایی دیگر محققین از جمله رسالت های دیگر است.

چشم انداز برنامه آموزشی در تربیت نیروی انسانی

این برنامه با بکارگیری خلاقیت و تجربیات علمی و کاربردی اساتید، دانش آموختگان و دانشجویان به منظور فراهم نمودن بستر مناسب و تشویق لازم جهت انجام کاربرد و اجرای صحیح علم آمار زیستی در راستای بهینه سازی سلامت عمومی جامعه بستر مناسب و تشویق لازم جهت انجام کاربرد و اجرای صحیح علم آمار زیستی در راستای بهینه سازی سلامت عمومی جامعه جهت پیشبرد تحقیقات علمی در زمینه بهداشت عمومی و پزشکی است که بطور پویا همپای دانشگاههای پیشرفته و مطرح جهان قادر به رقابت باشد

اهداف کلی رشته

برنامه کارشناسی ارشد آمار زیستی با اهداف کلی زیر طراحی شده است:

۱. بکارگیری مهارت‌های ذهنی آمار زیستی در تحقیقات علوم بهداشتی - پزشکی در دانشگاهها
۲. توانمند سازی دانش آموختگان برای ایفای نقش در تحقیقات در زمینه های علوم زیستی

وظایف حرفه ای دانش آموختگان

الف- در زمینه مشاوره ای:

راهنمای دانشجویان یا سایر محققین با ارائه مشاوره جهت رسیدن ایشان به اهداف تحقیقاتی مورد نظر پژوهش

ب- در زمینه پژوهشی:

۱. تحقیق و تفحص در زمینه های کاربردی مدرن آمار زیستی با هدف بهینه کردن روشهای تحلیل آماری در تحقیقات پزشکی و بهداشتی
۲. کمک به تحقیقات در سایر زمینه های علوم زیستی با ارائه روشهای مناسب و جدید و شرکت در تحقیقات سایر متخصصین در پژوهشهای پزشکی و

بهداشتی

ج- در زمینه های آموزشی:

۱. تدریس یک یا چند درس در زمینه های مشخص آماری در رابطه با آمار زیستی در سطوح ابتدائی دانشگاهی یا دیگر مراکز علمی
۲. پیگیری و جستجوی روشهای بهینه جهت آموزش و انتقال مفاهیم آمار زیستی به دانشجویان پزشکی و رشته های مشابه

د- در زمینه های مدیریتی:

همکاری و مدیریت پروژه های تحقیقاتی

مشخصات دوره

۱. نام دوره : کارشناسی ارشد ناپیوسته آمار زیستی (Ms of Biostatistics)

۲. طول دوره تحصیلی : چهار ترم تحصیلی

۳. نام دروس و تعداد واحدهای درسی :

تعداد کل واحدهای این دوره ۳۲ واحد شامل ۲۰ واحد دروس اختصاصی اجباری (core)، ۶ واحد دروس اختصاصی اختیاری (noncore) و ۶ واحد پایان نامه می باشد. دانشجو می بایست از میان ۱۸ واحد اختیاری ۶ واحد را انتخاب کند. دانشجو موظف است علاوه بر گذراندن واحد های دوره با تشخیص گروه آموزشی و تائید شورای تحصیلات تکمیلی دانشگاه تمامی یا تعدادی از دروس کمبود یا جبرانی (جدول الف) را نیز بگذرانید.

الف) دروس کمبود یا جبرانی کارشناسی ارشد آمار زیستی*

کد درس	نام درس	واحد	ساعت		
			نظری	عملی	جمع
۰۱	روشهای آمار زیستی (۱)	۳	۵۱	-	۵۱
۰۲	کلیات پزشکی	۲	۲۳	-	۲۳
۰۳	اصول و روشهای اپیدمیولوژی	۳	۵۱	-	۵۱
۰۴	**سیستمهای اطلاع رسانی پزشکی	۱	۹	۱۷	۲۶
جمع			۹		

• دانشجوی موظف است با تشخیص گروه آموزشی و تائید 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 ناپویسته آمار زیستی

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

ج) دروس اختصاصی اختیاری (NonCore) کارشناسی ارشد ناپویسته آمار زیستی

کد درس	نام درس	واحد	ساعت			پیش نیاز
			نظری	عملی	جمع	
۱۳	اصول جمعیت شناسی پزشکی	۳	۵۱	-	۵۱	-
۱۴	روشهای آماری در اپیدمیولوژی	۳	۵۱	-	۵۱	۰۱ و ۰۳
۱۵	تحلیل داده‌های طبقه‌بندی شده	۳	۵۱	-	۵۱	۰۱ و ۰۶
۱۶	روشهای نمونه‌گیری	۲	۵۱	-	۵۱	۰۱ و ۰۶
۱۷	شبیه‌سازی آماری	۲	۵۱	-	۵۱	۰۱ و ۰۶
۱۸	آمار ناپارامتری	۳	۵۱	-	۵۱	۰۱ و ۰۶
جمع			۳۰۶	-	۳۰۶	-

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

تذکر: در حال حاضر از میان درس های جدول (ج) موارد ۱۵ و ۱۸ ارائه می شود.

نیمرخ تحصیلی مقطع ارشد رشته آمار زیستی

ترم اول							
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت		
					نظری	عملی	جمع
۱	کلیات پزشکی	۴۱۳۵۰۳	۳	جبرلی	۳۴	-	۳۴
۲	اصول و روش های اپیدمیولوژی	۴۱۳۵۱۸	۳	جبرلی	۵۱	-	۵۱
۳	استنباط آمار زیستی	۴۱۳۵۲۶	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۴	روش های آمار زیستی ۲	۴۱۳۵۳۹	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۵	سیستم های اطلاع رسانی پزشکی	۶۱۶۵۰۰	۱	جبرلی	۲۶	۱۷	۹

ترم دوم							
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت		
					نظری	عملی	جمع
۱	تحلیل داده های طبقه بندی شده	۴۱۳۵۲۲	۳	تخصصی اختیاری	۵۱	-	۵۱
۲	طرح و تحلیل کارآزمایی بالینی	۴۱۳۵۲۹	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۳	روش های آمار زیستی ۳	۴۱۳۵۴۱	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۴	سمینار	۴۱۳۵۵۵	۲	تخصصی اجباری	۲۴	-	۲۴

ترم سوم							
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت		
					نظری	عملی	جمع
۱	تحلیل داده های بقا در تحقیقات پزشکی	۴۱۳۵۲۸	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۲	تحلیل چند متغیره کاربردی	۴۱۳۵۳۰	۳	تخصصی اجباری	۵۱	-	۵۱
۳	آمار ناپارامتری	۴۱۳۵۳۴	۳	تخصصی اختیاری	۵۱	-	۵۱

ترم چهارم							
ردیف	نام درس	شماره درس	تعداد واحد	نوع واحد	ساعت		
					نظری	عملی	جمع
۱	پایان نامه	۴۱۳۵۵۷	۶	تخصصی	-	-	۶

اساتید آمار گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

نام و نام خانوادگی	لاین تحقیقاتی
مهندس اکبر حسن زاده	مدلهای عمومی خطی
دکتر محسن حسینی	مدلهای آمیخته خطی
دکتر آوات فیضی	مدل های خطی پنهان و آمیخته تعمیم یافته
دکتر مرجان منصوریان	مدل های خطی تعمیم یافته
دکتر بهزاد مهکی	مدل های خطی آماری

مهرماه ۹۶

گروه اپیدمیولوژی و آمار زیستی

دانشکده بهداشت - دانشگاه علوم پزشکی اصفهان