فرم طرح دوره (Course Plan)

نام درس: آمار زیستی **تعداد واحد:1**	**رشته تحصیلی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**مقطع تحصیلی دانشجویان:** **کارشناسی پیوسته**	**محل برگزاری:** پردیس دانشگاه	**مدرس:** دکتر فرشته عثمانی	**نیمسال تحصیلی:** نیمسال دوم۱۴۰۳
دانشکده: **پیراپزشکی**	**گروه آموزشی:** **تکنولوژی پرتوشناسی**	**روز و ساعت برگزاری کلاس:** دوشنبه 2-4	**تلفن و روزهای تماس:**روزهای اداری ۸ الی 14 **09010403830**	**آدرس دفتر:** **دانشکده بهداشت اتاق6**	**آدرس ایمیل:** Fereshteh.osmani@gmail.com

هدف کلی درس:

آشنا نمودن دانشجویان با مفاهیم پایه‌ای آمار و روش‌های تحلیل داده‌ها به‌منظور استفاده در تحقیقات و تحلیل‌های آماری مرتبط با علوم پزشکی و تکنولوژی پرتوشناسی.

- **اهداف اختصاصی درس:**

✓ درک اصول و مبانی آمار و کاربردهای آن در تکنولوژی پرتوشناسی.

✓ یادگیری روش‌های جمع‌آوری، پردازش و تحلیل داده‌های آماری.

✓ آشنایی با شاخص‌های توصیفی و تحلیلی در آمار زیستی.

✓ توانایی تفسیر و ارزیابی داده‌های آماری در مقالات علمی پزشکی.

منابع اصلی درس:

1. **Daniel, W. W.** (2019). Biostatistics: A Foundation for Analysis in the Health Sciences. Wiley.
2. **Rosner, B.** (2020). Fundamentals of Biostatistics. Cengage Learning.
3. **Pagano, M., & Gauvreau, K.** (2018). Principles of Biostatistics. CRC Press.

منابع فرعی درس:

1. جزوات و منابع آموزشی ارائه‌شده در کلاس.

روش تدریس:

- ✓ تدریس نظری همراه با ارائه نمونه‌های مرتبط با علوم پزشکی.
- ✓ حل تمرین‌های آماری به‌صورت تئوری.
- ✓ برگزاری جلسات پرسش و پاسخ در خصوص مفاهیم درس

مسئولیت‌های فراگیران:

- ✓ حضور منظم در کلاس‌ها و مشارکت فعال.
- ✓ انجام تمرین‌های کلاسی.
- ✓ مطالعه منابع درسی و انجام تکالیف هفتگی

نحوه ارزشیابی دانشجو و بارم مربوط به هر ارزشیابی:

الف) در طول دوره: **بارم: 40 درصد نمره**

- تکالیف و تمرین‌های نظری: ۲۰ درصد نمره
- حضور و مشارکت فعال در کلاس: ۲۰درصد نمره

ب) پایان دوره: آزمون پایان‌ترم **بارم: 60درصد نمره**

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

- **بیش از دو جلسه غیبت غیر موجه منجر به حذف درس خواهد شد.**
- **تأخیر بیش از ۱۵ دقیقه به‌عنوان غیبت محاسبه می‌شود.**
- **مشارکت فعال در کلاس امتیاز مثبت دارد.**

جدول زمان بندی ارائه برنامه درس: عنوان درس، نیمسال: دوم 1403					
ردیف	تاریخ	ساعت	عنوان	مدرس	آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
1	جلسه اول	14-16	مقدمه‌ای بر آمار و کاربردهای آن در پزشکی	دکتر فرشته عثمانی	-
2	جلسه دوم	14-16	انواع داده‌های آماری و روش‌های گردآوری	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسه گذشته
3	جلسه سوم	14-16	شاخص‌های مرکزی و پراکندگی	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسات گذشته
4	جلسه چهارم	14-16	آشنایی با انواع جدول و نمودارهای آماری	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسات گذشته
5	جلسه پنجم	14-16	توزیع‌های آماری متداول	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسات گذشته
6	جلسه ششم	14-16	مبانی احتمال	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسات گذشته
7	جلسه هفتم	14-16	انواع توزیع های احتمالی	دکتر فرشته عثمانی	مرور مطالب جلسات گذشته
8	جلسه هشتم	14-16	جمع‌بندی و مرور کلی درس-رفع اشکال	دکتر فرشته عثمانی	-

تاریخ امتحان میان ترم: -

تاریخ امتحان پایان ترم:

1404/03/31 12:00

سایر تذکرهای مهم برای دانشجویان:

- ✓ تأکید بر مطالعه منابع تکمیلی جهت درک بهتر مفاهیم درس.
- ✓ رعایت مهلت تحویل تکالیف.
- ✓ استفاده از منابع معتبر علمی در انجام تحقیقات.