

فرم برنامه درسی

دانشکده علوم و فن آوری های نوین پزشکی

نام درس : آمار و روش تحقیق	تعداد واحد : ۱
مقطع : PhD علوم بیومدیکال مقایسه ای	مدت زمان ارائه درس : ۱۷ ساعت
پیش نیاز : -	
مسئول برنامه : اساتید گروه آمار	

عناوین کلی این درس شامل موارد زیر می باشد :

رئوس مطالب نظری:

در این درس دانشجویان با روشهای تحقیق در مطالعات پزشکی مقایسه ای و تجربی آشنا شده و روش های آماری مورد استفاده برای آنالیز این نوع از مطالعات را فرا می گیرند . همچنین با اصول آنالیز تعداد کم نمونه آشنا می شوند به نحوی که مقدمه انجام کارآزمایی های بالینی فراهم شود.

❖ هدف کلی

آشنایی دانشجویان با روشهای پیشرفته آماری و مراحل مختلف روش تحقیق که در تحقیقات بهداشتی از آن استفاده می شود

❖ اهداف اختصاصی

دانشجو باید بتواند:

- از روش های آماری برای آنالیز داده های آزمایشگاهی استفاده کند.

روش آموزش

- ارائه مطلب
- پاورپوینت

- استفاده از نرم افزارهای آماری

شرایط اجراء

❖ امکانات آموزشی بخش

- ویدئو پروژکتور
- کامپیوتر

❖ آموزش دهنده

- اساتید گروه آمار

منابع اصلی درسی

1. P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition.

ارزشیابی

❖ نحوه ارزشیابی

- به صورت امتحان کتبی و عملی پایان ترم

❖ نحوه محاسبه نمره کل

- نمره کل ۲۰
- سمینار

❖ مقررات

- حداقل نمره قبولی ۱۴
- تعداد دفعات مجاز غیبت در کلاس ۱

جدول زمانبندی درس:

سرفصل مطالب	ساعت ارائه	نحوه ارائه	منابع درسی	امکانات مورد نیاز	روش ارزشیابی
آنالیز واریانس یک طرفه ۱	۲	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	کوئیز کتبی و عملی

		postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	آماري		
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	آنالیز واریانس یک طرفه ۲
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	آنالیز رگرسیون
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	کاربرد متداول آزمون ها ۱
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	کاربرد متداول آزمون ها ۲
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	آزمون های غیر پارامتریک
کوئيز کتبی و عملی	ویدئوپروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماری	۲	آزمون های پارامتریک

		Statistics for research. Last edition			
کوئیز کتبی و عملی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماري	۲	استاندارد کردن شاخص ها و آزمون آنها ۱
کوئیز کتبی و عملی	ویدئو پروژکتور کامپیوتر	P Armitage. Statistical methods in medical research. Last edition 2. T Greenfield. Research methods for postgraduates. Last edition 3. S Dowdy. Statistics for research. Last edition	ارائه مطلب پاورپوینت استفاده از نرم افزارهای آماري	۲	استاندارد کردن شاخص ها و آزمون آنها ۲