



بسمه تعالی
 دانشکده علوم پزشکی مراغه
 مرکز مطالعات و توسعه آموزش علوم پزشکی
 طرح دوره ترمی course plan

<p>نام درس: آمار حیاتی دانشکده: علوم پزشکی مراغه * تعداد واحد: ۲ تئوری * روز و ساعت برگزاری: چهارشنبه ساعت ۱۴ تا ۱۶ * محل برگزاری: کلاس شماره ...</p>	<p>* نیمسال تحصیلی: ۹۷۱ * رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی علوم تغذیه درس پیشنهادی: ندارد * گروه آموزشی: علوم غذایی و تغذیه</p>
<p>نام مدرسین: دکتر احسان مقدس کیا نام مسوول درس: دکتر مقدس کیا آدرس دفتر: معاونت آموزشی و پژوهشی، دانشکده پرستاری تلفن: ۰۴۱-۳۷۲۷۵۵۵۱ پست الکترونیک: Ehsan.m.kia@gmail.com</p>	<p>روزهای تماس با مسئول درس: تمام ایام هفته</p>
<p>هدف کلی درس: آشنایی دانشجویان با اهداف تحقیق در پژوهش های غذایی - تغذیه ای، آشنایی با اصول و کاربرد مفاهیم آماری در علوم تغذیه، توانمند سازی دانشجویان جهت گردآوری داده های آماری، تجزیه و تحلیل های آماری داده های پژوهشی در راستای طراحی آزمون های حوزه سلامت، بیان مفاهیم داده های پژوهشی مقالات تخصصی حوزه غذایی - تغذیه ای</p>	
<p>۱- اهداف اختصاصی: ۱. آشنای با مبانی علم آمار و احتمالات و چگونگی کاربرد امار و متدولوژی در تحقیقات حوزه سلامت ۲. بررسی روش های تحقیق آماری رایج در حوزه پژوهش های غذایی - تغذیه ای ۳. اصول جمع آوری و طبقه بندی داده های زیستی، و بررسی برازش آنها با انواع توزیع های آماری (نرمال و...) ۴. مروری بر روش های نمونه برداری تصادفی و مفاهیم شاخص های آماری حوزه سلامت (امید به زندگی و...) ۵. بررسی روش های آزمون فرضیه H_0 و H_1؛ بررسی انواع خطا و حدود اعتماد در آزمون های آماری ۶. رگرسیون داده های زیستی، تجزیه و تحلیل داده ها و آنالیز واریانس ۷. بررسی کلیات طراحی آزمایشات در مطالعات حوزه سلامت ۸. کارورزی عملی آماری با نرم افزارهای Excel , Minitab</p>	
<p>شیوه تدریس: سخنرانی کوتاه، توضیح و بحث گروهی، پرسش و پاسخ، پروژه کلاسی مواد و وسایل آموزشی: فیلم های آموزشی، نرم افزارهای تخصصی، کتاب، پاور پوینت، کامپیوتر، مازیک و وایت بورد</p>	
<p>نحوه ارزشیابی دانشجویان: حضور فعال و پویای دانشجو در کلاس (۱۰٪) ارزشیابی تشخیصی: ایجاد فضای کلاسی جهت ارائه دانشجویان به همراه پرسش و پاسخ فعال نتیجه: اگر نتیجه مثبت بود، بحث ادامه می یابد و درغیراین صورت پیش نیازها حسب درخواست دانشجو مرور می شوند. فعالیت های ضمن تدریس: با استفاده از الگوی پیش سازمان دهنده و با بهره گیری از وسایل مورد نیاز انجام می شود. پروژه کلاسی (۱۰٪) امتحان میان ترم (۱۰٪) امتحان پایان ترم (۷۰٪)</p>	
<p>مقررات و نحوه برخورد با غیبت و تاخیر دانشجو: مطابق بامقررات آموزشی حداکثر سقف مجاز در نظر گرفته شده و بیشتر از آن مجاز به شرکت در امتحان نخواهد بود.</p>	

وظایف و تکالیف دانشجو:

دانشجو بایستی به طور منظم و راس ساعت مقرر در کلاس درس حاضر باشد. دانشجو موظف است با آمادگی کامل و با مطالعه قبلی در کلاس درس حاضر باشد و در مباحث درسی شرکت فعال داشته باشد. دانشجو موظف است در جلسات بحث گروهی شرکت فعال داشته باشد. هر دانشجو موظف است متناسب با برنامه اعلام شده قبلی، موضوع درسی مشخص شده خود را ارائه نماید.

* تاریخ امتحان میان ترم: یک جلسه ماقبل جلسه نهایی (باهماهنگی دانشجویان)

تاریخ امتحان پایان ترم: ۹۷/۹/۱۴ ساعت ۱۴

* سایر تذکرات مهم برای دانشجویان:

حضور فعال در کلاس و مشارکت در پرسش و پاسخ از اهمیت برخوردار است. ایجاد فضای گفت و گو درسی جهت دریافت فیدبک مناسب از راندمان آموزشی دانشجو

عدم غیبت دانشجو در طول ترم

رعایت شئون تدریس (اخلاقی، اسلامی)

حفظ احترام متقابل نسبت به استاد و همکلاسی ها

منابع اصلی :

1. Munro, B. H. (2005). *Statistical methods for health care research (Vol. 1)*. lippincott williams & wilkins.
2. Pripp, A. H. (2013). *Statistics in food science and nutrition*. Springer, New York, NY.
3. Montgomery, D. C. (2017). *Design and analysis of experiments*. John wiley & sons.
۴. مروری جامع بر آمار زیستی، دکتر محمود یوسفی دکتر علیرضا محبوب اهری، نشر جامعه نگر ۱۳۹۳
۵. اصول و روش های آمار زیستی، تالیف دکتر واین. دنیل ، ترجمه دکتر ایت اللهی، انتشارات امیرکبیر، چاپ دهم ۱۳۹۲

جدول زمان بندی برنامه درس بیوشیمی مقدماتی – قسمت دوم

شماره جلسه	مورخ	ساعت	عنوان	مدرس	ملاحظات / آمادگی لازم دانشجویان قبل از شروع کلاس
۱	۹۷/۷/۴	۱۴-۱۶	تعریف علم آمار ، تفاوت آمار محض و کاربردی و حیاتی، تاریخچه کاربرد علم آمار حیاتی در تحقیقات حوزه سلامت در دنیا و ایران ، بیان اهمیت علم <i>biostatistics</i> در حوزه تحقیقات غذایی و تغذیه ای معرفی سرفصل ها و کتب مرتبط	دکتر مقدس کیا	-----
۲	۹۷/۷/۱۱	۱۴-۱۶	بیان مفهوم تحقیق ، مراحل انجام تحقیق (مطالعه مقدماتی ، بررسی منابع ، طرح آماری ، تجزیه و تحلیل آماری ، استنتاج و تحلیل داده های زیستی ، نتیجه گیری ، چاپ و گزارش داده ها)	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۳	۹۷/۷/۱۸	۱۴-۱۶	بیان مفهوم " داده " ، طبقه بندی انواع داده های زیستی (کمی، کیفی/ گسسته، پیوسته/ اسمی ، عددی و...) ، اصول جمع آوری داده های زیستی	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۴	۹۷/۷/۲۵	۱۴-۱۶	توصیف انواع شاخص های آماری داده ها (میانگین ، میانه ، مد ، انواع فراوانی های آماری و...)	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۵	۹۷/۸/۲	۱۴-۱۶	ادامه توصیف انواع شاخص های آماری داده ها (میانگین ، میانه ، مد ، انواع فراوانی های آماری و...) انواع نمودارهای داده (هیستوگرام ، دایره ای ، میله ای و...)	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۶	۹۷/۸/۹	۱۴-۱۶	احتمال و قوانین آن در حوزه پژوهش های سلامت حل مسایل آماری (رفرنس شماره ۵) توزیع های آماری مهم (نرمال ، پواسون و...)	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۷	۹۷/۸/۱۶	۱۴-۱۶	توزیع های آماری مهم (نرمال ، پواسون و...)	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل
۸	۹۷/۸/۲۳	۱۴-۱۶	بیان شاخص های مهم بهداشتی خانوار ، جامعه و محیط کار کلاسی مرتبط	دکتر مقدس کیا	مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی / بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل

مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	بیان مفاهیم آمار استنباطی بررسی انواع برآوردهای آماری جمعیت ها	۱۴-۱۶	۹۷/۸/۳۰	۹
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	انواع آزمون های فرضیه H_1 و H_0 بررسی انواع خطا و حدود اعتماد در آزمون های آماری کار ورزی عملی با نرم افزارهای آماری	۱۴-۱۶	۹۷/۹/۷	۱۰
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	امتحان میان ترم	۱۴-۱۶	۹۷/۹/۱۴	۱۱
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	بیان اصول رگرسیون داده های زیستی کار ورزی عملی با نرم افزارهای آماری	۱۴-۱۶	۹۷/۹/۲۱	۱۲
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	تجزیه و تحلیل داده ها و آنالیز واریانس کار ورزی عملی با نرم افزارهای آماری	۱۴-۱۶	۹۷/۹/۲۸	۱۳
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	بیان کلیات طرح آزمایشات	۱۴-۱۶	۹۷/۱۰/۵	۱۴
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	بررسی آماری مقالات حوزه علوم غذایی- تغذیه ای	۱۴-۱۶	۹۷/۱۰/۱۲	۱۵
مرور و رفع اشکال از جلسه قبلی/ بررسی سوال و فعالیت کلاسی جلسه قبل	دکتر مقدس کیا	رفع اشکال از کلیه مباحث درسی مطروحه	۱۴-۱۶	۹۷/۱۰/۱۹	۱۶