

نام درس: آمار زیستی دروس پیش نیاز: رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی حرفه ای نام مدرس:	تعداد و نوع واحد:	شماره درس:
ترم تحصیلی: تاریخ پایان ترم: تعداد جلسات: تاریخ امتحان:	سال تحصیلی:	گروه آموزشی:
	محل تشکیل کلاس:	تاریخ شروع ترم:
		روز و ساعت برگزاری کلاس:

□ **مقدمه (شرح درس):** (تحقیق و پژوهش لازمه تحرک هر علمی در دنیای امروز است و آمار به عنوان ابزار پژوهش لازمه یادگیری آن. لذا تدریس آمار به عنوان یک علم راهبردی در تمام علوم روز دنیا از جمله اتاق عمل نقش کلیدی در پشبرد اهداف علمی و توسعه این رشته دارد .

□ **هدف کلی:** هدف این درس فراهم آوردن فرصت یادگیری به منظور کسب دانش و مهارت در زمینه انواع روشهای تحقیق و تهیه طرح پژوهشی، طراحی قدمهای اجرائی و ارزیابی مراحل اجرای تحقیق می باشد.

□ **اهداف اختصاصی درس** (به تعداد سرفصلها و جلسات هدف نوشته شود):

از دانشجویان انتظار می رود پس از پایان دوره بتوانند:

- ۱- در پایان تدریس به طور خلاصه تعریفی مقدماتی از آمار و آمار زیستی را ارائه دهد. متغیر را تعریف نماید. انواع متغیرها و مقیاس هر کدام را توضیح دهد.
- ۲- روشهای طبقه بندی داده ها را بیان کند -2. بتواند جدول فراوانی رسم کند -3. نمودار مناسب را بر حسب متغیر(های) موجود به درستی انتخاب کند. -4. اطلاعات جمع آوری شده را به شکل نمودار مناسب رسم کند.
- ۳- شاخصهای گرایش به مرکز را نام ببرد شاخصهای گرایش به مرکز را محاسبه نماید. در پایان تدریس شاخص مناسب را در موقعیتهای متفاوت به درستی انتخاب نماید.
- ۴- اهمیت و کاربرد شاخصهای پراکندگی را توضیح دهد. شاخصهای پراکندگی را محاسبه نماید. زمان و مکان مناسب گزارش شاخصهای پراکندگی را بیان نماید.
- ۵- در پایان تدریس احتمال اجتماع دو پیشامد ، احتمال اشتراک دو پیشامد و شرطی محاسبه کند.
- ۶- احتمالات شرطی و مسائل قاعده بیز را به درستی محاسبه کند. در پایان تدریس مفهوم توزیع دو جمله ای و آزمایشات تکراری را به طور جامع توضیح دهد.
- ۷- در پایان تدریس بتواند توزیع پوآسون را طبق فرمول به درستی محاسبه کند.
- ۸- اهمیت توزیع نرمال و کاربرد آن در علوم پزشکی را شرح دهد. در پایان تدریس احتمال نرمال استاندارد و نرمال را به درستی محاسبه کند.

استراتژی آموزشی (روشهای تدریس):

- سخنرانی بحث گروهی کنفرانس بحث در گروههای
- کوچک کارگاه آموزشی Round PBL Case Report
- Morning Report غیره

وسایل کمک آموزشی: ماژیک و وایت برد کامپیوتر

وظایف و تکالیف دانشجوی: حضور و خروج به موقع در کلاس

- شرکت فعال در پرسش و پاسخ کلاسی و جلسات

نحوه ارزشیابی دانشجو:

مراحل ارزشیابی: مرحله ای تکوینی

حضور و غیاب ۵ درصد از نمره نهایی

فعالیت کلاسی و انجام تکالیف ۱۵ درصد از نمره نهایی

امتحان میان ترم ۲۰ درصد از نمره نهایی

امتحان پایان ترم ۶۰ درصد از نمره نهایی

نوع امتحان میان ترم: شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط جور

کردنی

نوع امتحان پایان ترم: شفاهی تشریحی چند گزینه ای صحیح و غلط جور

کردنی

منابع: BIOSTATISTICS A Foundation for Analysis in the Health Sciences 9th edition