فرم طرح دوره ۱۴۰۴ (Course Plan)

نام درس : آمار حیاتی **تعداد واحد: ۱(نظری)**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی اتاق عمل**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی**	**محل برگزاری:** **کلاس شماره ۳**	**مدرس:** **حسین بنکچی**	**نیمسال تحصیلی:** **نیمسال اول سال ۱۴۰۵-۱۴۰۴**
نام دانشکده: پرستاری و مامائی	**گروه آموزشی:تکنولوژی اتاق عمل**	**روز و ساعت برگزاری: سه شنبه ۱۰ الی ۱۲**	**تلفن و روزهای تماس:**	**آدرس دفتر:**	**آدرس ایمیل:** Hs.bon6613@gmail.com

اهداف کلی دوره: (برگرفته از هدف کلی در سرفصل درس کوریکولوم آموزشی)

۱. آشنایی با آمار حیاتی، اهمیت و کاربردها
۲. آشنایی با روش‌های جمع‌آوری داده‌های پزشکی و بهداشتی
۳. یادگیری روش‌های نمونه‌گیری
۴. درک آمار توصیفی و توانایی سازماندهی و خلاصه کردن داده ها
۵. درک احتمال و توزیع‌های آماری ساده
۶. توانایی در تخمین پارامترها و آشنایی با آزمون‌های فرضیه
۷. توانایی در برآورد حجم نمونه

اهداف اختصاصی دوره:

۱. فراگیر بتواند کاربردهای آمار حیاتی را با ذکر مثال شرح دهد.

۲. روش‌های مختلف جمع‌آوری داده‌های پزشکی را نام ببرد و مزایا و معایب هر روش را تشریح کند.

۳. فراگیر بتواند انواع روش‌های نمونه‌گیری را توضیح دهد و در طراحی یک مطالعه فرضی نمونه‌گیری مناسب را انتخاب کند.

۴. شاخص‌های توصیفی شامل میانگین، میانه، و انحراف معیار را محاسبه کرده و در قالب جداول و نمودارها به‌کار گیرد.

۵. فراگیر بتواند مفهوم احتمال را درک کند و بتواند توزیع‌های پایه مانند دو جمله‌ای، پواسن و نرمال را شناسایی و توضیح دهد.

۶. فاصله اطمینان برای پارامترهای جمعیت را محاسبه کرده و آزمون فرضیه مناسب را برای داده‌های تجربی انتخاب نماید.

۷. محاسبه حجم نمونه مناسب برای مطالعات بالینی را با توجه به ویژگی‌های مطالعه انجام دهد.

منابع اصلی درس:

۱. روش های آماری و شاخص های بهداشتی، تالیف: دکتر کاظم محمد، دکتر حسین ملک افضلی

۲. اصول و روش های آمار زیستی، ترجمه: دکتر سید محمد تقی آیت اللهی

۳. مبانی و روش های امار زیستی، تالیف: دکتر حسین فلاح زاده

منابع فرعی درس:

روش تدریس: (سخنرانی، پرسش و پاسخ، بحث گروهی، حل مسئله)

سخنرانی، اسلاید، حل مسئله

مسوولیت های فراگیران:

شرکت فعال در کلاس، انجام تمرینهای کلاسی، انجام تکالیف

***نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:**

الف) در طول دوره (آزمون های تکوینی، تکالیف، آزمون میان ترم و ...): تکالیف و تمرین ها، میان ترم **بارم:** ۸ نمره

ب) پایان دوره: ۴ گزینه ای و تشریحی **بارم:** ۱۲ نمره

***سیاست مسئوول دوره در مورد برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو در کلاس درس:**

در صورت غیبت، طبق مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس آمار حیاتی نیمسال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴

ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۱۴۰۴/۰۷/۰۸	۱۰-۱۲	آشنایی با تعریف آمار و آمار حیاتی(زیستی)، بیان تفاوت آمار توصیفی و آمار استنباطی، بیان اهمیت آمار زیستی و کاربردهای آن، آشنایی با اهمیت آمار زیستی برای رشته تکنولوژی اتاق عمل، توانایی در تعریف متغیر، آشنایی با انواع متغیرها و متغیر تصادفی با ذکر مثال	دکتر بنکچی	بیان نحوه ارزشیابی در کلاس و اهمیت فعالیت کلاسی
۲	۱۴۰۴/۰۷/۲۲	۱۰-۱۲	مقدمه و اهمیت جمع‌آوری داده‌ها، آشنایی با نقش		

		جمع‌آوری داده‌ها در مدیریت اطلاعات و ارتقاء کیفیت خدمات درمانی، آشنایی با داده‌های اولیه، پرسشنامه و مراحل طراحی آن و آشنایی با داده های ثانویه		دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۳	۱۴۰۴/۰۸/۰۶	۱۰-۱۲	آشنایی با نمونه گیری، اصطلاحات نمونه گیری، اشتباهات در نمونه گیری، نمونه گیری تصادفی و انواع روش‌های نمونه گیری با ذکر مثال	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۴	۱۴۰۴/۰۸/۲۰	۱۰-۱۲	توانایی محاسبه شاخص های مرکزی و پراکندگی، رسم جداول فراوانی و نمودارهای ان	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۵	۱۴۰۴/۰۹/۰۴	۱۰-۱۲	آزمون میان ترم	دکتر بنکچی	آمادگی برای آزمون
۶	۱۴۰۴/۰۹/۱۸	۱۰-۱۲	آشنایی با مفاهیم اساسی احتمالات با ذکر مثال	دکتر بنکچی	-
۷	۱۴۰۴/۱۰/۰۲	۱۰-۱۲	شناخت توزیع های دو جمله ای، پواسن، نرمال، و توانایی محاسبه برآورد نقطه ای	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۸	۱۴۰۴/۱۰/۱۶	۱۰-۱۲	توانایی محاسبه برآورد فاصله ای، آشنایی با آزمون فرضیه و مراحل انجام آن	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۹	۱۴۰۴/۱۰/۲۳	۱۰-۱۲	توانایی انجام آزمون های آماری	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته
۱۰	۱۴۰۴/۱۰/۳۰	۱۰-۱۲	توانایی محاسبه حجم نمونه	دکتر بنکچی	پرسش از مطالب جلسه گذشته

***تاریخ امتحان میان ترم: ۱۴۰۴/۰۹/۰۴**

***تاریخ امتحان پایان ترم: ۱۴۰۴/۱۱/۰۷**

***سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:**

- حضور منظم در کلاس
- انجام تمرین های کلاسی و تکالیف